



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620130003701

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional GILBERTO RODRIGUES DA COSTA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
Registro: 400261398-SP RNP: 1403806187
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número ART: 92221220091807942 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/11/2009 Baixada em: 26/03/2013
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: L.G.E. - ELETRONICA LTDA

Contratante: Marinha do Brasil - CTMSP CNPJ: 09.462.873/0001-90
ESTRADA MUNICIPAL SOROCABA-IPERÓ No.:
Complemento: KM 12,5 Bairro:
Cidade: Iperó UF: SP CEP: 18560000 . PAIS: BRASIL
Contrato: nº 42000/2009-060/00 Celebrado em : 05/11/2009
Vinculado à ART: 92221220130460244
Valor do Contrato: R\$ 7.769.204,75 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço:ESTRADA MUNICIPAL DE SOROCABA-IPERÓ No.:
Complemento: KM 12,5 Bairro:
Cidade: Iperó UF: SP CEP: 18560000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 05/11/2009 Conclusão Efetiva: 04/03/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO CPF/CNPJ:

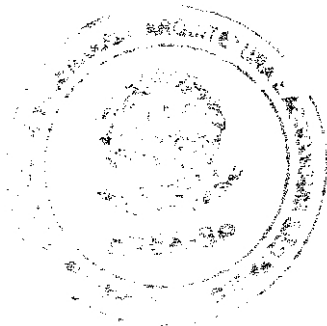
Atividade Técnica: 1) ELETRICA OU ELETRICA MOD. ELETROTECNICA. SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA. 3000,00 QUILOVOLT-AMPERE. PESQUISA, PLANEJAMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MONTAGEM, PROJETO. 2) ELETRICA OU ELETRICA MOD. ELETROTECNICA. SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA. 1875,00 QUILOVOLT-AMPERE. PESQUISA, PLANEJAMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MONTAGEM, PROJETO. 3) ELETRICA OU ELETRICA MOD. ELETROTECNICA. EQUIPAMENTO ELETRICO. 17,00 UNIDADES. PESQUISA, PLANEJAMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MONTAGEM, PROJETO. Obs: Contrato n. 42000/2009-060/00; Data da ordem de serviço: 05/11/2009; Prazo de execucao: 360 dias; Data da efetiva participacao do profissional: 05/11/2009.

Informações Complementares

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.
Termo de Aditamento Contratual de prazo.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e validade das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620130003701
15/04/2013 17:50:28
CnaGfGxyGzGU3AG



Artemisa Rodrigues de Moraes
Artemisa Rodrigues Moraes
Chefe de Serviços Administrativos
CREA-SP Reg. nº 3500

TABELÃO DE NOTIFICAÇÃO DE PROTESTO DE ATRASAMENTO DE PAGAMENTO
Rua Galdino Taveiras, 46 - Centro - Cravinhos
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia reprografiada, a qual confere com o original a mim apresentado, do documento nº 24188/2013
CRAVINHOS, 24 ABR. 2013
Carla Abençhus Frade
Escritora Autorizada
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTEN

Eng. Civil José Antônio da Silva Jr.
Chefe de Serviço
Ribeirão Preto, 07/10 - SUP

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

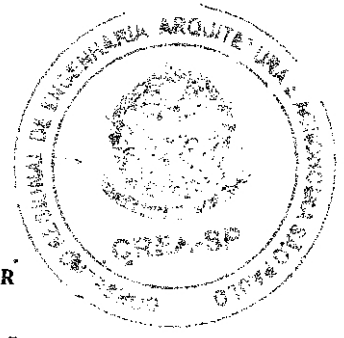
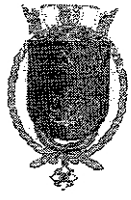
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua JOAO PENTEADO, 2237 JARDIM SÃO LUIZ Ribeirão Preto-SP, CEP 14020180
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fala Conosco'



000116

132

TABELÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS
MIR JOAQUIM DA SILVA
 ino Taveiros, 46 - Centro - Cravinhos-SP
 CRIAÇÃO: Autêntico a presente cópia reprodutível, e
 re com o original apresentado, do que dou fe
15 ABR. 2023
Valor recebido por autenticação: R\$ 4,71
Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo
Escrevente Autorizada
COM O SELO DE AUTENTICIDADE



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

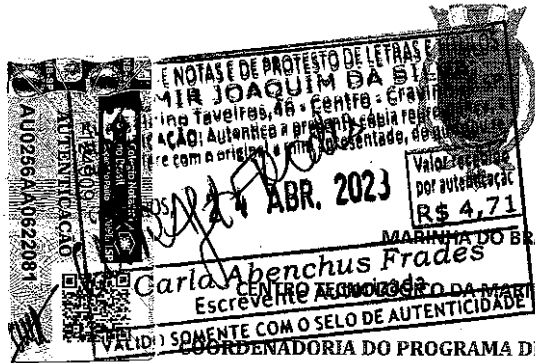
A Marinha do Brasil – Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo CNPJ nº 09.462.873/0001-90, atesta para os devidos fins, que a empresa L.G.E. ELETRÔNICA LTDA, com sede na Rodovia Anhanguera, Km 296 – Distrito Industrial, Cravinhos-SP, inscrita no CNPJ nº 66.012.014/0001-33, através de seus Responsáveis Técnicos Engenheiro Elétrico GILBERTO RODRIGUES DA COSTA, CREA-SP nº 0400261398, Engenheiro Civil CELSO JOSÉ BARCELLOS LEITE CREA-SP nº 5062623620 e Engenheiro Mecânico CLAUDIO CÉSAR RODRIGUES VILARINHO CREA-SP nº 5060897450, executaram dentro da boa técnica, sob o regime de empreitada global, EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO LABORATÓRIO DE GERAÇÃO NUCLEAR ELÉTRICA (LABGENE) 13,8/460V COM ALIMENTAÇÃO SUBTERRÂNEA PELA SEP COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, PROJETOS, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DA QUALIDADE, TESTES, COMISSONAMENTO, ESTUDOS DE SELETIVIDADE, CONTROLE TECNOLÓGICO, ETC, situada na Estrada Municipal de Sorocaba-Iperó Km 12,5, em uma área de 250.000 m² no período de 05/11/2009 à 04/03/2013, com o valor R\$ 7.769.204,75 (Sete milhões, setecentos e sessenta e nove mil, duzentos e quatro reais, setenta e cinco centavos), conforme descritivo abaixo:

Contrato nº 42000/2009-060/00
 Processo nº 63230.000011/2009-42

ITEM	Qtde	Unidade	DISCRIMINAÇÃO
Subtotal - Serviços Preliminares			
1.1	1	Vb	Fornecimento de materiais e construção das instalações provisórias necessárias para apoio aos serviços objeto desta planilha. Instalação provisória de canteiro de obras NR18 para 50 funcionários conforme execução topografica - 420m² área 25.800m²
Subtotal - Subestação Principal			
2.1	1	Vb	Fornecimento, montagem e ligação de 03 cubículos de media tensão 13.8KV
2.2	1	Vb	Construção de uma copa para os operadores da Subestação (Anexo A)
2.3	1	Vb	Serviços de troca de piso, pintura e fabricação de placas de concreto
Subtotal - Interação entre Subestação Principal e Subestação			
3.1	1	cj	Projeto
	1	cj	Projeto e memorial de calculo mecânico e metálico da estrutura do telhado e suportes para leitos da subestação nº 1 - 12 pranchas AO
	1	cj	Projetos de hidraulica para instalação de 04 BBAS do poço do porão da Sub 1 e de 64caixas de passagemda área externa - 6 pranchas AO
	1	cj	Projeto de instrumentação das tubulações de 04 BBAS do poço do porão da Sub1 - 8 pranchas
	1	cj	Projeto elétrico de distribuição de força, comando de elétrica e instrumentação dos equipamentos da Sub 1 - 30 pranchas AO
	1	cj	Projeto civil e memorial de calculo de 60 cxs de passagem em concreto armado de 1,50 x 1,50 x 2,50m
	1	cj	Projeto e memorial de calculo de iluminação de 300m²da subestação nº1 - 6 pranchas - 28 páginas AO
	1	cj	Memorial de calculo de coordenação e seletividade das instalações da subestação principal de Aramar - 39 páginas AO
	1	cj	Projeto e memorial de calculo de aterramento e SPDA do prédio da subestação nº1 - 2 pranchas - 18 páginas AO
	1	cj	Memorial de calculo dos cabos alimentadores do complexo da Sub1 - 48 folhas AO
	1	cj	Folha de dados de 20 equipamentos elétricos instalados na subestação nº1
	1	cj	Diagramas elétricos funcionais de 12 quadros elétricos
	1	cj	projeto e execução de terraplanagem 560m³ - área de 3 200m² para construção de 64 caixas com superestrutura, fundações em concreto armado - 364m³, dimensões variadas 1500x1500x2500mm para sistema cabeamento elétrico de média e baixa tensão "underground"
3.2	1	cj	Serviços de Topografia
	1	cj	Topografia em área de 25.800 m² em campo aberto para definições de pontos e caixas de passagem com equipamento: estação total GTS 226 TOPCON / estação total GOWIN - GTS 30007W com software - GRAPH - S 1089/1889
3.3			Movimentação de terra
	1.300	ml	Abertura de 1300-metros lineares de valeta de 1,20cm x 2,20m para a instalação de infra estrutura de alimentador #120mm² 12/20Kv

ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ARQUIVO DO CREA-SP SOB Nº 26201300003701
 NÚMERO PROTO. 15 / 04 / 2013
 Arquivado em 15/04/2013

(Handwritten signatures and marks)
 033
 000117



COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PROPULSÃO NUCLEAR

	900	m³	Remoção de terra de valetas e caixas de passagem
	1.850	hr	Máquinas tipo retro escavadeira convencional e com esteira com pição, para abertura de valetas e caixas de passagem, com perfurações em rocha 150m³ e terreno compactado 750m³
3.4			Serviços específicos de encaminhamentos de eletrodutos
	1	sv	Execução de terraplanagem 7800m³ e movimentação de terra para valetas e tubulação subterrânea com envelopamento em concreto tubulação 4" para cabos de média e baixa tensão abertura de valas 1,20X2,20MTS 10.400m
3.5			Construção de caixas de passagem
	64	pc	Caixas em concreto armado 1500x1500x2500mm
3.6	1	sv	Serviços de recomposição da malha de terra na Subestação Principal
	1	sv	Abertura de 15m de valeta no entorno da subestação principal
	1	sv	Aterramento das estruturas de aço de 04 caixas de passagem com a malha de aterramento da subestação principal
	1	sv	Interligação de 20m de cabo de cobre nu para recomposição da subestação principal
3.7	6.880	mts	Fornecimento lançamento ligação e testes de cabo de media tensão 120mm², 12/20kV com lançamento mecanizado automatizado por inversor de frequência, redutor com controle de velocidade e torque
	118	pc	Terminação polimérica uso externo 12/20Kv - 120mm (mufa)
	1	sv	Testes em cabo MT 120m - 12/20Kv - Hipot - 70Kv / Mega / continuidade 6880MTS
	1	sv	Testes em cabo BT - 185m 0,6/1Kv / Mega / Continuidade - 3820MTS
3.8	3.820	mts	Fornecimento lançamento e ligação de cabo de cobre nu 70mm²
Subtotal - Interligação entre Subestação Principal e Subestação 1			
Obras Civis Subestação / caixas MT interligações SEP/SUB			
4.1	1	sv	Fechamento lateral do prédio com alvenaria de bloco, inclusive revestimento
			Para a execução dos serviços foram utilizados:
			2920m³ de superestrutura em concreto armado usinado 20MPA
			96.000 Kg de aço CA50
4.2	1	sv	Execução de cobertura com telhas metálicas inclusive estrutura, calhas e rufos 480m²
	1	sv	Projeto e execução de estrutura metálica com 480m² para cobertura com telha metálicas triapezoidal pintada com isolamento térmico 427,90m²
	1	sv	Fornecimento de esquadrias de aço, portas e caixilhos 78m²
	432	m²	Impermeabilização com manta asfáltica alumínio poliéster Premium 4m - Viapol
	40	gl	Impermeabilização com Vialix - emulsão adesiva para argamassa - 432M²
	12	gl	Impermeabilização Ecoprimer - Primer sobre regularização - 432 M²
	432	m³	argamassa de cimento e areia
4.3	1	sv	Regularização do piso
4.4	1	sv	Fornecimento e assentamento de piso vinílico em plurgoma assentado com argamassa 744,18m²
4.5	1	sv	Fornecimento e instalação de esquadrias
	6	cj	Portas corta fogo 1070 x 2180 NBR 11742 / ABNT e batentes, dobradiças com molas, pintura eletroestática a pó N 8,5 com barra anti pânico NT1 C 1290 CRA
4.6	1	cj	Fornecimento e construção de caixa separadora de água-óleo com o fornecimento de todos os materiais e mão de obra
4.7	1	sv	Pintura interna do prédio com tinta acrílica e impermeabilização externa dos blocos de concreto
	1.260	m²	Tratamento de concreto aparente com aplicação de pintura hidrofugante a base de silicone
	1.900	m²	Pintura látex acrílico na cor branco gelo sobre fundo preparador de paredes sobre reboco
	1.288	m²	Pintura com látex acrílico, na cor marfim Suvnil, aplicado sobre fundo preparador de paredes, sobre reboco
	292	m²	Pintura esmalte sintético sobre esquadrias de ferro, cor grafite sobre fundo super galvite da Sherwin Willians
Execução de subestação de energia elétrica em concreto armado 744,18m² envolvendo o fornecimento de:			
			Alvenaria de bloco de concreto estrutural 4,5 MPA 1944m²
			Contrapiso usinado monolítico 744,18m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130003700
 15/04/2013
 Arlene de Jesus Rodrigues

(Handwritten signature)

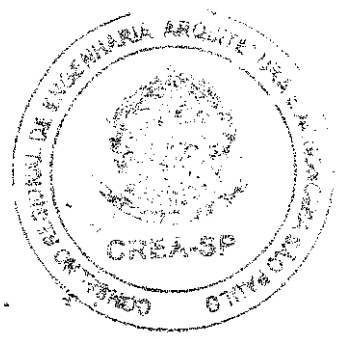
934

(Handwritten signature)

000118

(Handwritten mark)

NOTAS DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS
 IR JOAQUIM DA SILVA
 no Taveiros, 46 Centro - Cravinhos-SP
 AO: Autentico e original e cópia reprográfica, e
 com o original a ser apresentado, do que dou fe
 4 ABR. 2023
 Valor recebido
 por autenticação
 R\$ 4,71
 MARIA DO BRASIL
 Carla Abenchus Frades
 Escrevente AUTENTICAÇÃO TECNOLÓGICA DA MARINHA EM SÃO PAULO
 O SELO DE AUTENTICIDADE
 COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PROPULSÃO NUCLEAR



	2	cj	Sistema de VAC (ventilação e ar condicionado) centrífugo de aspiração duplo com rede de dutos zincado 1300x500 (L x A) e derivações com 121ml, 26 dampers motorizados corta fogo, 19 venezianas de alumínio, 38 grelhas 525x325, insuflação 2x112.00 m³/h (224.000m³/h) 1593 RPM, exaustão e ventilação 2x56 kw (112Kw) - 460V expansão direta e 2 peças equipamentos splits 12.000 BTU's (24.000 BTU's)
5.9	1	vb	Fornecimento, montagem e testes do sistema de Drenagem e do Separador de Óleo (Montagem Eletromecânica), incluindo a instrumentação.
Subtotal - Sistemas da Subestação 1			
6			Equipamentos da Subestação 1
6.1	1	sv	Montagem e ligação de 2 (dois) transformadores de 1500 KVA (TRF-1N-04A e TRF-2N-04B) incluindo o fornecimento, instalação e ligação dos resistores de aterramento conforme documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE).
			Ensaio realizado em 02 transformadores de 1500KVA - 13,8kV/460V - Norma ABNT NBR 5356 e NBR 5380-ABNT / NBR-5356:07 - ABNT / NBR-8371:05 - ABNT / NBR-13882:08 - ABNT / NBR-8840:92 - ABNT / NBR-7274:82 - ABNT / NBR-10576:06
			Ensaio de resistência de isolamento (MEGGER)
			Ensaio de relação de transformação (TTR)
			Ensaio de resistência Ohmica dos enrolamentos
			Análise Físico-Química do óleo isolante
			Análise Cromatografica do óleo isolante
			Análise PCB no óleo isolante
			Análise nos instrumentos de medição dos transformadores
6.2	1	sv	Fornecimento, montagem e ligação do Conjunto de Manobra e Controle de Média Tensão CMT-1N-001, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
			Parametrização, testes, certificações e comissionamento de relés - Rex - S21/REF-543-541 / REM 543 da Sub1 e SEP 88Kv
			Ensaio e comissionamento em 27 cubículos de média tensão - Norma NBR-IEC 62271-200
			Teste de isolamento - MEGGER
			Ensaio dielétricos - tensão aplicada dur. 1 min
			Teste de continuidade dos circuitos Multímetro TRUE-RMS: FLUKE 114
			Configuração das lógicas, sinalizações, proteções e intertravamentos
			Parametrização das funções de proteção
			Ensaio de aferição e testes das funções parametrizadas - caixa para aferição de relés trifásica:
			CONPROVE, modelo CE-6000
			Multímetro TRUE-RMS: FLUKE 114
			Testes mecânicos e elétricos nos disjuntores MT - VD4/P 17.12.25 - Norma CEI 17-1/IEC 62271-100
			Testes em transformadores de corrente e potencial - ABNT NBR 6821/92 - 6856/92
	27	cj	Cubículos TTA de distribuição MT-Unigear - N 6,5 com carrinho de extração 1250 AMP - 31,5 KA / REA 101 - AAAG com disjuntor extraível, motorizado - BA/BF com chave de aterramento - Relé Rex: 521, com registros de eventos e oscilografia / Relé REM 543com protocolo MOD BUS / Relé MRA4 - AOAB / Relé Ref 541Km - KB 115 AAAA (fornecimento de equipamentos, projetos, testes, seletividade, comissionamento e start-up)
6.3	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Conjunto de Manobra e Controle de Média Tensão CMT-2N-002, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.4	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Conjunto de Manobra e Controle de Média Tensão CMT-1N-011, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.5	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Conjunto de Manobra e Controle de Média Tensão CMT-2N-012, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.6	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Conjunto de Manobra e Controle de Baixa Tensão CBT-ON-004, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
	6	pc	Painel tipo TTA - trifásico 460 VCA - 60Hz - 4.000A 25KA Dim. 2230x920x825mm - IP-45

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130003701
 15/04/2013
 Arlene R. Rodrigues
 Engenharia de Serviços Administrativos

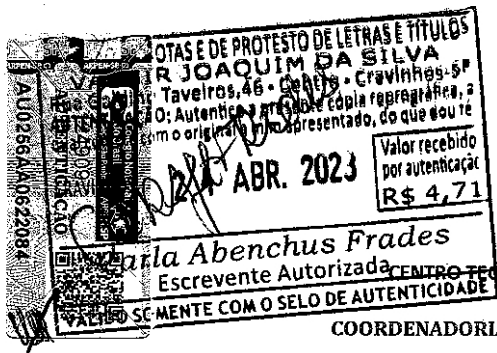
[Handwritten signature]

336

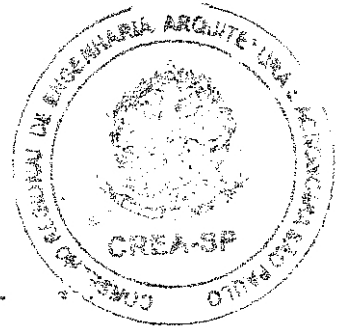
[Handwritten signature]

300120

[Handwritten marks and initials]



MARINHA DO BRASIL



COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PROPULSÃO NUCLEAR

	4	pc	Quadro de distribuição tipo TTA - trifásico - 460V - 60Hz 4.000A 25KA Dim. 2230x920x825mm IP-45
	5	pc	Quadro de baixa tensão tipo TTA - trifásico - 460V - 60Hz 4.000A Dim. 2230x920x825xx - IP-45
	5	pc	Cubículo BT tipo TTA - TAG CBT-ON-004 trifásico - 460 VCA - 60Hz - 4000A - 25KA - dimensões 2230x4600x860mm na cor cinza munsell N 6,5
	2	pc	Painel modular bifásico 125Vcc - 25KA Dim. 1800x800x600mm - proteção IP-54
	2	pc	Quadro de distribuição de força trifásico 460V - 60Hz IN=10A - Dim. 600x600x200mm - Proteção IP-54
	2	pc	Quadro de distribuição de força trifásico 460V - 60Hz IN=40A - Dim. 1000x800x250mm - Proteção IP-54
	2	pc	Resistor de aterramento de MT 13,8Kv - 60Hz - Io = 400A - 20 OHMS - 15Kv - Dim. 1240x1480x830mm - Proteção IP-21
			2 transformadores de aterramento - potência 96Kva - 13,8Kv - ligação zig zag, corrente 400A a dimensões 1240x1480x830mm proteção IP-21
6.7	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Grupo Diesel Gerador 625 Kva - 460V - trif - USCA - TS 1311 PCC 2300WD GDG-ON-004A, incluindo painel de controle QDF-ON-004A, tanque de combustível, instrumentação, sistema de partida, tubulações, escapamento e outros, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrição das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.8	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Grupo Diesel Gerador 625 Kva - 460V - trif - USCA - TS 1311 PCC 2300WD GDG-ON-004B, incluindo painel de controle QDF-ON-004B, tanque de combustível, instrumentação, sistema de partida, tubulações, escapamento e outros, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrição das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.9	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Grupo Diesel Gerador 625 Kva - 460V - trif - USCA - TS 1311 PCC 2300WD GDG-ON-004C, incluindo painel de controle QDF-ON-004C, tanque de combustível, instrumentação, sistema de partida, tubulações, escapamento e outros, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrição das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
	3	pc	Tanque em polipropileno virgem com proteção UV, capacidade de 680 litros para armazenamento de combustível tipo horizontal com Ø 770 x 1300 comprimento, visor de nível e escala graduada. Com mesa em aço carbono 7700 x 1200, tubo 50 x 50 revestido em polipropileno 4mm, conforme desenho do cliente
6.10	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Quadro de Distribuição de Força QDF-ON-041, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.11	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Centro de Controle de Motores CCM-1N-047, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.12	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Centro de Controle de Motores CCM-2N-048, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.13	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Retificador / Carregador de Baterias RNC-1N-471, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.14	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Retificador / Carregador de Baterias RNC-2N-481, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
	2	cj	Sistema de alimentação redundante em 125VCC para atender o perfil de descarga BAT-1N-471/BAT-2N-481, composto por:
			02 retificador / carregador com supervisão e controle microprocessado, Adelco série CBM9000, com opcionais C.1 (interface de contatos secos individuais para alarmes remotos), E.1 (unidade de diodos de queda com 01 (um) estágio dimensionado para manter a tensão dos consumidores em 137,5 Vcc com sistema operando em carga até 155,1 Vcc), E.2 (correção do fator de potência p/ 0,92), G.1 (iluminação interna e tomada de serviço auxiliar), G.2 (resistência de calefação com termostato), G.4 (chumbadores), G.6 Grau de proteção IP32) e H.1 (interface de comunicação RS 485), alimentação 460Vca 10% / trifásico / 60 Hz 5% / 18,5 Ka, com saída de 125 Vcc / 150 A, montado na cor cinza Munsell N6.5
			02 banco de bateria estacionária Chumbo ácida Ventilada, Fabricante FULGURIS, na condição úmido carregado, composto por 60 elementos x 2 Vcc x 11TFE-350, montados em vaso termo plásticos transparentes de alto impacto (SAN), com capacidade de 250 Ah / 10 h até a tensão final de 1,75 V/elemento a 25°C. Incluso interligações, estante metálica aberta e caixa de acessórios para manutenção

1. FOLHA Nº 01 DE 01
 2. FOLHA Nº 02 DE 02
 3. FOLHA Nº 03 DE 03
 4. FOLHA Nº 04 DE 04
 5. FOLHA Nº 05 DE 05
 6. FOLHA Nº 06 DE 06
 7. FOLHA Nº 07 DE 07
 8. FOLHA Nº 08 DE 08
 9. FOLHA Nº 09 DE 09
 10. FOLHA Nº 10 DE 10
 11. FOLHA Nº 11 DE 11
 12. FOLHA Nº 12 DE 12
 13. FOLHA Nº 13 DE 13
 14. FOLHA Nº 14 DE 14
 15. FOLHA Nº 15 DE 15
 16. FOLHA Nº 16 DE 16
 17. FOLHA Nº 17 DE 17
 18. FOLHA Nº 18 DE 18
 19. FOLHA Nº 19 DE 19
 20. FOLHA Nº 20 DE 20
 21. FOLHA Nº 21 DE 21
 22. FOLHA Nº 22 DE 22
 23. FOLHA Nº 23 DE 23
 24. FOLHA Nº 24 DE 24
 25. FOLHA Nº 25 DE 25
 26. FOLHA Nº 26 DE 26
 27. FOLHA Nº 27 DE 27
 28. FOLHA Nº 28 DE 28
 29. FOLHA Nº 29 DE 29
 30. FOLHA Nº 30 DE 30
 31. FOLHA Nº 31 DE 31
 32. FOLHA Nº 32 DE 32
 33. FOLHA Nº 33 DE 33
 34. FOLHA Nº 34 DE 34
 35. FOLHA Nº 35 DE 35
 36. FOLHA Nº 36 DE 36
 37. FOLHA Nº 37 DE 37
 38. FOLHA Nº 38 DE 38
 39. FOLHA Nº 39 DE 39
 40. FOLHA Nº 40 DE 40
 41. FOLHA Nº 41 DE 41
 42. FOLHA Nº 42 DE 42
 43. FOLHA Nº 43 DE 43
 44. FOLHA Nº 44 DE 44
 45. FOLHA Nº 45 DE 45
 46. FOLHA Nº 46 DE 46
 47. FOLHA Nº 47 DE 47
 48. FOLHA Nº 48 DE 48
 49. FOLHA Nº 49 DE 49
 50. FOLHA Nº 50 DE 50
 51. FOLHA Nº 51 DE 51
 52. FOLHA Nº 52 DE 52
 53. FOLHA Nº 53 DE 53
 54. FOLHA Nº 54 DE 54
 55. FOLHA Nº 55 DE 55
 56. FOLHA Nº 56 DE 56
 57. FOLHA Nº 57 DE 57
 58. FOLHA Nº 58 DE 58
 59. FOLHA Nº 59 DE 59
 60. FOLHA Nº 60 DE 60
 61. FOLHA Nº 61 DE 61
 62. FOLHA Nº 62 DE 62
 63. FOLHA Nº 63 DE 63
 64. FOLHA Nº 64 DE 64
 65. FOLHA Nº 65 DE 65
 66. FOLHA Nº 66 DE 66
 67. FOLHA Nº 67 DE 67
 68. FOLHA Nº 68 DE 68
 69. FOLHA Nº 69 DE 69
 70. FOLHA Nº 70 DE 70
 71. FOLHA Nº 71 DE 71
 72. FOLHA Nº 72 DE 72
 73. FOLHA Nº 73 DE 73
 74. FOLHA Nº 74 DE 74
 75. FOLHA Nº 75 DE 75
 76. FOLHA Nº 76 DE 76
 77. FOLHA Nº 77 DE 77
 78. FOLHA Nº 78 DE 78
 79. FOLHA Nº 79 DE 79
 80. FOLHA Nº 80 DE 80
 81. FOLHA Nº 81 DE 81
 82. FOLHA Nº 82 DE 82
 83. FOLHA Nº 83 DE 83
 84. FOLHA Nº 84 DE 84
 85. FOLHA Nº 85 DE 85
 86. FOLHA Nº 86 DE 86
 87. FOLHA Nº 87 DE 87
 88. FOLHA Nº 88 DE 88
 89. FOLHA Nº 89 DE 89
 90. FOLHA Nº 90 DE 90
 91. FOLHA Nº 91 DE 91
 92. FOLHA Nº 92 DE 92
 93. FOLHA Nº 93 DE 93
 94. FOLHA Nº 94 DE 94
 95. FOLHA Nº 95 DE 95
 96. FOLHA Nº 96 DE 96
 97. FOLHA Nº 97 DE 97
 98. FOLHA Nº 98 DE 98
 99. FOLHA Nº 99 DE 99
 100. FOLHA Nº 100 DE 100

1. FOLHA Nº 01 DE 01
 2. FOLHA Nº 02 DE 02
 3. FOLHA Nº 03 DE 03
 4. FOLHA Nº 04 DE 04
 5. FOLHA Nº 05 DE 05
 6. FOLHA Nº 06 DE 06
 7. FOLHA Nº 07 DE 07
 8. FOLHA Nº 08 DE 08
 9. FOLHA Nº 09 DE 09
 10. FOLHA Nº 10 DE 10
 11. FOLHA Nº 11 DE 11
 12. FOLHA Nº 12 DE 12
 13. FOLHA Nº 13 DE 13
 14. FOLHA Nº 14 DE 14
 15. FOLHA Nº 15 DE 15
 16. FOLHA Nº 16 DE 16
 17. FOLHA Nº 17 DE 17
 18. FOLHA Nº 18 DE 18
 19. FOLHA Nº 19 DE 19
 20. FOLHA Nº 20 DE 20
 21. FOLHA Nº 21 DE 21
 22. FOLHA Nº 22 DE 22
 23. FOLHA Nº 23 DE 23
 24. FOLHA Nº 24 DE 24
 25. FOLHA Nº 25 DE 25
 26. FOLHA Nº 26 DE 26
 27. FOLHA Nº 27 DE 27
 28. FOLHA Nº 28 DE 28
 29. FOLHA Nº 29 DE 29
 30. FOLHA Nº 30 DE 30
 31. FOLHA Nº 31 DE 31
 32. FOLHA Nº 32 DE 32
 33. FOLHA Nº 33 DE 33
 34. FOLHA Nº 34 DE 34
 35. FOLHA Nº 35 DE 35
 36. FOLHA Nº 36 DE 36
 37. FOLHA Nº 37 DE 37
 38. FOLHA Nº 38 DE 38
 39. FOLHA Nº 39 DE 39
 40. FOLHA Nº 40 DE 40
 41. FOLHA Nº 41 DE 41
 42. FOLHA Nº 42 DE 42
 43. FOLHA Nº 43 DE 43
 44. FOLHA Nº 44 DE 44
 45. FOLHA Nº 45 DE 45
 46. FOLHA Nº 46 DE 46
 47. FOLHA Nº 47 DE 47
 48. FOLHA Nº 48 DE 48
 49. FOLHA Nº 49 DE 49
 50. FOLHA Nº 50 DE 50
 51. FOLHA Nº 51 DE 51
 52. FOLHA Nº 52 DE 52
 53. FOLHA Nº 53 DE 53
 54. FOLHA Nº 54 DE 54
 55. FOLHA Nº 55 DE 55
 56. FOLHA Nº 56 DE 56
 57. FOLHA Nº 57 DE 57
 58. FOLHA Nº 58 DE 58
 59. FOLHA Nº 59 DE 59
 60. FOLHA Nº 60 DE 60
 61. FOLHA Nº 61 DE 61
 62. FOLHA Nº 62 DE 62
 63. FOLHA Nº 63 DE 63
 64. FOLHA Nº 64 DE 64
 65. FOLHA Nº 65 DE 65
 66. FOLHA Nº 66 DE 66
 67. FOLHA Nº 67 DE 67
 68. FOLHA Nº 68 DE 68
 69. FOLHA Nº 69 DE 69
 70. FOLHA Nº 70 DE 70
 71. FOLHA Nº 71 DE 71
 72. FOLHA Nº 72 DE 72
 73. FOLHA Nº 73 DE 73
 74. FOLHA Nº 74 DE 74
 75. FOLHA Nº 75 DE 75
 76. FOLHA Nº 76 DE 76
 77. FOLHA Nº 77 DE 77
 78. FOLHA Nº 78 DE 78
 79. FOLHA Nº 79 DE 79
 80. FOLHA Nº 80 DE 80
 81. FOLHA Nº 81 DE 81
 82. FOLHA Nº 82 DE 82
 83. FOLHA Nº 83 DE 83
 84. FOLHA Nº 84 DE 84
 85. FOLHA Nº 85 DE 85
 86. FOLHA Nº 86 DE 86
 87. FOLHA Nº 87 DE 87
 88. FOLHA Nº 88 DE 88
 89. FOLHA Nº 89 DE 89
 90. FOLHA Nº 90 DE 90
 91. FOLHA Nº 91 DE 91
 92. FOLHA Nº 92 DE 92
 93. FOLHA Nº 93 DE 93
 94. FOLHA Nº 94 DE 94
 95. FOLHA Nº 95 DE 95
 96. FOLHA Nº 96 DE 96
 97. FOLHA Nº 97 DE 97
 98. FOLHA Nº 98 DE 98
 99. FOLHA Nº 99 DE 99
 100. FOLHA Nº 100 DE 100

[Handwritten signature]

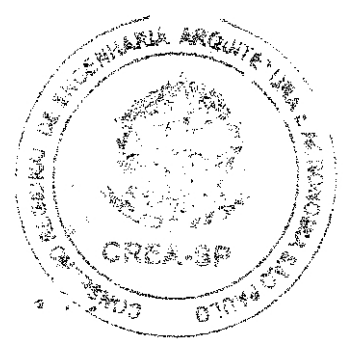
13f

[Handwritten signature]

000121

[Handwritten signature]

NOTAS DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS
 IR JOAQUIM DA SILVA
 Rua Taveiras, 46 - Edifício Gravinhos-SP
 Autenticação: Presente cópia reprográfica, a ser com o original, sendo apresentado, do que dou fe
 Valor recebido por autenticação R\$ 4,71
 ABR. 2023
 Carla Abenichus Frades
 Escrevente AUTENTICAÇÃO TECNOLÓGICA DA MARINHA EM SÃO PAULO
 MARINHA DO BRASIL
 COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PROPULSÃO NUCLEAR



6.15			Fornecimento, montagem e ligação de Bateria de Acumuladores para Serviços Auxiliares BAT-1N-471A, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.16			Fornecimento, montagem e ligação de Bateria de Acumuladores para Serviços Auxiliares BAT-2N-471B, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
	5	pc	Resistor de aterramento de BT 460V - 60Hz - Io=3,0A 88,5 (OHMS) - 1,2Kv Dim 650x700x400mm - Proteção IP-23 * Tensão nominal: 460V * Tensão de fase: 265V * Frequencia Nominal: 60Hz * Corrente inicial: 3 A (contínuo) * IP 23 / 54 * Módulo de supervisão de resistor * Módulo e resistor no mesmo painel
	2		Resistor de aterramento de MT 13,8Kv - 60Hz - Io = 400A - 20 OHMS - 15Kv - Dim. 1240x1480x830mm - Proteção IP-21 * Tensão nominal: 13800V * Tensão de fase: 8000 V * Frequencia Nominal: 60Hz * Corrente inicial: 400 A (10s) * IP 23
6.17			Fornecimento, montagem e ligação do Quadro de Corrente Contínua QCC-1N-471A, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.18	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Quadro de Corrente Contínua QCC-2N-471B, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.19	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Duto de Barras DTB-1N-04A, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.20	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Duto de Barras DTB-2N-04B, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
	1	cj	Calha condutora trifásica sem neutro, 750 (Uj). 3300A, 240KA (lcc - Crista), tipo BV-33 IP55, para uso externo, sem ventilação (IP55), com barras encapadas e terra sendo a própria carcaça em cobre (barramento blindado - Bus Way)
	66	pc	2700mm, BV-33 IP55 Barramento blindado - Bus way
	6	pc	1100mm, BV-33 IP55 Barramento blindado - Bus way
	4	pc	off-set vertical/horizontal, BVOVH-33 IP55
	2	pc	caixa de ligação à quadro, BVFQ-33 IP55
	2	pc	caixa/calha de interligação à trafo, BVFT-33 IP55
	2	jg	jogo de barras para trafo, BVJBT-33 IP55
	2	pc	cobra caixa para trafo, BVCCT-33 IP55
6.21	1	cj	Fornecimento, montagem e ligação do Quadro de Luz QLL-1N-473 e o Transformador TRF-1N-473, conforme alterações previstas no item 3.2 e nos documentos de referência relacionados no item 4.0 de R11.08-3000-RG-01-00 (Descrições das Revisões na Configuração dos Circuitos Elétricos da SUB1 do LABGENE)
6.22	1	cj	Testes de Comissionamento para energização da Subestação MT - 17,5 Kv 3 MVA - BT - 460V - 3MVA
6.23	1	cj	Manutenção, comissionamento, coleta e análise físico-química, gascromatográfica e PCB'S do óleo isolante de 2 transformadores itaipu potência 1500KVA - 13,8/0,46 Kv - 1800 lts óleo
			Confirmação do isolamento do transformador do sistema, passando o detector de tensão nos terminais das buchas primárias
			Aterramento do transformador pelas buchas da primária
			Inspeção visual do transformador para verificação de possíveis anormalidades que possam comprometer a execução dos serviços

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130003701

RIBEIRÃO PRETO 15/04/2013
 Artur de Sá
 Presidente

[Handwritten signature]

138

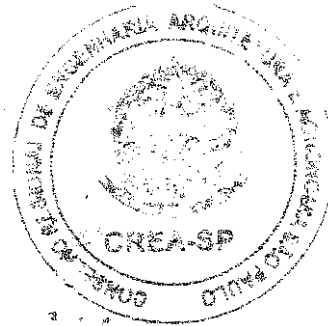
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

000122

[Handwritten mark]

TABELA DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS
MIR JOAQUIM DA SILVA
 Rua Taveiros, 45 - Centro - Cravinhos - SP
 AUTENTICAÇÃO: Autenticação presente cópia reprográfica, a ser com o original a mim apresentado, do que dou fé
 Valor recebido por autenticação: R\$ 4,71
4 ABR. 2023
Carla Abenclus Frades
 Escrevente Autorizada
 COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PROPULSÃO NUCLEAR



COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PROPULSÃO NUCLEAR

		Retirada de amostras testemunhas do óleo isolante do transformador antes da execução dos serviços:	
		Seringa 20mL - análise Gas Cromatográfica	
		Frasco 1 litro - Análise Físico-Química	
		Frasco 30mL - Análise PCB's	
		Verificação do nível de óleo do transformador	
		Executadas as seguintes medições:	
		Resistência ôhmica do enrolamento	
		Resistência de isolamento	
		Relação de transformação	
		Teste funcional dos acessórios de proteção e controle do transformador, executados:	
		Limpeza externa do transformador	<p>O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130003701 DIREÇÃO PRETO, 15 / 04 / 2013 <i>Armando Rodrigues de Sá</i> Diretor de Serviços, Autenticação e Imprensa CREA-SP - R.º. nº 31.03</p>
		Termômetro do óleo	
		Termômetro dos enrolamentos	
		Indicador magnético de nível do óleo	
		Relé de pressão súbta	
		Relé de gás	
		Valvula de alivio	
		Limpeza externa superficial do transformador	
		Retirada do sistema de aterramento do transformador	
		Liberação para energização do transformador, após o término dos serviços e conclusão dos resultados de comissionamento e análise de óleo	
		Análise de gases dissolvidos em óleo mineral isolante - NBR 7070/7274	
		Volume da amostra seringa de 20ml	
		Hidrogênio (H2)	
		Oxigênio (O2)	
		Nitrogênio (N2)	
		Metano (CH4)	
		Monóxido de Carbono (CO)	
		Dióxido de carbono (CO2)	
		Etileno (C2H4)	
		Etano (C2H6)	
		Acetileno (C2H2)	
		Análise Físico-Química em óleo mineral isolante	
		Volume da amostra de 1 litro	
		Densidade (NBR 7148)	
		Teor de água (NBR 10710)	
		Rigidez dielétrica (NBR/IEC 60156 e NBR 6869)	
		Índice de acidez total (NBR 14248)	
		Fator de potência à 100°C (NBR 12133)	
		Tensão interfacial (NBR 6234)	
		Índice de cor (NBR 14483)	
		Análise do teor de pcb's em óleo mineral isolante (ABNT 13882 - cromatografia)	
4	cj	Bombas drenagem, porão técnico (rede hidráulica fornecimento e instalação 288ml - 4" tubulações galvanizadas) com controle de nível - 4 estágios	
1	cj	Mobilização - transportes verticais e horizontais com equipamentos e guincho - 45 ton	
		Análise do teor de pcb's em óleo mineral isolante (ABNT 13882 - cromatografia)	

039

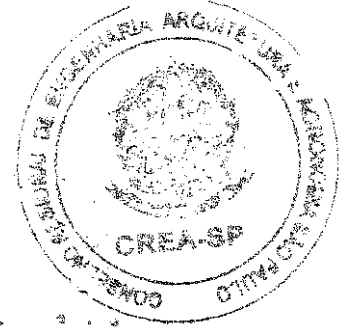
000123



MARINHA DO BRASIL

CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO

COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PROPULSÃO NUCLEAR

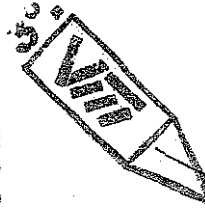


Subtotal - Equipamentos da Subestação 1		
7		Serviços Complementares
7.1		Elaboração do "AS BUILT"
7.2		Codificação de Condutos e Cabos conforme documento R11.08-3000-RG-01-00
7.3		Entrega documentação Bata-Book
		Data Book - Programa da qualidade com montagem dos documentos PSFIT, PTC, LVI, RI
		Todos os testes executados foram realizados com equipamentos certificados, aferidos e calibrados, com rastreabilidade RBC
		Todos os materiais e equipamentos foram fornecidos com certificado de qualidade e rastreabilidade
7.4		Limpeza

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130003701

REGISTRO PRETO 15/04/2013

Anteusa Rodrigues Maia Marques
 Anteusa Rodrigues Maia Marques
 Ttcc de Serviços Administrativos
 CREA-SP - Rec. nº 2765



[Handwritten signature]

DANILO WLADIMIR GROSSO JUNIOR
 Capitão-de-Corveta (EN)
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO
 ENGENHEIRO MECÂNICO - CREA-237007/D

NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TITULOS
 MIR JOAQUIM DA SILVA
 no Taveiros, 46 - Centro Cravinhos-SP
 C.A.O: Autentica a presente cópia reprográfica, a
 re com o original em mãos apresentadas, do que dou fe

Valor recebido por autenticação R\$ 4,71

15 ABR. 2013

Carla Abenches Frades
 Escrevente Autorizada

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

AU0266AA0622087

3º TABELÃO DE MORTAS

25 MAR. 2013

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Valor recebido por firma R\$

Cartão Notarial do Brasil

FIRMA

1146/A205948

Nathalia Cecília Camargo Canabarro Lasnou
 Escrevente

140

000124

[Handwritten marks and signatures]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620140009159

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional GILBERTO RODRIGUES DA COSTA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
Registro: 400261398-SP RNP: 1403806187
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 92221220141182575 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 01/09/2014 Baixada em: 01/09/2014
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220092158050
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: L.G.E. - ELETRONICA LTDA

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE CNPJ: 46.374.500/0001-94
AVENIDA DOUTOR ENÉAS CARVALHO DE AGUIAR No.: 188
Complemento: 2º ANDAR, SALA 203 Bairro: CERQUEIRA CÉSAR
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05403000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 25/2009 Celebrado em: 18/11/2009
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 10.172.610,10 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA VITAL BRASIL No.: 1500
Complemento: INSTITUTO BUTANTÁ Bairro: BUTANTÁ
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05503900 . PAIS: BRASIL
Data de início: 23/11/2009 Conclusão Efetiva: 18/11/2010 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE CNPJ: 46.374.500/0001-94

Atividade Técnica: 1) Execução, Instalação, Subestação de Energia Elétrica. 138,00 quilovolt. 2) Execução, Projeto, Subestação de Energia Elétrica. 138,00 quilovolt. 3) Execução, Montagem, Subestação de Energia Elétrica. 138,00 quilovolt. 4) Execução, Instalação, Subestação de Energia Elétrica. 25000,00 quilovolt-ampère. 5) Execução, Projeto, Subestação de Energia Elétrica. 25000,00 quilovolt-ampère. 6) Execução, Montagem, Subestação de Energia Elétrica. 25000,00 quilovolt-ampère. 7) Execução, Instalação, Rede de Distribuição de Energia Elétrica. 138,00 quilovolt. 8) Execução, Projeto, Rede de Distribuição de Energia Elétrica. 138,00 quilovolt. 9) Execução, Montagem, Rede de Distribuição de Energia Elétrica. 138,00 quilovolt.

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.
Termo de Aditamento de contrato no valor de R\$ 1.797.422,72.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 20 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620140009159
01/09/2014 10:45:44
11AkxyGn3Kf13a



NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TITULOS
DE JOAQUIM DA SILVA
no Taveiros, 46 - Centro - Cravinhos - SP
SAO: Autentico a presente cópia reprográfica, a
com o original a mim apresentado, da que dou fe
Valor recebido
por autenticação
R\$ 4,71
24 ABR 2023
Secretaria Apetecida dos Anjos Mariano
Escrevente Autorizada



Engº Civil José Galdino B. da Cunha Jr.
Chefe da UGI - Ribeirão Preto
Portaria nº 01/10 - SUPOPE

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

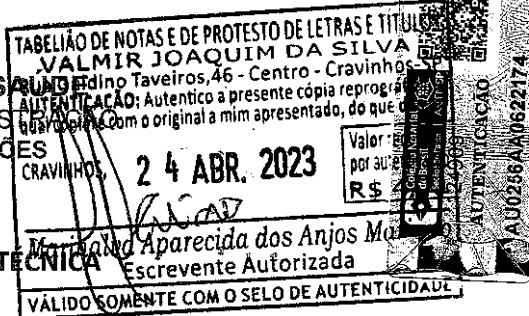
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua JOAO PENTEADO, 2237 JARDIM SÃO LUIZ Ribeirão Preto-SP, CEP 14020180
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including the number '143' and '000125'.



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A SECRETARIA DO ESTADO DA SAÚDE, inscrita no CNPJ nº 46.374.500/0001-94, atesta para os devidos fins, que a empresa L.G.E. Eletrônica Ltda, sediada na rodovia Anhanguera, km 296, s/ nº - Distrito Industrial, na cidade de Cravinhos/SP, inscrita no CNPJ nº 66.012.014/0001-33, através de seus responsáveis técnicos Engenheiro Eletricista Gilberto Rodrigues da Costa, CREA-SP nº 0400261398 e Engenheiro Civil Celso José Barcellos Leite CREA 5062623620, executaram sob o regime de empreitada global, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 138 KV / 13,8KV E RAMAL AÉREO AO CONSUMIDOR, COM FORNECIMENTO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS, MECÂNICAS, AUTOMAÇÃO E ELETRÔNICAS, Concorrência nº 07/2009 – Processo 001/0001/001.290/2009, conforme descritivo abaixo:

Período: 23/11/2009 à 18/11/2010 Data do contrato: 18/11/2009
 Local da obra: Instituto Butantan – Av. Vital Brasil, 1500, Área do terreno: 8.000m²
 Butantã, São Paulo-SP.

Valor do Contrato: R\$ 10.172.610,10. Valor aditado: R\$ 1.797.422,72
 Valor Total Final: R\$ 11.969.839,95 (OBS.: Planilha de quantitativos anexa ao Atestado)

- Construção de subestação de energia elétrica 138 kv / 13,8kv e ramal aéreo ao consumidor, com fornecimento de projetos, estudos técnicos, equipamentos, materiais, obras civis, elétricas, automação, mecânicas e eletrônicas.
- Seguros contratados: risco de responsabilidade civil do construtor, riscos de engenharia, seguro de vida de funcionário, contra acidente de trabalho.
- Ofício 1323/09 ao Convias para autorização de construção da linha aérea 138Kv em perímetro urbano pelas ruas do bairro Butantã – SP e projeto a Eletropaulo para aprovação.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS FORNECIDOS DETALHADOS

1. SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Fornecimento de mão de obra especializada com fornecimento de todos os equipamentos e montagem dos processos de aprovação junto aos órgãos públicos e privados, fornecimento de montagens da subestação (SE) de energia elétrica em tensão primária de 88/138kV, com 2 (dois) transformadores de potência de 10/12,5MVA, com secundário em tensão 13,8kV. Fornecimento de mão de obra para construção civil completa para pórticos, sala de comando, muro em bloco de concreto 5MPa, e instalação da SE 88/138kV. Inspeção dos equipamentos adquiridos, bem como a supervisão de seus fornecimento. Ajustes, aferição e calibração dos elementos de proteção e equipamentos na subestação. Construção e instalação do sistema de supervisão e controle da subestação. Comissionamento, testes, "start-up" e entrega das instalações para o departamento de manutenção do Butantan em São Paulo SP.

- * Ao final dos trabalhos foram entregues os seguintes documentos:
- Laudos dos testes realizados durante o comissionamento;
 - Avaliação termográfica da SE em plena carga;
 - Projeto das instalações: diagramas elétricos, automação, civil, mecânicos e desenhos construtivos;
 - ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), dos engenheiros eletricista, civil e mecânico responsável pelo projeto e montagem das instalações.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº

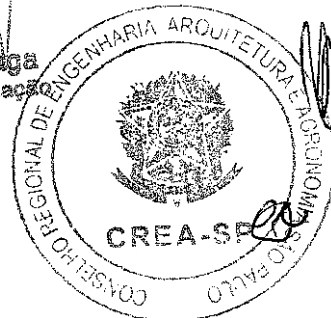
2620/40009159

RIBEIRÃO PRETO, 09 / 09 / 2014

Adriana Fiacadori Esteves
 Agente Administrativo
 CREA-SP - Ribeirão Preto
 Reg. nº 4372

Engº Claudio Luis Braga
 Diretor Engenharia / Fiscalização
 CREA 0401735841

000126



1492



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS APLICADAS:

Nas montagens, fabricações, testes de desempenho dos equipamentos, foram observadas as prescrições das normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas em suas últimas revisões. Nos casos omissos foram aplicadas as seguintes normas internacionais:

- ANSI - American National Standards Institute
- IEEE - Institute Electrical and Electronic Engineers
- NEMA - National Electrical Manufacturers Association
- NEC - National Electrical Code
- IEC - International Electrotechnical Commission
- NFPA - National Fire Protection Association
- ISO - International Organization for Standardization

NORMA REGULAMENTADORA:

Norma Regulamentadora nº.10 (NR10)- Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

NORMAS E PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA:

A subestação atende integralmente as normas e padrões a concessionária ELETROPAULO, conforme estabelecido em suas "Normas para Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão 138kV".

NORMAS E PADRÕES DO "OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO" - ONS:

O sistema de medição atende os requisitos do "Operador Nacional do Sistema Elétrico" - ONS, principalmente, mas não se limitando ao sistema de medição, considerando as especificações técnicas para a medição de faturamento conforme módulo 12 em atendimento à "Resolução Normativa da ANEEL nº 115, de 29 de novembro de 2004".

- CONSTRUÇÕES DE ENGENHARIA:

O Escopo dos serviços inclui os seguintes itens:

- a) Construções de ordem Civil,
 - b) Construções Eletromecânicas,
 - c) Construções Elétricas.
- d)Automação e gerenciamento do sistema AT/MT/BT

A construção civil inclui: formas, armações, traço do concreto, blocos, estruturas, etc.

Compreende também os seguintes itens:

- Construção de drenagem superficial;
- Construção das bases, fundações e condutos;
- Construção da base do transformador e resistor de aterramento;
- Construção das bases dos disjuntores;
- Construção das bases de seccionadoras;
- Construção das bases de TC's, TP's e PR's;
- Construção das bases para postes dos pórticos de entrada e distribuição;
- Construção da cerca perimetral e portões de acesso à subestação;
- Construção de 08 cj New Jersey proteção para postes e torre 1,50 x 3,30;
- Construção das fundações e estaqueamento da casa de comando;
- Construção da casa de comando;
- Lançamento de brita sobre o piso da área externa da SE;
- Pintura da casa de comando, limpeza e acabamento geral.
- * Construções Eletromecânicas

As construções e montagens eletromecânicas compreendem todas as montagens e fixação dos equipamentos no pátio e na casa de comando incluindo os seguintes itens:

- Pórticos para sustentação do ramal de entrada e ramal de interligação entre L1 e L2
- Sistema de "Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA";
- Instalação dos equipamentos de alta tensão no pátio,
- Instalação dos equipamentos e painéis no interior da sala de comando,
- Lançamento dos condutos para cabos de energia (13,8kV),
- Lançamento dos condutos para cabos de comando na área do pátio,
- Lançamento dos condutos para cabos de aterramento elétrico da SE.
- Lançamento dos condutos para iluminação externa e interna à sala de controle.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº

26.20140009159

RIBEIRÃO PRETO, 01/09/2014

Adriana Fiacadori Esteves
 Agente Administrativo
 CREA-SP - Ribeirão Preto
 Reg. nº 4372

DE NOTAS E DE PROTESTO DE ATIVIDADES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

MIR JOAO DE SAUS

Edino Taveiros, 46 - Centro - Cravinhos-SP

CACAO: Autentico a presente cópia reprográfica, a ser com o original a mim apresentado, do que dou fé.

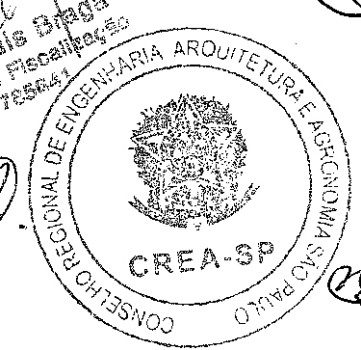
24 ABR, 2023

Valor recebido por autenticação R\$ 4,71

Mariana Aparecida dos Anjos Mariano
 Escrevente Autorizada

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

ENGº Claudio Luis Braga
 Diretor Engenharia / Fiscalização
 CREA 0007782641



000127

143



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Construções Elétricas

As construções e montagens elétricas e automação da subestação compreendem o fornecimento de todos os equipamentos, cabos e materiais, as montagens de circuitos e ligações dos equipamentos de alta e média tensão, bem como os circuitos de controle e supervisão na casa de comando e interligações destes com os equipamentos de campo.

- Ligação dos ramais (L1 e L2) de entrada e ramal de interligação entre L1 e L2
- Ligação dos equipamentos de alta tensão no pátio,
- Ligação dos equipamentos e painéis no interior da sala de comando,
- Lançamento dos cabos de energia (13,8kV) e ligação dos circuitos,
- Lançamento dos cabos de comando na área do pátio e ligação dos circuitos,
- Aterramento dos equipamentos à malha da subestação.
- Montagem dos circuitos para iluminação externa e interna à sala de controle,
- Montagem dos barramentos de 138 kV;
- Coordenação de isolamento;
- Painéis de Média Tensão (MT), comando e medição de energia, nos quais serão usados os seguintes relés de proteção: Relé diferencial ABB, MICOM P632, MICOM P122C - sobrecorrente, MICOM P921 - detecção de tensão,

MICOM P922 - proteção de tensão. Fabricante PEXTRON, modelo mURB - retenção da proteção;

- Construção do sistema de baterias com tensão 125Vcc;

- Programação de relés;
- Comissionamento;
- Testes de início de operação;
- Partida.

SISTEMAS FORNECIDOS:

Cada equipamento foi fornecido como uma "unidade operacional completa", ou seja, é parte do fornecimento todos os equipamentos, materiais, componentes e acessórios requeridos para sua correta instalação e operação.

Fornecimento Incluído

- Todos os equipamentos da SE, acessórios de montagens e funcionamento;
- Fornecimento e instalação de 2 "bays" de entrada da subestação L1 e L2;
- Construção Civil;
- Montagens eletromecânicas dos equipamentos;
- Montagens elétricas dos equipamentos e sistemas, assim como também as interligações e intertravamentos de segurança e proteção exigidos;
- Pintura geral e acabamento;
- Ensaios de rotina dos equipamentos na presença do inspetor.
- Lista de peças sobressalentes para 2 (dois) anos de operação;
- Manuais de instrução para operação e manutenção e demais informações técnicas, desenhos e documentos dos equipamentos fornecidos.

Construção Civil

- Bases para equipamentos;
- Parede corta fogo 60m² entre trafos
- Drenagem superficial do pátio;
- Caixas e condutos para cabos;
- Cerca de contorno com muro em bloco;
- Lançamento de brita no. 2 no pátio da SE;
- Casa de comando, considerando: Fundações, alvenaria em blocos aparentes, pintados do lado externo revestido e pintados do lado interno, laje pré-moldada, cobertura em telhas de fibrocimento, esquadrias em ferro pintado; canaletas com tampas metálicas de chapa corrugadas; piso vinílico/sala de baterias, com piso cerâmico, azulejo até o teto, exaustor e pia.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA
NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº

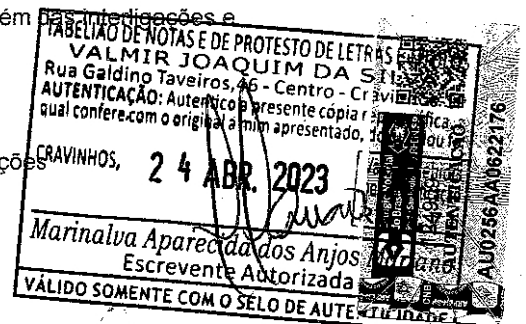
262014009159

RIBEIRÃO PRETO, 09/09/2014
Adriana Fiaccadori Esteves

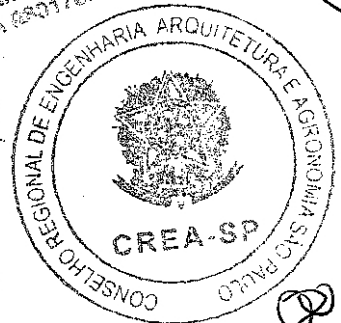
Agente Administrativo
CREA-SP - Ribeirão Preto
Reg. nº 4372

144

000128



Eng.º Claudio Luis
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA (20178664)





SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

TABELÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS
 RUA GALDINO TAVEIROS, 46 - CENTRO - CRAVINHOS - SP
 AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia recortada
 qual confere com o original a mim apresentado, de
 CRAVINHOS, 24 ABR. 2023
 Marinalva Aparecida dos Anjos Mariano
 Escrevente Autorizada
 VALIDO SOMENTE COM O SELN DE AUTENTICAÇÃO
 A002564A-0622177

Montagem Eletromecânica da SE 88-138kV / 13,8kV

- Fornecimento de materiais e mão-de-obra qualificada, para as montagens eletromecânicas, contendo:
- Fornecimento e montagem de estruturas, compreendendo: Estruturas de aço para porticos de entrada (postes, vigas, etc) e estruturas em concreto para equipamentos (suportes, capitéis, etc.)
- Barramento aéreo, considerando: Fornecimento de postes e vigas de concreto; fornecimento e instalação das cadeias de ancoragem, fornecimento e instalação de barramentos com cabos de alumínio, fornecimento e instalação de conectores de alta tensão.
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPCDA).
- Montagem e fixação dos equipamentos.
- Malha de aterramento, compreendendo: Escavação, fornecimento e lançamento de cabos de cobre nu, execução de soldas exotérmicas entre os componentes da malha; reaterro com apiloamento,
- Fornecimento de cabos, terminais e anilhas de BT, incluindo lançamento e ligações para os circuitos de comando e controle entre os equipamentos de campo e os painéis de comando e proteção do sistema.
- Iluminação externa do pátio - Convencional e de emergência, incluindo o fornecimento e instalação de luminárias e acessórios.
- Iluminação interna da casa de comando - Convencional e de emergência, incluindo o fornecimento e instalação de luminárias e acessórios.
- Fornecimento de cabos e terminações de MT, incluindo lançamentos e ligações entre o transformador de potência e os cubículos de entrada do painel de média tensão - 13,8kV.

REQUISITOS CONSTRUTIVOS PRINCIPAIS

Todos os materiais empregados nos sistemas foram de qualidade, composição e propriedades adequadas para os

propósitos que se destinam e estarão em perfeitas condições de uso.

Todos os quadros e painéis elétricos foram confeccionados em chapas de aço, espessura mínima de 12 MSG. Os cubículos foram

confeccionados em chapas de aço, espessura mínima de 12 MSG para a estrutura, 14 MSG para o fechamento e 10 MSG para soleira. O grau de proteção mínimo requerido para os armários ou quadros ao tempo é IP55. O grau de proteção mínima para os abrigados é IP31. Devido à umidade relativa do ar, cada coluna do quadro, cubículo ou painel estará provido de dois resistores de aquecimento: um ligado continuamente e outro ligado intermitentemente, controlado através de termostato regulável.

SERVIÇOS AUXILIARES ELÉTRICOS

Os serviços auxiliares elétricos previstos para a subestação são: - 220/127Vca ± 10%, 60Hz, para os circuitos de iluminação, de tomadas e de resistências de aquecimento dos quadros e painéis, etc.

- 125Vcc ± 10%, para os circuitos de comando local, proteção e alimentação dos motores de equipamentos de manobra no pátio da subestação.

Os equipamentos e os dispositivos auxiliares de acionamento opera normalmente dentro da faixa de variação de tensão indicada

FIAÇÃO E RÉGUAS TERMINAIS

Todos os condutores que constituem a fiação dos painéis são de cobre, têmpera mole, seção mínima de 1,5 mm² para os circuitos de tensão e comando, controle e proteção e de 2,5 mm² para os circuitos de corrente, isolamento em PVC para 750V, não propagação de chamas. As réguas terminais foram providas de bornes terminais em quantidade suficiente, com pelo menos 20% de reserva.

Projeto de Travessias:

Os projetos de travessias de terrenos de terceiros, de rodovias e vias públicas foram executados em conformidade com a norma da ABNT, NBR-5422 e diretrizes de procedimentos dos órgãos ao qual a obra está jurisdicionada.

Foi feito para cada travessia um estudo do rompimento em vãos adjacentes, de modo a considerar o abaixamento do cabo condutor sobre o obstáculo a ser atravessado.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARSENHO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº

2620140009159

RIFIRIÃO PREFEITO 01 / 09 / 2014

Eng.º Claudio ...
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
 CREA-SP
 000129
 145

Mariana Flacadori Esteves
 Agente Administrativo
 CREA-SP - Ribeirão Preto
 000 00 4372



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Projeto de Licenciamento Ambiental:

Para a elaboração desta etapa do trabalho foi exigido dos órgãos ambientais e as legislações ambientais de ordem municipal, estadual e federal em vigor, conforme resolução SMA 54/04.

Este projeto atenderá as exigências dos seguintes órgãos:

- a) Secretaria Municipal de desenvolvimento Urbano do Município de São Paulo - SP;
- b) Secretaria Municipal do Meio Ambiente de São Paulo - SP;
- c) Departamento de Estradas Municipais da Prefeitura de São Paulo - SP;
- d) DERSA - Departamento de Estradas e Rodagens do estado de São Paulo - SP.
- e) DER - Departamento Estadual de Rodagens;
- f) DEPRN - Departamento Estadual de Proteção dos Recursos Naturais;
- g) DAIA - Departamento de Avaliação de Impacto Ambiental.

Traçado do Ramal:

- a) Planta do traçado por onde passou o ramal, contendo todos os acidentes documentados;
- b) Memorial descritivo do traçado estabelecido.

Levantamento Planialtimétrico:

- a) Desenhos de perfil e planta do traçado, contendo todas as informações necessárias ao projeto de locação das torres;
- b) Desenhos com dados específicos, para a elaboração dos projetos de travessias.

Levantamento Cadastral:

- a) Documentos de identificação dos proprietários dos terrenos por onde passará o ramal;
- b) Desenhos das propriedades cadastradas, inclusive fotografias das benfeitorias dentro da faixa de servidão;
- c) Memoriais descritivos das propriedades cadastradas.

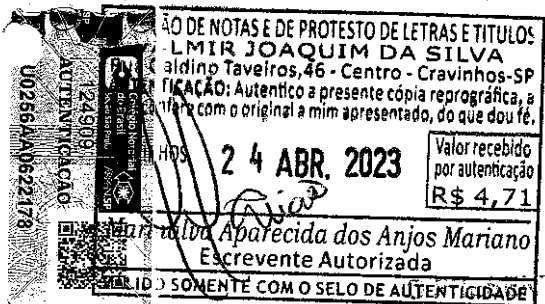
Locação das Torres:

- a) Desenho de planta e perfil das torres pelo traçado escolhido;
- b) Desenhos dos perfis diagonais das torres;
- c) Tabela de locação das torres.

Projeto de Licenciamento Ambiental:

- a) Planta planialtimétrica cadastral para licenciamento ambiental;
- b) Laudos de caracterização de vegetação da área de intervenção;
- c) Estudo ambiental simplificado - EAS.
- d) Licenças de obra.

Integra o escopo as conexões da nova linha de transmissão com a linha troco da concessionária e com a futura subestação 88-138kV a ser construída nas instalações da unidade Butantã, em São Paulo - SP.



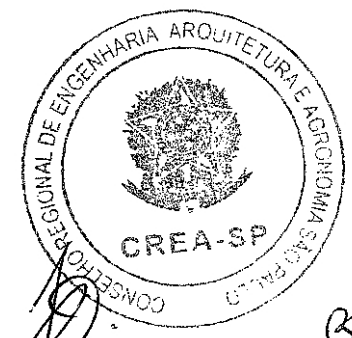
Eng.º Claudio Luis Biago
 Diretor Engenharia / Fiscalização
 CREA 0501785541

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº

.....2620140009159.....
 RIBEIRÃO PRETO, 01/09/2014

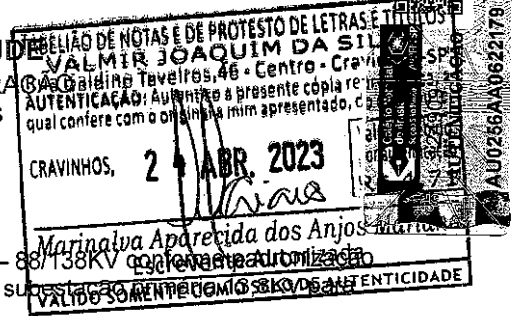
Adriana Fiacadori Esteves
 Agente Administrativo
 CREA-SP - Ribeirão Preto
 Reg. nº 4372

000130
 146





SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES



O Projeto Elétrico constituído:
SISTEMAS

Entrada de energia através de rede em tensão primária de distribuição – 88/138KV concessionária local, Estação transformadora 88/138KV para 13,8KV e subestação de distribuição interna de energia.

- Planta e cortes transversais e longitudinais (escala 1:50 ou 1:100) das estruturas, edifícios e equipamentos com a indicação das dimensões, distâncias e faseamento nas cores azul, branca e vermelha.
- Plantas e cortes da SE principal, Força, iluminação e aterramento
- Plantas e cortes da Sala elétrica força e comando – distribuição
- Plantas e cortes - SPDA
- Diagramas elétricos unifilar e trifilar, indicando os equipamentos e circuitos de controle, proteção e medição, força e comando.
- Memorial descritivo das instalações da estação 88/138 kV, contendo inclusive o esquema de operação.
- Diagrama funcional do(s) disjuntor(es) de entrada, incluindo, a transferência automática com paralelismo momentâneo.
- Diagramas de Interligação
- Folhas de Dados dos equipamentos elétricos
- Lista de cabos e eletrodutos / circuitos
- Lista de materiais de elétrica
- Requisição de equipamentos elétricos
- Análise e Parecer técnico
- Verificação de desenhos de fornecedores
- Estudos de seletividade e coordenação da proteção
- Especificações técnicas de engenharia



O Projeto Automação e Instrumentação Supervisório

No dimensionamento, especificação e detalhamento dos equipamentos, redes de comunicação e softwares referentes à automação de uma Subestação de 138-13,8 kV. Foram desenvolvidos os documentos e desenhos necessários tomando como base as informações fornecidas pelo Instituto Butantan

O projeto do sistema de automação foi desenvolvido de acordo com os tópicos abaixo.

Elaboração das plantas necessárias para atendimento do projeto executivo de automação e instrumentação conforme o escopo:

- Estudo conceitual do sistema automatizado e os requisitos de processo;
- Elaboração do memorial descritivo do projeto;
- Projeto das unidades de Controle;
- Levantamento dos pontos de monitoração e controle de interesse;
- Desenvolvimento da base de dados em função dos equipamentos monitorados/controlados;
- Detalhamento e mapeamento das redes de comunicação;
- Projeto de IHM;
- Projeto do Supervisório:
- Definição em projeto dos pontos de alarmes e eventos;
- Elaboração de históricos e relatórios;
- Plantas de Distribuição de Instrumentos, de encaminhamento da Sala de Controle, Folhas de Dados, Arquitetura do Sistema, Diagramas de Malhas, Lógicos, de Interligações, RM's de Instrumentos, Parecer Técnico, Listas de Materiais, I/O e outros.

O Projeto de Tubulação:

- Foi executada plantas da rede de incêndio (Planta de Segurança), plantas de locação e suportes, isométricos de tubulação, listas e requisições de materiais e especificações técnicas, e outros documentos.

Projeto elétrico: Projeto da base de dados e telas do sistema supervisório MicroSCADA formato A0

Painéis de proteção: Projeto elétrico dos painéis de proteção: Lista de documentos, Diagramas funcionais, lista de materiais, Vistas e disposição dos equipamentos internos aos painéis de proteção, diagramas lógicos de proteção, projeto executivo elétrico (diagrama de interligação entre os equipamentos de pátio e os painéis de proteção e controle) projetos elétricos, dos cubículos de média tensão

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº

2620140009159
RIBEIRÃO PRETO, 09/09/2014
Adriana Fiacadori Esteves
Agente Administrativo
CREA-SP - Ribeirão Preto
Reg. nº 4372

147

000131



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

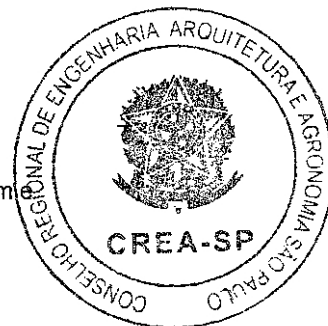
Configuração das telas e base de dados do sistema supervisorio atualização/integração com software supervisorio.

Painéis de proteção com base no estudo de seletividade e proteção fornecido os relés de proteção foram parametrizados e testados

Projeto Civil formato A0

Planta de bases, fundações e canaletas

- Planta de drenagem superficial
- Canaletas de cabos de comando
- Canaletas de cabos de força
- Fundações para postes e suportes de equipamentos
- Muro perimetral em bloco estrutural de 19 cm, sobre baldrame com altura de 3,00 metros;
- Relatório de sondagem
- Casa de comando
- Planta de drenagem superficial



Projeto de proteção contra incêndio para subestação elétrica, 88/138KV-13.8KV formato A0.

- Estudo para dimensionamento dos equipamentos de proteção contra incêndio para uma subestação elétrica;
- Desenhos planta baixa, corte, implantação e situação, conforme modelo do Corpo de Bombeiros-SP;
- Projetos com o dimensionamento para: extintores, iluminação de emergência, rotas de fuga e saídas de emergência, sinalização de emergência, alarme de incêndio e detecção;
- Desenho isométrico;
- Montagem de todas as documentações para aprovação no corpo de bombeiros -SP;
- Encaminhamento do processo ao corpo de bombeiros;
- Encaminhamento do processo ao corpo de Bombeiros para análise e acompanhamento para aprovação do projeto;
- Assinatura do engenheiro responsável com emissão da ART.

Conforme decreto Lei estadual 56819/2011, Instruções Técnicas do corpo de bombeiros, NBR (Normas Brasileiras)

Projetos elétricos:

- Diagrama unifilar Geral - IBT-EL-01 - Formato A0
- PP - Painel de proteção - IBT-EL-04 - Formato A1 (58 folhas)
- PSA - Painel de serviços auxiliares - IBT-EL-05 - Formato A1 (16 folhas)
- OS - Painel de Supervisão - IBT-EL-06 - Formato A1 (26 folhas)
- PP - Painel de proteção - Lógicos - IBT-EL-07 - Formato A1 (54 folhas)
- PS - Painel de Supervisão - Lógicos - IBT-EL-08 - Formato A1 (39 folhas)
- QMT - Quadro de média tensão - Lógicos - IBT-EL-09 - Formato A1 (59 folhas)

Projetos eletromecânicos:

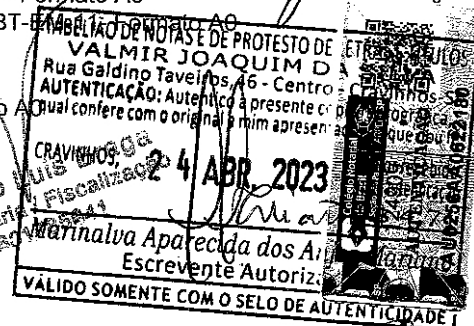
- Arranjo geral / Planta - IBT-EM-01 - Formato A0
- Arranjo geral / Cortes - IBT-EM-02 - Formato A0 - 12 folhas
- Rede aérea - Conectores e caldeiras de ancoragem - IBT-EM-03 - Formato A0 - 68 folhas
- SPDA / Planta de cobertura - IBT-EM-04 - Formato A0 - 10 Folhas
- Malha de aterramento / Planta - IBT-EM-05 - Formato A0 - 10 folhas
- Malha de aterramento / Memorial de cálculo - IBT-EM-06 - Formato A4 (17 folhas)
- Inst. de pára-raios com cont. de desc. / tipo HL120 + MDC-3, da TYCO - IBT-EM-07 - Formato A0
- Instalação de TP de proteção - Tipo UXT-145, da AREVA - IBT-EM-08 - Formato A0
- Instalação de Seccionadora Motorizada tipo S2DA, da AREVA - IBT-EM-09 - Formato A0
- Instalação de TC de Proteção / Tipo QDR-145/2, da AREVA - IBT-EM-10 - Formato A0
- Instalação de Disjuntor Tripolar Tipo GL312, 145kV, 40kA, da AREVA - IBT-EM-11 - Formato A0
- Instalação de TP de medição da ELP - IBT-EM-12 - Formato A0
- Instalação de TC de medição da ELP - IBT-EM-13 - Formato A0
- Resistor de Aterramento / 400A, 10s, da ELETELE - IBT-EM-15 - Formato A0
- Planta de canaletas e eletrodutos - IBT-EM-16 - Formato A0
- Pátio iluminação e tomadas - IBT-EM-14 - Formato A0
- Casa de comando / SPDA - IBT-EM-18 - Formato A0
- Casa de comando/ Iluminação e Tomadas - IBT-EM-19 - Formato A0

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº

26.2014/0009/159

RIBEIRÃO PRETO, 04/09/2014

Ariana Fiacadori Esteves
Agente Administrativo
CREA-SP - Ribeirão Preto
Reg. nº 4372



198 000132



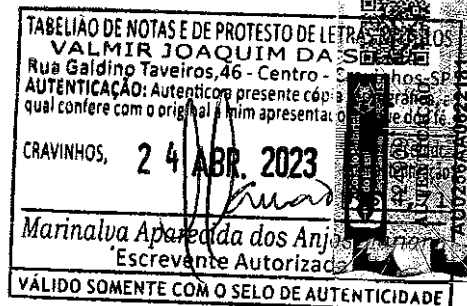
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Projetos Cíveis:

Planta de Situação - IBT-CV-01 - Formato A0
Planta de locação das Fundações - IBT-CV-02 - Formato A0
Planta de Locação das Estacas - IBT-CV-03 Formato A0
Drenagem / Planta e Detalhes - IBT-CV-04 Formato A0
Muros - Armação blocos, pilares e baldrames - IBT-CV-05 - Formato A0
Fundação - Forma e Armação / Pórticos de Ancoragem Lateral - IBT-CV-07 - Formato A0
Fundação - Forma e Armação / Pórticos de Ancoragem Central - IBT-CV-08 - Formato A0
Fundação - Forma e Armação - Pórticos de Distribuição - IBT-CV-09 - Formato A0
Fundação - Forma e Armação / Pórticos SPDA - IBT-CV-10 - Formato A0
Fundação - Forma e Armação / Equipamentos TCs, TPs, PRs - IBT-CV-11 - Formato A0

Fundação - Forma e Armação / Seccionadoras - IBT-CV-12 - Formato A0
Fundação - Forma e Armação / Disjuntor - IBT-CV-13 - Formato A0
Fundação - Forma e Armação / Transformador de Força - IBT-CV-14 - Formato A0
Fundação - Forma e Armação / Resistor de Aterramento - IBT-CV-15 - Formato A0
Caixa separadora de água e óleo - IBT-CV-16 - Formato A0
Parede Corta Fogo - IBT-CV-17 - Formato A0
Casa de Comando - Arquitetura - IBT-CV-19 - Formato A0
Casa Comando - Estrutural - Cobertura - IBT-CV-20 - Formato A0
Casa Comando - Estrutural - Baldrames - IBT-CV-21 - Formato A0

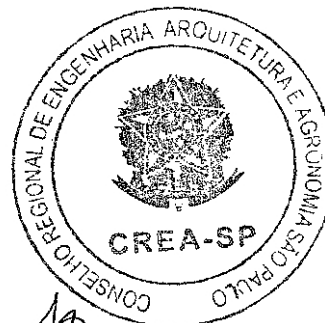
Ramal Instituto Butantan - Projeto EDS-33-R1 - Folha 3 - Formato A0
LTA Pirituba - Bandeirantes 3-4 - Projeto Executivo
EDS-33 - Folha 4 - Formato A0
Travessia sobre córrego Pirajuçara - Projeto Executivo
EDS-33 - Folha 5 - Formato A0
Projeto Básico do Poste PAD - Projeto Executivo
EDS-333 - Folha 6 - Formato A0
Projeto Básico do Poste PIA - Projeto Executivo
EDS-333 - Folha 7 - Formato A0
Projeto Básico do Poste PAN - Nº3 - projeto Executivo
EDS-333 - Folha 8 - Formato A0
Estudo da Variante Provisória - Projeto Executivo
EDS-333 - Folha 9 - Formato A0
Projeto de Aterramento - Projeto Executivo
EDS-333 - Folha 10 - Formato A0
Projeto de Fundação - Poste 121 (PAD) - Projeto Executivo
EDS-333 - Folha 11 - Formato A0
Projeto de Fundação Postes 1 e 2 (PIA) e 3 (PAN) - Projeto Executivo
EDS-333 - Folha 12 - Formato A0
Projeto de Fundação Torre - 120 (J3) - Projeto de Fundação para Torre J3
EDS-333 - Folha 13 - Formato A0
Placas de sinalização Aérea - projeto Executivo
EDS-333 - Folha 14 - Formato A0
Locação de estacas



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA
NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº

2620140009159
RIBEIRÃO PRETO, 09/09/2014

Adriana Fiacadori Esteves
Agente Administrativo
CREA-SP - Ribeirão Preto
Reg. nº 4372

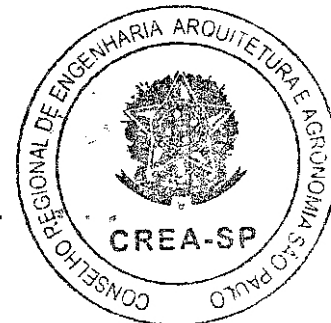


600133

149



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES



- Apoio da Seccionadora (4 conjuntos) Base A.03
- 1938-F.01-09 - Formato A1
- Apoio do Pára-raio TC, TP, TPm, TCm Base A.01
- 1938-F.01-10 - Formato A1
- Armação dos Blocos, pilares e baldrames do muro de divisa
- 1938-F.01-11 - Formato A1
- Armação da Base sob PT.06 (B.06)
- 1938-F.01-12 - Formato A1
- Armação dos Blocos e baldrames da casa de comando
- 1938-F.01-13 - Formato A1
- Forma e armação das vigas da cobertura da casa de comando
- 1938-F.01-14 - Formato A1
- Armação da Base do transformador
- 1938-F.01-15 - Formato A1

OPRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº

26.2014/0009/159
RIBEIRÃO PRETO, 01/09/2014

- Controle Tecnológico de Concreto (corpos de prova) 311 cj
- Construção provisória - fornecimento e montagem - Canteiro de obra conforme NR-18 74,01 m²
- Sistema de Gestão de Segurança do Trabalho em cumprimento da Portaria 3214 e Legislações vigentes como seguem
- PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - NR 9
- LTCAT - Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho - NR-15
- Laudo Ergonômico - NR-17
- PPP - Perfil Profissiográfico Previdenciário - NR-15
- APR - Análise Preliminar de Risco - NR-9
- OS - Ordens de Serviços
- Designado da CIPA - NR-5
- PCMSO - Programa de Saúde Ocupacional
- EPI e EPC - Fornecimento e treinamento de Equipamento de Proteção Individual e Coletivo - NR-6, homologados pelo MTb
- Controle de entrega de EPI's
- Sanitário/vestiário em alvenaria 8 m²
- Desmobilização de construção provisória 96,01m²
- Placa de identificação para obra 24m²

Adriana Fiacadori Esteves
 Agente Administrativo
 CREA-SP - Ribeirão Preto
 Reg. nº 4372

- Placa indicativa, direita de 0,60x0,90 cm, ref. (OIP-1ª OIP- 1b) , com pintura de fundo e com adesivo refletivo - 2
- Placa indicativa, Esquerda de 0,60x0,90cm, ref. (OIP-1ª OIP- 1b), com pintura de fundo e com adesivo refletivo - 2
- Placa estreitamento de rua de 0,75x0,75 cm, (AO-21c) com adesivo reletivo - 1
- Placa de obras na transversal de 2x0,70cm (OAE-1) - 1
- Placa de próxima via à direita em obra de 1,70x0,90cm (OAE 3B) - 1
- Estacas raiz feitas por perfuratriz hidraulica com diâmetro 250 mm - 60 ton com comprimento total de 176,00m.
- prova de carga à tração tipo intermediária - 10 cj
- Remoção de lama de perfuração - 22 cj
- Compressor de ar portátil à diesel - atlas copco, pressão trabalho 10 bar com mangueira - 1 pç
- Sondagem a percussão para rede aérea AT - 18 cj
- Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos - 2 unid
- Deslocamento de equipes e equipamentos entre torres/subestação - 14 unid
- Manta Bidim R1 10x2,30 - 880 m²
- Bloco de concreto estrutural 14x39 6MPA - 12.800 pç
- 1/2 Bloco de concreto estrutural 14x39 6MPA - 6400 pç
- Cabo de cobre nú 120mm - 5800 mt
- Cartucho para solda U-250 - 82 pç
- Moldes U-TAC / U-XBC / U - GYE - 12 pç
- Haste cobreada alta camada 256 MIC 3/4 x 9,00 mts - 192 pçs
- Pedra rachão - 112 m³
- Pedra 01 / 02 - 136 m³

Engº Claudio L. F. F. F. F. F.
 Diretor Engenharia / Fiscalização
 CREA-SP 0201725541

TABELÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS
VALMIR JOAQUIM DA SILVA
 Rua Galdino Taveiros, 46 - Centro - Cravinhos - SP
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia e o original, a qual confere com o original e mim apresentar a este doctº

CRAVINHOS, 24 ABR. 2023

Marinalva Aparecida dos Anjos
 Escrevente Autorizada

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

150

000134

00

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

DAS PARTES E SEUS REPRESENTANTES:

L.G.E ELETRÔNICA LTDA., SEDIADA A RODOVIA ANHANGUERA KM 296, DISTRITO INDUSTRIAL, NA CIDADE DE CRAVINHOS - SP, COM CNPJ N° 66.012.014/0001-33, AQUI REPRESENTADA POR SEUS SÓCIOS EVANDO PEREIRA MARQUES, PORTADOR DO RG N° M2.842.226 E CELSO JOSÉ BARCELLOS LEITE, PORTADOR DO RG N° 29.859.225-3, DORAVANTE SIMPLEMENTE DESIGNADA COMO CONTRATANTE E O SR. IGOR ANTONIO GRITTI MARQUES, PORTADOR DO RG N° 33.205.685-5 E CPF 368.188.078-60, RESIDENTE A RUA VICENTE URBANO, 100 COMPLEMENTO TORRE 5 APTO 03 - GREEN VILLE, NA CIDADE DE RIBEIRÃO PRETO - SP., DORAVANTE DESIGNADO COMO CONTRATADO.

OBJETO:

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA.

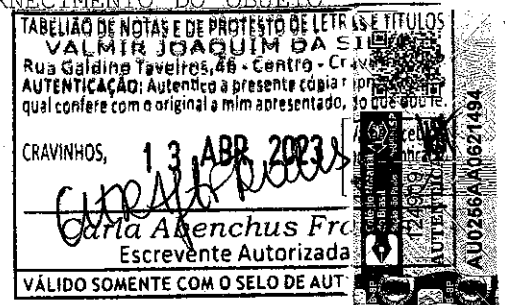
RESPONDERA COMO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA, TENDO COMO FUNÇÃO O PROJETO E A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS, ADMINISTRAÇÃO DE MÃO DE OBRA APLICADA, SUPERVISÃO DOS TRABALHOS, DOCUMENTAÇÕES TÉCNICAS E TUDO AQUILO QUE SE ENGOBA A ÁREA DE EXECUÇÃO; SEUS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS.

DA FINALIDADE:

O PRESENTE CONTRATO TEM POR FINALIDADE O FORNECIMENTO DO OBJETO ACIMA PELO ENG.º IGOR ANTONIO GRITTI MARQUES.

DO HORÁRIO DE TRABALHO:

DE SEGUNDA À SEXTA FEIRA DAS 07:30 ÀS 11:30.

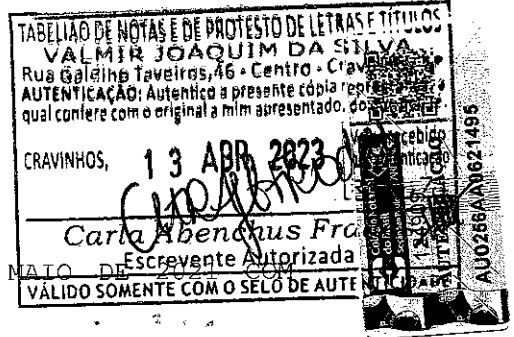


REMUNERAÇÃO:

FICA ESTIPULADO UMA REMUNERAÇÃO MENSAL DE 6,00 S.M.V (S.M.P) (SEIS SALARIO MÍNIMO VIGENTE), A SER EFETUADO TODO 5º (QUINTO) DIAS ÚTIL DO MÊS SUBSEQUENTE.

DO ATRASO NO PAGAMENTO:

TUDO PAGAMENTO EXECUTADO APÓS A DATA LIMITE ESTIPULADA NO ITEM DO PAGAMENTO, OU SEJA, ATÉ O QUINTO DIA ÚTIL DO MÊS SUBSEQUENTE, SERÁ ACRÉSCIMO DE MULTA DE MORA 2% (DOIS POR CENTO) SOBRE O VALOR DEVIDO, MAIS A CORREÇÃO DIÁRIA CONFORME TR (TAXA REFERENCIAL DE JUROS) DA DATA DO DEVIDO PAGAMENTO ATÉ O EFETIVO PAGAMENTO.



O PRESENTE CONTRATO INICIA-SE NO DIA 20 DE MAIO DE PRAZO INDETERMINADO.

DA RESCISÃO:

O PRESENTE CONTRATO PODERÁ SER RESCINDIDO POR AMBAS AS PARTES SENDO QUE A PARTE RESCISÓRIA COMUNIQUE A OUTRA COM ANTECEDÊNCIA MÍNIMA DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONSIDERANDO-SE ENTÃO ESSA DATA COMO A DO ENCERRAMENTO DO CONTRATO E PERMANECENDO TODAS AS CONDIÇÕES QUANTO AO ITEM DO PAGAMENTO E DEMAIS ITENS APLICÁVEIS.

DO FORO:

FICA ELEITO O FORO DA COMARCA DE RIBEIRÃO PRETO - SP., PARA DIRIMIR QUAISQUER DUVIDAS RELATIVAS AO CONTRATO.

E POR ESTAREM JUSTAS E CONTRATADAS AS PARTES ASSINAM O PRESENTE EM 02 (DUAS) VIAS DE IGUAL TEOR JUNTAMENTE COM 02 (DUAS) TESTEMUNHAS PARA QUE TENHA VALIDADE E EFICÁCIA QUE LHE OUTORGA O ART.135 DO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.

Handwritten signature of Evando Pereira Marques with 'CRAVINHOS' stamp

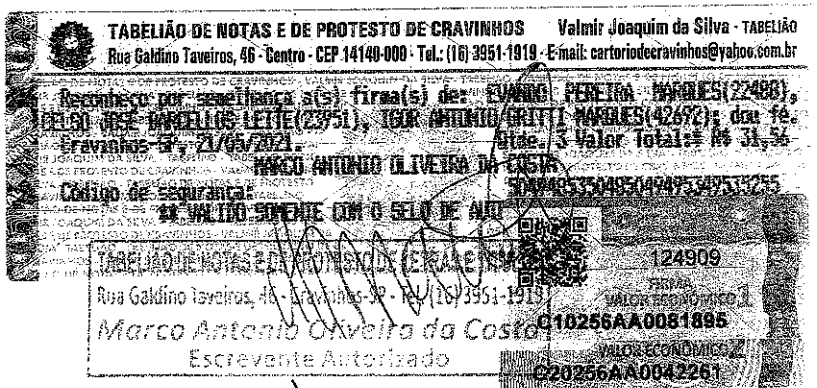
CONTRATANTE: L.G.E ELETRÔNICA LTDA CNPJ: 66.012.014/0001-33 I.E 279.073.224.110 EVANDO PEREIRA MARQUES

Handwritten signature of Celso Jose Barcellos Leite with 'CRAVINHOS' stamp

CONTRATANTE: L.G.E ELETRÔNICA LTDA CNPJ: 66.012.014/0001-33 I.E 279.073.224.110 CELSO JOSE BARCELLOS LEITE

Handwritten signature of Igor Antonio Gritti Marques with 'CRAVINHOS' stamp

CONTRATADO: IGOR ANTONIO GRITTI MARQUES CREA-SP 5069046306/D RG N° 33.205.685-5



TESTEMUNHAS

Handwritten signature of Ana Flávia de Rossi

ANA FLÁVIA DE ROSSI RG 57.637.857-X

Handwritten signature of Elias Alexandre Thomaz

ELIAS ALEXANDRE THOMAZ RG 42.131.355-9

70

000054



ENGENHARIA CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

DAS PARTES E SEUS REPRESENTANTES:

L.G.E ELETRÔNICA LTDA., SEDIADA A RODOVIA ANHANGUERA KM 296, DISTRITO INDUSTRIAL, NA CIDADE DE CRAVINHOS - SP, COM CNPJ Nº 66.012.014/0001-33, AQUI REPRESENTADA POR SEUS SÓCIOS EVANDO PEREIRA MARQUES, PORTADOR DO RG Nº M2.842.226 E CELSO JOSÉ BARCELLOS LEITE, PORTADOR DO RG Nº 29.859.225-3, DORAVANTE SIMPLEMENTE DESIGNADA COMO CONTRATANTE E O SR. CLAUDIO CESAR RODRIGUES VILARINHO, PORTADOR DO RG Nº 11.950.581 E CPF 080.823.558-32, RESIDENTE A RUA CAPITÃO WALDEMAR DE FIGUEREDO 650, NA CIDADE DE RIBEIRÃO PRETO - SP., DORAVANTE DESIGNADO COMO CONTRATADO.

OBJETO:

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA MECÂNICA.

RESPONDERA COMO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA, TENDO COMO FUNÇÃO O PROJETO E A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS, ADMINISTRAÇÃO DE MÃO DE OBRA APLICADA, SUPERVISÃO DOS TRABALHOS, DOCUMENTAÇÕES TÉCNICAS E TUDO AQUILO QUE SE ENGOBA A ÁREA DE EXECUÇÃO; SEUS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS.

DA FINALIDADE:

O PRESENTE CONTRATO TEM POR FINALIDADE O FORNECIMENTO DO OBJETO ACIMA PELO ENG.º CLAUDIO CESAR RODRIGUES VILARINHO

DO HORÁRIO DE TRABALHO:

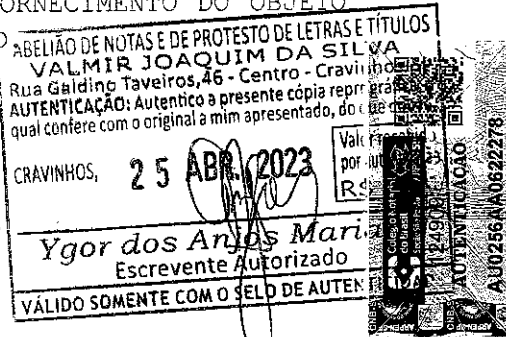
DE SEGUNDA E TERÇA FEIRA DAS 13:00 ÀS 18:00.

REMUNERAÇÃO:

FICA ESTIPULADO UMA REMUNERAÇÃO MENSAL DE 6,00 S.M.V (S.M.P) (SEIS SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE), A SER EFETUADO TODO 5º (QUINTO) DIAS ÚTIL DO MÊS SUBSEQUENTE.

DO ATRASO NO PAGAMENTO:

TODO PAGAMENTO EXECUTADO APÓS A DATA LIMITE ESTIPULADA NO ITEM DO PAGAMENTO, OU SEJA, ATÉ O QUINTO DIA ÚTIL DO MÊS SUBSEQUENTE, SERÁ ACRÉSCIMO DE MULTA DE MORA 2% (DOIS POR CENTO) SOBRE O VALOR DEVIDO, MAIS A CORREÇÃO DIÁRIA CONFORME TR (TAXA REFERENCIAL DE JUROS) DA DATA DO DEVIDO PAGAMENTO ATÉ O EFETIVO PAGAMENTO.



L.G.E. Eletrônica Ltda.

CNPJ 66.012.014/0001-33

Inscr. Est. 279.073.224.110

Rod. Anhanguera, km 296 - Distrito Industrial - Fone/Fax: (16) 3951-8855 - Caixa Postal 150
Cravinhos - SP - CEP 14140-000 E-mail: comercial@lgeengenharia.com.br Site: www.lgeengenharia.com.br



PROTESTO DE LETRAS E TITULOS
CraVinhos - SP - Tel. (16) 3951-1919
CraVinhos da Costa
Rua Galdino Taveiros, 46 - Centro - CraVinhos - SP

TABELIAO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TITULOS
VALMIR JOAQUIM DA SILVA
Rua Galdino Taveiros, 46 - Centro - CraVinhos - SP
AUTENTICACAO: Autentico a presente copia e aprova a qual confere com o original a mim apresentado
CRAVINHOS, 25 ABR. 2023
Ygor dos Anjos Martins
Escrevente Autorizado
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICACAO

DA VALIDADE:

O PRESENTE CONTRATO INICIA-SE NO DIA 31 DE MAIO DE 2021 COM PRAZO INDETERMINADO.

DA RESCISÃO:

O PRESENTE CONTRATO PODERÁ SER RESCINDIDO POR AMBAS AS PARTES SENDO QUE A PARTE RESCISÓRIA COMUNIQUE A OUTRA COM ANTECEDÊNCIA MÍNIMA DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONSIDERANDO-SE ENTÃO ESSA DATA COMO A DO ENCERRAMENTO DO CONTRATO E PERMANECENDO TODAS AS CONDIÇÕES QUANTO AO ITEM DO PAGAMENTO E DEMAIS ITENS APLICÁVEIS.

DO FORO:

FICA ELEITO O FORO DA COMARCA DE RIBEIRÃO PRETO - SP., PARA DIRIMIR QUAISQUER DUVIDAS RELATIVAS AO CONTRATO.

E POR ESTAREM JUSTAS E CONTRATADAS AS PARTES ASSINAM O PRESENTE EM 02 (DUAS) VIAS DE IGUAL TEOR JUNTAMENTE COM 02 (DUAS) TESTEMUNHAS PARA QUE TENHA VALIDADE E EFICÁCIA QUE LHE OUTORGA O ART.135 DO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.

CRAVINHOS - SP
RECONHECIMENTO
NO VERSO

CONTRATANTE:

L.G.E ELETRÔNICA LTDA
CNPJ: 66.012.014/0001-33
I.E 279.073.224.110
EVANDO PEREIRA MARQUES

49 TABELIAO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TITULOS

CONTRATANTE:

L.G.E ELETRÔNICA LTDA
CNPJ: 66.012.014/0001-33
I.E 279.073.224.110
CELSO JOSE BARCELLOS LEITE

CRAVINHOS - SP
RECONHECIMENTO
NO VERSO

CONTRATADO:

CLAUDIO CESAR R. VILARINHO
CREA-SP 5060897450
RG N° 11.950.581

TABELIAO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TITULOS
Ribeirão Preto, 20 de setembro de 2021
Valor recebido R\$ 10,35
1144/9089320212007
Verifique a etiqueta em www.tabeliao.com.br

49 TABELIAO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TITULOS
Ribeirão Preto, 20 de setembro de 2021
Valor recebido R\$ 10,35
1144/9089320212007
Verifique a etiqueta em www.tabeliao.com.br

TESTEMUNHAS

ANA FLÁVIA DE ROSSI
RG 57.637.857-X

ELIAS ALEXANDRE THOMAZ
RG 42.131.355-9

49 TABELIAO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TITULOS
Ribeirão Preto, 20 de setembro de 2021
Valor recebido R\$ 10,35
1144/9089320212007
Verifique a etiqueta em www.tabeliao.com.br

71

300056



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO N°: **ERC-01280**

Folha(s) n°: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 92221220090075596.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional GILBERTO RODRIGUES DA COSTA

Título(s) Engenheiro Eletricista

REASP N° 0400261398

Atribuições Dos artigos 08 e 09 da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável Técnico por Projeto, Execução na área da Engenharia Elétrica - serviços de instalações da Infra Estrutura de redes elétricas e lógica CAT6A, geração de energia, subestação de energia, sala de painéis para sistema de iluminação.

Quantificação Especificadas conforme Atestado de Capacidade Técnica anexo, limitadas às atribuições acima.

Local da obra/serviço Av Thomas Edson, s/n

Cidade São Paulo

Estado SP

Valor R\$ 2.850.000,00(dezembro/2008)

Período 19/01/2009 à 04/03/2009

Contratante UNESP - Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho.

Contratada L.G.E. - ELETRÔNICA LTDA

CREASP N° 1084175

TABELÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS
 VALMIR JOAQUIM DA SILVA
 Rua Galdino Taveiros, 46 - Centro - Cravinhos - SP
 AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia que
 qual confere com o original a mim apresentado.
 CRAVINHOS, 24 ABR 2009
 Carla Abenchus F...
 Escrevente Autorizada
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

O profissional declarou que houve a participação de outros profissionais

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-000271/00VL02

Franca,

terça-feira, 7 de julho de 2009

Conferido: DANIELA ABRAHÃO DE ARAÚJO FARACO

ARAKEN SERÓR MUTRAN
Conforme Portaria 042/2004

600057

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

GILBERTO RODRIGUES DA COSTA

73



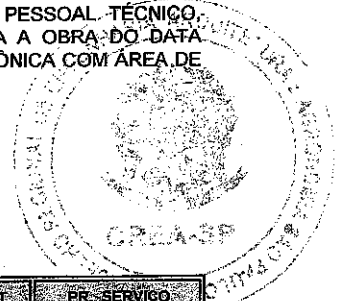
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNESP - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JULIO DE MESQUITA FILHO", ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA L.G.E. ELETRÔNICA LTDA, INSCRITA NO CNPJ DE Nº 66.012.014/0001-33, ESTABELECIDA NA RODOVIA ANHANGUERA KM 296 - DISTRITO INDUSTRIAL - CRAVINHOS/SP, EXECUTOU DENTRO DA BOA TÉCNICA, DISPONIBILIZANDO DE PESSOAL TÉCNICO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PROJETOS E CONTRATO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA A OBRA DO DATA CENTER DO GRID UNESP COM CONSTRUÇÃO CIVIL, INSTALAÇÕES MECÂNICAS, ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFÔNICA COM ÁREA DE 6000M2 SOB A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO ENGº GILBERTO RODRIGUES DA COSTA - CREA 0400261398.

PROCESSO: Nº2678/2008 - RUNESP

VALOR DA OBRA: R\$ 2.850.000,00

PERÍODO: 19/01/2009 a 04/03/2009



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	PR-UNID	PR-SERVIÇO
1 SISTEMA DE LÓGICA					
1.1	CONTROLE DE ACESSO CX700	un	2	5.341,57	10.683,14
1.2	CAT6A 10GB P CORD 1 6A 10G SYSTEM GIG	un	180	56,50	10.170,39
1.3	CAT6A PLENUM BLUE SPOOL BULK CABLE	m	12	4.070,17	48.842,02
1.4	CAT6A 10GB JACK B 6A 10G SYSTEM GIG	m	16	292,50	4.680,00
1.5	MINI CABLE TIES 4 PKG 100 50 BLACK	un	20	4,50	90,00
1.6	HOOK & LOOP ROLL BLK - 15 FT	un	40	2,20	88,00
1.7	PATCH PANEL CAT 6A	un	8	11,12	88,96
1.8	ORGANIZADORES DE CABOS HORIZONTAIS PRETOS	un	10	2,33	23,30
1.9	NOC FECH 400 L1800xP1800xH1350, CINZA/PRETO	un	4	1,82	7,28
1.10	RACK DISTRIBUIÇÃO 44Ux19"	un	1	1.048,32	1.048,32
1.11	ORGANIZADOR SUPERIOR	un	1	801,52	801,52
1.12	ORGANIZADOR VERTICAL	un	2	452,50	905,00
1.13	KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSO 2MS/PARAFUSO/ARRUELA(100)	un	4	23,71	94,84
					143.058,20
2 SISTEMAS ESPECIAIS					
2.1	SISTEMA DE AR CONDICIONADO DE PRECISÃO C/ MONITORIZAÇÃO 8STR	cj	5	251.720,00	1.258.600,00
2.2	SALA SEGURA COM SISTEMA DE SEGURANÇA CÂMERA 212PTZ, AUTOIRIS, IN/OUTDOOR	cj	4	4.589,09	18.356,36
2.3	SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO E DETECÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO C/ ALARME INCÊNDIO C/ PROJETO	cj	1	186.331,49	186.331,49
					1.463.287,85
3 INFRA ESTRUTURA DO SISTEMA ELÉTRICO					
3.1	CABINE DE TRANSFORMAÇÃO	vb	1	68.535,41	68.535,39
3.2	IN FRA EXTERNA - ÁREA DO GERADOR	vb	1	149.673,79	149.673,79
3.3	SALA TÉCNICA - NO BREAK	vb	1	49.500,16	49.500,16
3.4	INFRA ESTRUTURA CONDICIONADORES DE AR	vb	1	23.381,64	23.381,65
3.5	ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADAS USO GERAL	vb	1	13.059,77	13.059,77
3.6	TOMADAS ESTABILIZADAS - DATA CENTER	vb	1	22.266,43	22.266,43
3.7	TOMADAS ESTABILIZADAS - BLOCO 2	vb	1	103.606,15	103.606,15
3.8	EQUIPAMENTOS	vb	1	629.300,00	629.300,00
					1.059.323,38
4 INFRA ESTRUTURA CIVIL					
4.1	DIVISÓRIA DE VIDRO DUPLO	M2	610	152,83	93.226,30
4.2	PAREDE DRYWALL + PINTURA ACRÍLICA	M2	253	17,53	4.382,63
4.3	PISO PAVIFLEX 3,2 MM ALTO TRAFEGO C/ APLICAÇÃO DE RESINA	M2	510	53,94	27.509,40
4.4	FORRO DE FIBRAS NATURAIS COM APOIO EM PERFIL METALICO	M2	1600	6,74	10.788,00
4.5	PORTA DE VIDRO L = 1,0 M C/ ACESSÓRIOS	UN	1	2.027,25	2.027,25
4.6	PORTA DE VIDRO ENTRADA PRINCIPAL COM ACESSÓRIOS	M2	9	1.528,30	13.754,70
4.7	PISO ELEVADO REVESTIDO COM FÓRMICA	m2	160	287,68	46.028,80
4.8	DEMOLIÇÕES E FURAÇÕES EM CONCRETO E ALVENARIAS	m3	2	62,93	125,86
4.9	ESCRUTURA EM CONCRETO ARMADO	m2	60	31,46	1.887,90
4.10	PORTA CORTA FOGO P90 1,1 x 2,1 M C/ TRAV ANTIPANICO	UN	2	1.887,90	3.775,80
4.11	TV LCD - 52"	UN	1	8.990,00	8.990,00
4.12	LIMPEZA DA OBRA	M2	510	3,60	1.833,96
					2.850.000,00
TOTAL GERAL					

TABELA DE NOTAS E DE PROTESTO DE TÍTULOS
VALMIR JOAQUIM DE SILVA
Rua Galdino de Azevedo, 46 - Centro - Cravinhos/SP
AUTENTICAÇÃO: Autentica a presença de Valmir Joaquim de Silva, que confere com o original a mim apresentado, para fins de protesto de títulos.
24 ABR 2009
Carla Benchunoff
Escritor Autorizada
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE CREA-SP

74

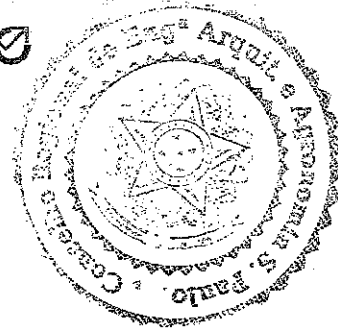
000058

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PR. UNIT	PREÇO TOTAL
3.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO DE EPR, 90°C, 1 KV, ANTICHAMA, # 50MM²	M	520	22,46	11.679,20
3.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO DE EPR, 90°C, 1 KV, ANTICHAMA, # 25MM²	M	210	13,8	2.897,93
3.5	ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADAS USO GERAL				
3.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA - ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, CONTROLE DE OFUSCAMENTO CLASSE A/1000LUX, EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE ALTO RENDIMENTO DE 32W E REATOR ELETRÔNICO-127V DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA.	M	28	152,83	4.279,24
3.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38X3000MM COM TAMPA COM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E FIXAÇÃO INSTALADO ACIMA DO FORRO PRESO AO TETO - COMPLETO	M	300	13,49	4.045,50
3.5.3	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO	PC	28	10,79	302,08
3.5.4	TOMADA 2P+T UNIVERSAL 250V~10A, EM CONDULETE METÁLICO COM TAMPA E ESPELHO - COR PRETA	PC	20	8,99	179,8
3.5.5	ELETRODUTO DE GALVANIZADO PESADO DE 3/4" COM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E FIXAÇÃO - COMPLETO.	M	60	8,99	539,4
3.5.6	PLUG 2P+T 250V~10A	PC	28	10,79	302,08
3.5.7	CABO MÚLTIPLO ISOLAÇÃO PARA 750V TIPO PP 3 X 2,5MM²	M	60	3,6	215,76
3.5.8	1 INTERRUPTOR SIMPLES 250V- - 10A, EM CONDULETE METÁLICO COM TAMPA E ESPELHO	PC	1	13,49	13,49
3.5.9	2 INTERRUPTORES SIMPLES 250V- - 10A, EM CONDULETE METÁLICO COM TAMPA E ESPELHO	PC	3	17,98	53,94
3.5.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2X8 WATTS C/ BATERIA INTERNA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H	M	92	9,05	833,04
3.5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO DE EPR, 90°C, 1 KV, ANTICHAMA, # 2,5MM²	M	2000	1,13	2.260,00
3.6	TOMADAS ESTABILIZADAS - DATA CENTER				
3.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZADA A FOGO, 200X100MM, EM CHAPA #16, COM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM, FIXAÇÃO - SOB O PISO ELEVADO - COMPLETO	M	80	35,96	2.876,80
3.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA METÁLICA 120X30MM COM DIVISOR INTERNO COM ACESSÓRIOS TAIS COMO COTOVELO INTERNO E EXTERNOS VARIÁVEIS, DERIVAÇÕES, TAMPAS, LUVAS, ETC.	M	10	49,95	499,5
3.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T COM PLACA E SUPORTE PARA CANALETA METÁLICA - COMPLETO - IDENTIFICADA	UN	6	52,14	312,84
3.6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZADA A FOGO, 100X50MM, EM CHAPA #16, COM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM, FIXAÇÃO - SOB O PISO ELEVADO - COMPLETO	M	147	24,97	3.670,59
3.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA INDUSTRIAL COM TRAVA 2P+T/ 220V-30A INSTALADA EM ELETROCALHA SOB O PISO ELEVADO.	PC	95	34,61	3.287,95
3.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO DE EPR, 90°C, 1 KV, ANTICHAMA, # 6,0MM²	M	3200	1,53	4.896,00
3.6.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO DE EPR, 90°C, 1 KV, ANTICHAMA, # 4,0MM²	M	1300	1,53	1.989,00
3.7	TOMADAS ESTABILIZADAS - BLOCO 2				
3.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 48 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO PARA 150A + TERRA, UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, 32 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 25A. DISJUNTORES NORMA DIN COM CAPACIDADE DE ISOLAMENTO DE 10KA (MÍNIMO)	CJ	4	111,3	445,2
3.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 48 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO PARA 150A + TERRA, UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, 1 CHAVE REVERSORA DE 125A, 32 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 25A. DISJUNTORES NORMA DIN COM CAPACIDADE DE ISOLAMENTO DE 10KA (MÍNIMO)	CJ	1	445,28	445,28
3.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA METÁLICA 120X30MM COM DIVISOR INTERNO COM ACESSÓRIOS TAIS COMO COTOVELO INTERNO E EXTERNOS VARIÁVEIS, DERIVAÇÕES, TAMPAS, LUVAS, ETC.	M	800	61,13	48.905,60
3.7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" COM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E FIXAÇÃO - INTERCONEXÃO ENTRE ELETROCALHA E CANALETA.	M	50	15,28	764,15
3.7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T COM PLACA E SUPORTE PARA CANALETA METÁLICA - COMPLETO - IDENTIFICADA	UN	236	49,45	11.669,02
3.7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO DE EPR, 90°C, 1 KV, ANTICHAMA, # 6,0MM²	M	1030	2,7	2.777,91
3.7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO DE EPR, 90°C, 1 KV, ANTICHAMA, # 4,0MM²	M	14200	1,8	25.531,60
3.7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO DE PVC, 70°C, 1 KV, ANTICHAMA, # 35MM²	M	400	17,08	6.832,40
3.7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1" COM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E FIXAÇÃO - COMPLETO	M	70	10,79	755,16
3.7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TRIPOLARES DE 100A - 22KA	UN	5	404,55	2.022,75
3.7.11	EXECUÇÃO DE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DE 80X80CM EM PISO GRAMADO COM A RECOMPOSIÇÃO DO GRAMADO E/OU CALÇADA DE CONCRETO.	M	12	20,68	248,12
3.7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO TIPO KANAFLEX CORRUGADO DE 4" ENVELOPADO EM CONCRETO COM SINALIZAÇÃO DE PERIGO	M	80	81,79	6.543,20
3.8	EQUIPAMENTOS				
3.8.1	GERADOR DE 650 KVA, COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, MICROPROCESSADOR E CARENAGEM SILENCIADA - COMPLETO	M	1	206.770,00	206.770,00
3.8.2	NO-BREAK COM ENTRADA E SAÍDA TRIFÁSICA 220V/127V DE 300KVA, AUTONOMIA DE 15 MIN, INSTALADO COM BANCO DE BATERIAS, CABOS DE INTERLIGAÇÃO ETC...COMPLETO.	M	1	422.530,00	422.530,00

DANIELA ARAUJO FARACO
Agente Administrativo - CCBA/SP
Seccional Franca
Ram.7931

00006032

76



ITEM	SISTEMA DE CONTROLE AMBIENTAL	QTD	UNID
1	Controladora Ambiental (PU)	1	Cj
2	Unidades de entrada e saída (I/O)	2	Pç
3	Sensor de Temperatura	1	Pç
4	Sensor de umidade	1	Pç
5	Sensor de inundação	1	Pç
6	Sensor de Presença	1	Pç
7	Contato Seco Central	1	Pç
8	Contato Seco para Painel de Incêndio (Fumaça)	1	Pç
9	Infra-estrutura (eletrodutos, condutores, caixas e cabos)	1	Cj

ITEM	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO	QTD	UNID
1	Central de Alarme de Incêndio endereçável KSA70 com duas baterias inclusas	1	Pç
2	Detector óptico de fumaça endereçável com base - KL-731A	16	Pç
3	Accionador manual end KAL450	2	Pç
4	Chave de bloqueio manual	1	Vb
5	Sirene Bitoral	2	Pç
6	Indicador visual	2	Pç
7	Módulo de alarme KAL440	4	Pç
8	Módulo monitor KAL410	5	Pç
9	Módulo de comando KAL430	2	Pç
10	Módulo de comando KAL470	2	Pç
11	Infra estrutura (Eletroduto, condutele, dailete, unidut, caixas, cabos, braçadeiras, etc)	1	Cj

ITEM	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALTA SENSIBILIDADE (HSSD)	QTD	UNID
1	Detector HSSD GE FHSD 720	1	Pç
2	Fonte HSSD	1	Pç
3	Infra-estrutura (Tubo e conexões CPVC vermelho)	1	Cj

ITEM	SISTEMA DE EXTINÇÃO POR AGENTE INERTE (FM200)	QTD	UNID
1	Cilindro de FM-200 560Lb - Pemall Systems - UL/FM	1	Pç
2	Gás FE-227 - DuPont - Envaze de fábrica em estação UL/FM	182	Pç
3	Kit de atuação automática (elétrica)/manual (mecânica) p/ FM-200	1	Pç
4	Difusor radial de FM-200 - furação em fábrica - 1/2" a 1" - Pemall Systems	1	Pç
5	Difusor radial de FM-200 - furação em fábrica - 1.1/4" a 2" - Pemall Systems	1	Pç
6	Tubo de aço Din2440 preto s/ costura - 2.1/2" a 3"	1	Vb

ITEM	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO BIOMÉTRICO	QTD	UNID
1	Software de Acesso GE AST 10	1	Pç
2	Controladora de Acesso Biométrico GE 314	2	Pç
3	Conversor RS 232 p/ TCP/IP	2	Pç
4	Fechadura eletromecânica	2	Pç
5	Botão destrave	2	Pç
6	Infra-estrutura (Eletrodutos, condutores e cabos)	1	Cj

ITEM	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO DIGITAL (CFTV)	QTD	UNID
1	DVR 04 canais GE - Digma 4 160GB	1	
2	Minicâmeras color 3,6mm - Microchip	4	
3	Dome para minicamera	4	
4	Fonte para Minicâmeras	4	
6	Conector RGC para RCA	8	
6	Infra-estrutura (Eletrodutos, condutores e cabos)	1	

ITEM	DIVISÓRIA DE VIDRO	QTD	UNID
1	Painel em pele de vidro do piso ao teto modulação 1250mm (PD=2250mm)	149,3	Un.
	Vidro = Duplo, incolor, Laminado de Segura 10mm		
	Perfis = Alumínio anodizado acetinado Perfil 120mm		
2	Fechadura - La fonte 515 AEE com Mola no piso	3	

Normas - ABNT - NBR 15141:2004

IPT - RE - 948486-203 - Resistência Impactos

IPT - RE - 948216-203 - Isolação Sonora

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 09.110.09

Francisco de Assis
DANIEL L. ARAUJO FARACO
Agente Administrativo I-CREA/SP
Seccional Franca
Reg.2951

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 09.110.09

RIBEIRÃO PRETO, 09/11/09
Marianela Fabagnella F. Souto
Téc. de Serviços Administrativos
CREA-SP - Ribeirão Preto
Reg. nº 3639

2602790V9920N
TABELA DE NOTAS E DE PROVA
V. BELMIER JOAQUIM
Rua Galdina Taveiros, 16 - Centro
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente copia digital, a qual confere com a original a mim apresentada, do que dou fe
CRAVINROS, 24 ABR 2025
Carla Abençus Frades
Estrevente Autorizada
VALIDAMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor recebido por autenticação R\$ 4,71

Declaramos que os serviços foram executados a contento e na íntegra, nada tendo que desabone a capacidade técnica e conduta comercial da empresa.

Prof. Herman Jacobus Cornelis Voorwald
Reitor da Unesp

Engº Brasílio N. de Rosa
Responsável p/ GOE/APLO e Fiscal da Unesp
CREA Nº 060194583-0



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

TABELIAO DE NOTAS DE PROTESTO DE LETRAS... VALMIR JOAQUIM DA SILVA... 24 ABR 2009... Carla Abenchas Fro... Escrevente Autorizada... VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

ATESTADO DE FORNECIMENTO

A UNESP - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO", ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A EMPRESA L.G.E ELETRÔNICA LTDA, INSCRITA CNPJ: 66.012.014/0001-33, ESTABELECIDA A RODOVIA ANHANGUERA KM 296, DISTRITO INDUSTRIAL - CRAVINHOS - SÃO PAULO, ATRÁVES DE SEU DIRETOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO O ENG.º GILBERTO RODRIGUES DA COSTA, CREA - SP Nº 0400261398 E ART Nº 92221220090075596, O FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA INFRA DO DATA CENTER DO GRID UNESP NA BARRA FUNDA - SP, CONFORME PROCESSO 2678/2008 - RUNESP NO PERIODO DE 19/01/2009 A 04/03/2009, ENTRE OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS CITAMOS:

02 (DOIS) - NO-BREAK (UPS) EM PARALELO REDUNDANTE GALAXY PW 160/220 KVA (CADA), COM GERENCIADOR DE REDE, GABINETE DE BATERIAS PARA 15 MINUTOS, TOTALIZANDO 320/440 KVA, INSTALADOS.

ATESTAMOS QUE A EMPRESA ATENDEU O FORNECIMENTO CONFORME PROCESSO 2678/2008 E NADA TEMOS QUE A DESABONE.

SÃO PAULO 14 DE JANEIRO DE 2016

Luiz Valdir Vendramin Eng. Eletricista CREA 0601455319 Reitoria-APLO/GOE

FIRMA

TABELIAO DE NOTAS E PROTESTO DE LETRAS... ESTE TABELIAO ESTÁ A Central de Sinal Público Consultar www.consecc.org.br... 0869AA0194575

9.º TABELIAO DE NOTAS Rua Nogueira, 124 - 1º ao 6º andar - CEP 01947-000 - São Paulo Telefons: (11) 3238-2631 - Fax: (11) 2174-6858 www.noucartorio.com.br

Reconheço a 1 firma sem valor econômico por semelhança de CARLOS ANTONIO GAMERO, do que dou fé.

Em tesº da verdade. DENNI DIE ALI ANSAR TEP - São Paulo/Capital, 21 de janeiro de 2016. Valor recebido R\$ 5,35 *Válido somente com selo de autenticidade. Selos pagos por verba*

TABELIAO DE NOTAS DENNI DIE ALI ANSAR TEP Escrevente Autorizada FIRMA 1020AA575681

Carlos Antonio Gamero Pró-Reitor de Administração

000062

78



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

20222697752014

TABELIAO DE NO. ATRIBUIÇÕES DO ACERVO TÉCNICO

VALMIR JOSÉ DA SILVA

Rua Galdino Tavares, 65 - JARDIM BOTANICAL - SÃO PAULO - SP

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia reprografiada, a qual confere com o original a mim apresentado, do que dou fé.

CHAMINHOS, 2-4 ABR - 2023

Valor recebido por autenticação R\$ 4,71

Luciano Thomazini

Substituto de Tabelião

VÁLIDA SOMENTE COM O SELLO DE AUTENTICIDADE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com autenticação do CREA-SP

Folha(s) nº: 1 de 2

CERTIDÃO Nº: **RPT-02151**

Referente à(s) ART(s) 0784405; 92221220101348972

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com a Resolução nº 1025/09 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional GILBERTO RODRIGUES DA COSTA

Título(s) Engenheiro Eletricista

CREASP Nº 0400261398

Atribuições Dos Arts. 8º e 9º, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável técnico por elaboração de projeto, montagem e instalação na área da engenharia elétrica - serviços de instalação de relés microprocessados, transformadores de corrente, acoplamento de fibras ópticas, conectorização de cabos de fibra óptica e manutenção nas subestações

Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo, limitadas às atribuições do profissional

Local da obra/serviço Campus Universitário

Cidade Ribeirão Preto **Estado** SP

Valor R\$ 836.000,00 (jan/00)

Período 03/01/2000 a 09/06/2000

Contratante Faepa Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Assistência do Hospital das Clínicas da FMRPUSP

Contratada L.G.E. Eletrônica Ltda.

CREASP Nº 1084175

O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)

A presente Certidão substitui e cancela a anteriormente emitida por este Conselho em 08/11/2000, sob nº FL-09149

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

GILBERTO RODRIGUES DA COSTA

CA 176