



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional GUILHERME MENDES DE CARVALHO referente à(s) Anotação(ões) ... de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GUILHERME MENDES DE CARVALHO**

Registro: **2004107034** RNP: **2009768825**

Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA e TELECOMUNICAÇÕES**

ART Nº 2020210021292 - de 03/02/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 21/06/2021 CONCLUSAO.....

Executante: LUMINUS ELETRICIDADE GERADORES E SERVIÇOS EIRELI.....
por:

Registro: 2017201749.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: MINISTÉRIO DA SAÚDE HOSPITAL GERAL DE BONSUCESSO/RJ.....

Endereço: AVENIDA LONDRES 616 - BONSUCESSO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: MINISTÉRIO DA SAÚDE HOSPITAL GERAL DE BONSUCESSO/RJ.....

Atividade Técnica:

(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....

(2): DIRECAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSERVACAO.....

(2): FORNECIMENTO.....

(3): REFORMA.....

Complemento:

(1): GERADOR

(2): SUBESTACAO

(3): EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA E MEDIA TENSÃO

Informação Complementar:

REVITALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 4MVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULOS BLINDADOS 15KV E PAINÉIS DE ACIONAMENTOS, COMANDOS E MONITORAMENTOS (PTC), HABILITAÇÃO DO PAINEL DE SICRONISMO E TRANSFERENCIA EXISTENTE NA USINA GERADORA DE 2,7MVA, ACOPLADOS NOS EXISTENTES MAIS INSTALAÇÃO E INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DO PRÉDIO 1 PARA O ...

CLIENTE: HOSPITAL FEDERAL DE BONSUCESSO, CNPJ 00.394.544/0202-91, NA OBRA LOCALIZADA NA AV. LONDRES, 616 - BONSUCESSO - RIO DE JANEIRO/RJ; CEP.: ...

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 65425/2021)

21.041-000. PROJETO REFERENTE A COMPATIBILIZAÇÃO DOS IHM'S DOS GMG'S PARA OPERAÇÃO EM PARALELO, UNIFICAÇÃO DO QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO COM TRANSFERÊNCIA POR DISJUNTORES MOTORIZADOS DA USINA DE 6 X 450KVA,
TOTALIZANDO 2,7 MVA.

Nº do contrato: 37/2020.....

Quantificação: 6,70 MVA.....

Data de Celebração: 22/12/2020.....

Data de Início: 28/01/2021.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 145 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 3.207.792,00.....

Endereço: AVENIDA LONDRES 616 - BONSUCESSO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART Nº: 2020200220428 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....

Data de Pagamento: 30/12/2020.....

Profissional: FILIPE DE SOUZA NIELS.....

RNP: 2001405642 ENGENHEIRO ELETRICISTA

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [INSTALAÇÃO DE CONTAINER PARA
ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO E BANHEIROS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(ões) que exigem
responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO CIVIL

OBSERVAÇÕES:

O CREA-RJ SÓ RECONHECE A PARTICIPAÇÃO DO PROFISSIONAL A PARTIR DE 28/01/2021, DATA .
DE SUA INCLUSÃO NO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas e observações, o atestado contendo 5 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 65425/2021

Emitida às: 30/07/2021 14:52 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.7852031727992398

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 65425/2021)

Rio de Janeiro, 30 de Julho de 2021

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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 o 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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **LUMINUS ELETRICIDADE, GERADORES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 01.733.012.0001/11, estabelecida à Rua Manuel Ferraz de Almeida, 168, Guaratiba – Rio de Janeiro /RJ – CEP 23020-000, através dos profissionais **GUILHERME MENDES DE CARVALHO, Engenheiro Eletricista, Registro, CREA RJ: 2004107034; e FELIPE DE SOUZA NIELS, Engenheiro eletricista, CREA RJ: 20.031.024-91**, prestou os serviços ao **HOSPITAL FEDERAL DE BONSUCESSO**, com sede na Avenida Lodres, nº 616, CEP: 21041-030, na cidade do Rio de Janeiro / RJ, inscrito (a) no CNPJ sob o nº 00.394.544/0202-91, **prestação de serviços de Engenharia Elétrica, conforme descrito abaixo:**

I – OBJETO PRINCIPAL

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ACIONAMENTOS - 01 UNIDADE.
- COMANDOS E MONITORAMENTOS (PTC).
- HABILITAÇÃO DO PAINEL PST (Painel de Sincronismo e Transferência).
- INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

I.a – PROJETO, DOCUMENTAÇÃO E "AS BUILT"

- ELABORAÇÃO DO PROJETO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO PRINCIPAL
- "AS BUILT" E RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHOS A1 EM AUTOCAD FOR WINDOWS, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10 X 15 CM), ACOMPANHADAS DE LEGENDA E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS.
- ELABORAÇÃO DE MANUAL DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO PARA A USINA GERADORA.
- DESENHISTA CADISTA SÊNIOR DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA - 660 HORAS

1.b - MESA DE COMANDO E CONTROLE DOS GRUPOS GERADORES

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA METÁLICA PARA MONTAGEM DE COMANDO - 1 UNIDADE
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE COMANDO DSE 7320 8660 8610 - 8 UNIDADES
- INSTALAÇÃO DE DUTO CARREGADOR DE BATERIA - 6 UNIDADES



MINISTÉRIO DA SAÚDE
HOSPITAL FEDERAL DE BONSUCESSO
DIVISÃO DE ENGENHARIA

- INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO - 6 UNIDADES
- INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VELOCIDADE - 6 UNIDADES
- INSTALAÇÃO DE RELE DE COMANDO -30 UNIDADES

I.c - QUADRO COMPLETO COM BARRAMENTOS , DISJUNTORES PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

- INSTALAÇÃO DE QTA -1250A, COMPOSTO POR 02 X CONTADORAS TRIPOLARES, INTERTRAVADAS ELETRICAMENTE, COM BARRAMENTO EM COBRE COMUM NA SAÍDA DE CARGA E BARRAMENTO EM COBRE PARA LIGAÇÃO DE REDE/GERADOR, MINI DISJUNTORES DE COMANDO E PROTEÇÃO, CANALETAS DE ALOCAÇÃO DE CABOS DE COMANDO, PAINEL AUTOPORTANTE COM FECHAMENTO FRONTAL POR CHAVE, SAÍDA INFERIOR PARA ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS DE POTÊNCIA E COMANDOS - 1 UNIDADE

I.d - LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR

- TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE GMG`s DE 500KVA CADA, COM OPERADOR, DIESEL - 02 UNIDADES

I.e - INTALAÇÃO DOS CIRCUITOS DE POTENCIA ENTRE OS GERADORES E PAINEIS DE PARALELISMO E TRANSFERÊNCIA

- INSTALAÇÃO DOS CABOS DE POTENCIA, COMANDO E COMUNICAÇÃO ENTRE OS GRUPOS GERADORES - 200 METROS
- INSTALAÇÃO DOS CABOS DE POTENCIA, COMANDO E COMUNICAÇÃO ENTRE O QDG DO PRÉDIO 2 E OS GRUPOS GERADORES - 300 METROS
- INSTALAÇÃO DOS CABOS DE POTENCIA, COMANDO E COMUNICAÇÃO ENTRE OS QDG's DOS PRÉDIOS 4 E 5, E OS GRUPOS GERADORES - 400 METROS

I.f - RECONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA NA SUBESTAÇÃO PRINCIPAL - POTÊNCIA DE 16.000 KVA

- MANUTENÇÃO CORRETIVA DE TRANSFORMADORES DE 4.000 KVA CADA - 04 UNIDADES
- SUBSTITUIÇÃO DO REGULADOR DE TENSÃO GRAMAYA DO G1, G2, G3 E G4 - 04 UNIDADES
- SUBSTITUIÇÃO DO REGULADOR DE VELOCIDADE GAC DO G1, G2, G3 E G5 - 04 UNIDADES



MINISTÉRIO DA SAÚDE
HOSPITAL FEDERAL DE BONSUCESSO
DIVISÃO DE ENGENHARIA

- SUBSTITUIÇÃO DE 04 CHAVES SECCIONADORAS MODELO GVL-03 OPERAÇÃO EM CARGA 15KV A 24 KV-200 A 630 A TRIPOLAR COM HASTE E PUNHO DE ACIONAMENTO SEM KIRK PARA BLOQUEIO MECÂNICO - 04 UNIDADES
 - SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADORES SUPORTE PARA VERGALHÃO PARA MODIFICAÇÕES DA INFRAESTRUTURA - 12 UNIDADES
 - ADAPTAÇÃO DA PROTEÇÃO DA PRIMÁRIA COM A PRINCIPAL - 01 UNIDADE.
-
- SUBSTITUIÇÃO DAS MUFLAS DE TERMINAIS ISOLADOR PORCELANA, SAÍDA DO RAMAL ALIMENTADOR DA SUBESTAÇÃO PRINCIPAL TRANSFORMADORA, QUE SE ENCONTRA COM MEREJAMENTO DE LÍQUIDO DIELÉTRICO - 06 UNIDADES.
 - REALOCAÇÃO DO BR-KIT DE MÉDIA TENSÃO COM DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO TRANSFORMADOR 5 PARA SUBSTITUIÇÃO DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO DE ENTRADA PRINCIPAL DE MÉDIA TENSÃO NA SUBESTAÇÃO - 01 UNIDADE

I.g – USINA GERADORA

- RETROFIT E MODERNIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DA USINA GERADORA, DOTADA DE 06 (SEIS) GRUPOS GERADORES DE 460 KVA CADA.

I.g - INSTALAÇÃO PC 01 - PREDIO 1

- SUPORTE SUSPENSÃO TIPO C PESADO COD 93.38.24 REF SSC - LPC GF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 120 UNIDADES
- COTOVELO RETO 800 X 100 . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 06
- SUPORTE SUSPENSÃO C PRA LEITO LEVE 200X100. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 80 UNIDADES
- COTOVELO RETO PRA LEITO LEVE 200X100.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 06 UNIDADES
- CHUMBADOR (PARABOLT) ROSCA INTERNA 3/8 X 40 3 ML COD 93.80.52.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 215 UNIDADES
- VERGALHAO ROSCADO 3/8 - COD 93.86.61 - COM 3M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 75 UNIDADES
- LEITO PESADO CEMAR OU SIMILAR - COD. 93.30.26 REFERÊNCIA - LPC 800X100 GF - COM 3M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 30 UNIDADES
- LEITO DE CABOS LEVE 200X100 COM 3m.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 45 UNIDADES



- TALA RETA(EMENDA) PESADOS COD 93.38.21 REF TR-LPC GF.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 150 UNIDADES
- CURVA VERTICAL DESCIDA 800 x 100 . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 25 UNIDADES
- TALA ARTICULADA (EMENDA) PESADOS COD 93.38.20 REF TR-LPC GF .FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 30 UNIDADES
- CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ISOLADOS, 300MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 19.535 METROS LINEARES.

- DISJUNTORES, TRIPOLAR, TIPO DIN, DE 32A a 700A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 200 UNIDADES
- DISJUNTORES, BIPOLAR, TIPO DIN, DE 10A a 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 150 UNIDADES.
- DISJUNTORES, MONO POLAR, TIPO DIN DE 10A a 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 350 UNIDADES
- DISJUNTORES, BIPOLAR, TIPO DR 25A a 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 40 UNIDADES
- QUADROS DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 80, 50,42 E 26 DISJUNTORES, DIN, TERMO-MAGNETICOS, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICCO, PARA INS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 150 UNIDADES

I.a - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- LOCAÇÃO DE CAÇAMBA - 04 UNIDADES
- ALUGUEL, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CONTÊINER PARA VESTIÁRIOS E BANHEIROS - 04 UNIDADES
- ALUGUEL, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO - 02 UNIDADES

LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS: Avenida Londres, nº 616, CEP: 21041-030, B0nsucesso, na cidade do Rio de Janeiro / RJ.

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas



Hospital Federal
de Bonsucesso

MINISTÉRIO DA SAÚDE
HOSPITAL FEDERAL DE BONSUCESSO
DIVISÃO DE ENGENHARIA

obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Ref.: CONTRATO Nº 37/2020, Processo nº 33374.152291/2020-83, com início em **23/12/2020** e encerramento em **21/06/2021**.

Valor do Contrato: **R\$ 3.207.792,00 (três milhões, duzentos e sete mil setecentos e noventa e dois reais)**, em 6 (seis) parcelas mensais de **R\$ 534.632,00 (quinhentos e trinta e quatro mil seiscentos e trinta e dois reais)**.

Responsável Técnico:
MARCOS OLAVO DA SILVA
Engenheiro Eletricista
Registro CREA RJ: 20.191.138-20

Responsável Técnico:
FELIPE DE SOUZA NIELS
Engenheiro Eletricista
Registro CREA RJ: 20.031.024-91

Rio de Janeiro, 29 de Junho de 2021.


HOSPITAL FEDERAL DE BONSUCESSO
Departamento de Engenharia

Jonas Alcântara Vilhena Neto
Divisão de Engenharia
Eng. Civil CREA: 831032309/d
Matrícula: 2343933 - MS HFB

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: TUMP-23KP-OKOF-JVA8



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 30/07/2021 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 30/07/2021 17:47:54