

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa **BELONI & OLIVEIRA LTDA**, CNPJ: 30.635.280/0001-75, situada na ROD PR 082, s/n, KM 02 Lote 409, no Bairro ZONA RURAL, na cidade de CIANORTE / PR, CEP: 87.212-899, ATESTA para os devidos fins que o senhor **GABRIEL LILL BRAVIN**, inscrita no CPF: 099634039-48, que reside em cidade de Matelândia-PR, com logradouro Estrada Sabiá, Linha Auto-Barreirão, s/n - Zona Rural, CEP: 85887-000, Engenheiro Eletricista, sob nº CREA PR-213901/D, executou na empresa acima os serviços abaixo:

Endereço da obra ou serviço técnico: ROD PR 082, s/n, KM 02 Lote 409, no Bairro ZONA RURAL, na cidade de CIANORTE / PR, CEP: 87.212-899

Execução de serviço de instalação de infraestrutura elétrica, montagem de quadros elétricos com banco de capacitor de 150 KVA, sendo:

Inicialmente foi realizado a coleta de dados "in loco" das potências dos motores, máquinas, equipamentos e iluminação existente, além da coleta de dados junto ao fabricante das máquinas e equipamentos a serem instalados, para elaboração do dimensionamento do quadro de carga e banco capacitor.

Cálculo e estudo, dimensionamento e execução de montagem do sistema para passagem de cabos elétricos, acomodação e sustentação dos condutores elétricos, perfilados, eletrocalhas, leitos, eletrodutos em PVC, eletrodutos em aço, eletroduto em aço galvanizado a fogo, eletroduto em alumínio e canaletas (galerias) subterrâneas.

Passagem de cabos (condutores) elétricos. Ligação da rede elétrica para alimentação de equipamentos, redes, tomadas elétricas de uso específico (TUE's), alimentação dos quadros elétricos, redes de alimentação elétrica para os sistemas de iluminação.

Dimensionamento, montagem eletromecânica e instalação de quadros elétricos com disjuntor geral de 250A, montagem de quadro (caixa) de passagem. instalação de disjuntores para proteção individual dos circuitos nos quadros elétricos e para proteção geral do quadro elétrico com todos os acessórios e miscelâneas necessárias para o correto e completo funcionamento dos quadros elétricos.

Elaboração da lista de materiais necessária para a execução da obra proposta em projeto especificando quantidade, descrição completa dos materiais a serem aplicados e seus acessórios, fabricante, código do fabricante, valor unitário e valor total.

Elaboração descritiva da montagem, elaboração da planilha prevendo o custo dos materiais a serem aplicados e previsão de mão de obra para montagem das instalações elétricas propostas em projeto, elaboração do cronograma de execução e financeiro da obra proposta em projeto.

Cálculo, dimensionamento e execução de montagem eletromecânica dos Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT), atendendo as normas da concessionária de energia elétrica, NBR 5410 e demais normas pertinentes. Moldagem, furação e instalação de barramento de cobre para fase, neutro e proteção (terra), instalação do isolador, montagem da estrutura em perfilado, instalação dos disjuntores de proteção dos circuitos, cálculo da corrente dos circuitos, corrente dos disjuntores, curvas de atuação, potência em kW, kVA, HP, CV, cálculo da queda de tensão e dimensionamento dos condutores.

Dimensionamento, cálculo, e análise de consumo de energia elétrica para instalação e montagem de um novo banco de capacitor com unidade capacitiva trifásica de um total de 50kVAR e manutenção do banco de capacitor existente, manutenções nos Quadros Gerais de Baixa Tensão e quadros elétricos, manutenção e instalação de contatores, manutenção e instalação de interfaces com QGBTs, manutenção e instalação de interfaces com automação, manutenção e instalação de IHM (Interface Homem Máquina).

Realizado inspeção termográfica para análise se possíveis sobrecargas ou instalações incorretas nos quadros elétricos, posto todas informações obtidas em relatório das análises termográficas

Elaboração de orçamento da lista de materiais necessários e fornecimento dos mesmos para a execução de toda a obra.

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

NÍVEL DE ATUAÇÃO: **ELABORAÇÃO**
ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Elaboração de orçamento
OBRA OU SERVIÇO: *de instalações elétricas*
QUANTIDADE / UNIDADE: 1,00 UNID

NÍVEL DE ATUAÇÃO: **EXECUÇÃO**
ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Execução de montagem
OBRA OU SERVIÇO: *de quadro de distribuição elétrica*
QUANTIDADE / UNIDADE: 150,00 KVA

NÍVEL DE ATUAÇÃO: **EXECUÇÃO**
ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Dimensionamento, Execução de instalação, Execução de montagem
OBRA OU SERVIÇO: *de disjuntor*
QUANTIDADE / UNIDADE: 250,00A

NÍVEL DE ATUAÇÃO: **EXECUÇÃO**
ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Coleta de dados, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Execução de instalação, Instalação de equipamento, Manutenção de equipamento.
OBRA OU SERVIÇO: *de equipamentos elétricos*
QUANTIDADE / UNIDADE: 1,00 UNID

NÍVEL DE ATUAÇÃO: **EXECUÇÃO**
ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Inspeção
OBRA OU SERVIÇO: *de instalações elétrica em baixa tensão*
COMPLEMENTO: *para fins industriais*
QUANTIDADE / UNIDADE: 150,00 KVA

LAVANDERIA MADRID
BELONI & OLIVEIRA LTDA - CNPJ 30.635.280/0001-75

NÍVEL DE ATUAÇÃO: **EXECUÇÃO**
ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Análise
OBRA OU SERVIÇO: de consumo de energia elétrica
QUANTIDADE / UNIDADE: 150,00 KVA

NÍVEL DE ATUAÇÃO: **EXECUÇÃO**
ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Dimensionamento, Estudo, Execução de instalação
OBRA OU SERVIÇO: de instalações elétrica em baixa tensão
COMPLEMENTO: para fins industriais
QUANTIDADE / UNIDADE: 150,00 KVA

Período de Realização dos serviços:
Data do Contrato: 28/08/2023
Início: 04/09/2023
Conclusão: 13/09/2023

Período de Execução dos serviços:
Início: 04/09/2023
Conclusão: 13/09/2023

Dados do serviço conforme a ART- 1720234719838, registrada em 11/09/2023 e alteração ART-1720235354698, registrada em 11/10/2023

Empresa: BELONI & OLIVEIRA LTDA
Endereço da Obra: ROD PR 082, nº S/N, KM 02 LOTE 409 – Cianorte / PR - CEP: 87.212-899
CNPJ: 30.635.280/0001-75

Dados do profissional:
Profissional: Gabriel Lill Bravin
Título: Engenheiro Eletricista.
RNP: 1721887946
Carteira: 213901/D



Cianorte, 11 de outubro de 2023.

BELONI & OLIVEIRA LTDA - CNPJ. 30.635.280/0001-75
FABIANO OLIVEIRA NOSSI - CPF 044.639.739-37
Representante - CARGO: Diretor

PR 2º TABELIONATO DE NOTAS
Flávio Vieira - Tabelião
Rua Ipiranga, 415 - Centro - Cianorte - Paraná - CEP 8 204-125
Fone: (44) 3619-1328 - E-mail: atendimento@cartoriovieira.com.br

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:
FABIANO OLIVEIRA NOSSI
GABRIEL LILL BRAVIN

Dou fé em **CIANORTE**, 02 de Maio de 2024
Em testemunho, da verdade.

003-ESTER VICENCONI - ESCRIVENTE
Valor Emolumentos: 12,02 - ISS: 0,32 - FUNDEP: 0,54 -
FUNREJUS: 3,00 - SELO: 2,00 - Total: 17,88 - SELO DE
FISCALIZAÇÃO nº 5FTN1.0G0bb.4LUEy-8QFLk.F275q



GABRIEL LILL BRAVIN - CPF 099.634.039-48
Engenheiro Eletricista
Registro CREA: PR 213901/D





1. Responsável Técnico
GABRIEL LILL BRAVIN
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**
RNP: **1721887946**
Carteira: **PR-213901/D**

2. Dados do Contrato
Contratante: **BELONI OLIVEIRA LTDA**
ROD PR 082 CIT TBO, S/N
LOTE 409 AREA RURAL DE CIANORTE - CIANORTE/PR 87212-899
CNPJ: **30.635.280/0001-75**
Contrato: (Sem número) Celebrado em: **28/08/2023**
Valor: **R\$ 20.665,35** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

3. Dados da Obra/Serviço
ROD PR 082 CIT TBO, S/N
LOTE 409 AREA RURAL DE CIANORTE - CIANORTE/PR 87212-899
Data de Início: **04/09/2023** Previsão de término: **13/09/2023**
Finalidade: **Industrial**
Proprietário: **BELONI OLIVEIRA LTDA**
CNPJ: **30.635.280/0001-75**

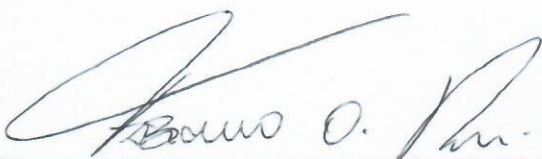
4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
[Execução de montagem] de <i>quadro de distribuição elétrica</i>	150,00	KVA
[Execução de montagem] de <i>painel elétrico</i>	150,00	KVA
[Detalhamento, Elaboração de orçamento, Execução de instalação, Instalação de equipamento, Manutenção de equipamento] de <i>equipamentos elétricos</i>	1,00	UNID
[Inspeção] de <i>instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais</i>	150,00	KVA
[Análise] de <i>consumo de energia elétrica</i>	150,00	KVA
[Execução de instalação] de <i>instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais</i>	150,00	KVA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
Forn. materiais elétricos e instal., mont. de quadros e banco capacitor 50 KVAR, insp. termográfica.

7. Assinaturas
Documento assinado eletronicamente por GABRIEL LILL BRAVIN, registro Crea-PR PR-213901/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 11/09/2023 e hora 12h24.



BELONI OLIVEIRA LTDA - CNPJ: 30.635.280/0001-75

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067



Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em : 11/09/2023

Valor Pago: R\$ 254,59

Nosso número: 2410101720234719838

2º TABELIONATO DE NOTAS
Flávio Vieira - Tabelião
Rua Ipiranga, 415 - Centro - Cianorte - Paraná - CEP 87.400-159
Fone: (44) 3619-1328 - E-mail: atendimento@cartoriovieira.com.br

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:
FABIANO OLIVEIRA MOSEI..... *Ester Vicenconi*

Dou fé, **CIANORTE**, **14** de Setembro de 2023
Em testemunho *[assinatura]* da verdade.

003-ESTER VICENCONI - ESCRIVENTE
Valor Emolumentos: 10,73 - ISS: 0,32 - FUNDEP: 0,54 - FUNREJUS: 2,68 - SELO: 1,00 - Total: 15,27 - SELO DE FISCALIZAÇÃO nº SFTN1.GGxWb.FfPW-4QxOA.F275q
Valide esse selo em <http://funarpen.com.br>



CIANORTE-PR 14 SET. 2023





1. Responsável Técnico

GABRIEL LILL BRAVIN

Título profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: **1721887946**

Carteira: **PR-213901/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **BELONI OLIVEIRA LTDA**

CNPJ: **30.635.280/0001-75**

ROD PR 082 CIT TBO, S/N

LOTE 409 AREA RURAL DE CIANORTE - CIANORTE/PR 87212-899

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 28/08/2023

Valor: R\$ 20.665,35

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

ROD PR 082 KM 02, S/N

LOTE 409 AREA RURAL DE CIANORTE - CIANORTE/PR 87212-899

Data de Início: 04/09/2023

Previsão de término: 13/09/2023

Coordenadas Geográficas: -23,675312 x -52,568472

Finalidade: Industrial

Proprietário: **BELONI OLIVEIRA LTDA**

CNPJ: **30.635.280/0001-75**

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Elaboração de orçamento] de instalações elétricas

Quantidade

Unidade

1,00

UNID

Execução

[Execução de montagem] de quadro de distribuição elétrica

Quantidade

Unidade

150,00

KVA

[Dimensionamento, Execução de instalação, Execução de montagem] de disjuntor

250,00

A

[Coleta de dados, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Execução de instalação, Instalação de equipamento, Manutenção de equipamento] de equipamentos elétricos

1,00

UNID

[Inspeção] de instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais

150,00

KVA

[Análise] de consumo de energia elétrica

150,00

KVA

[Dimensionamento, Estudo, Execução de instalação] de instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais

150,00

KVA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Forn. materiais elétricos e instal., mont. de quadros e banco capacitor 50 KVAR, insp. termográfica.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por GABRIEL LILL BRAVIN, registro Crea-PR PR-213901/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 11/10/2023 e hora 16h18.

BELONI OLIVEIRA LTDA - CNPJ: 30.635.280/0001-75

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Registrada em : 11/10/2023

ART Isenta



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 70859/2024

Validade: 03/12/2024

Nome civil: GABRIEL LILL BRAVIN	CPF: 099.634.039-48
Carteira - CREA-PR Nº: PR-213901/D	RG: 13.398.154-3
Registro Nacional: 1721887946	Órgão emissor: IIPR/PR
Registrado(a) desde: 21/07/2023	
Filiação: PAI: JANIS ROSA BRAVIN MÃE: SOLANGE INES LILL	
Naturalidade: SAO MIGUEL DO IGUACU/PR	

Encontra-se quite com o exercício 2024.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

CENTRO UNIVERSITARIO DINAMICA DAS CATARATAS

Data da Colação de Grau: 13/07/2023

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

GB ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ: 51217260000154

Desde: 02/08/2023 Carga Horária: 2h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 163674/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 03/06/2024 16:54:07

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

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



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 20136/2024

Validade: 23/07/2024

Razão social: GB ENGENHARIA E PROJETOS LTDA	CNPJ: 51.217.260/0001-54	
Num. Registro: 82233	Data do Registro: 02/08/2023	Capital Social: R\$ 35.000,00
Endereço: RUA GERAL DA CIDADE, S/N, ZONA RURAL	CEP: 85887-000	
Cidade: MATELANDIA-PR		
Nº da Alteração Contratual: 0	Data da última alteração: 28/06/2023	
Objetivo Social: Instalação e manutenção elétrica - cnae: 43.21-5/00, obras de alvenaria - cnae: 43.99-1/03, comércio varejista de material elétrico - cnae: 47.42-3/00, serviços de engenharia - cnae: 71.12-0/00, fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica - cnae: 27.31-7/00		

Encontra-se quite com o exercício 2024

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 51.217.260/0001-54

NOME CIVIL: GABRIEL LILL BRAVIN

Carteira: PR-213901/D - Data de expedição: 21/07/2023

Desde 02/08/2023 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 47191/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 19/02/2024 13:12:34

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720230005621

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional GABRIEL LILL BRAVIN referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL LILL BRAVIN**

RNP: **1721887946**

Registro: **PR-213901/D**

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **1720235427946** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 17/10/2023 Baixada em: 19/10/2023 Forma de registro:
Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada:

Contratante: **CERAMICA LEX COMERCIO E EXPORTAÇÃO LTDA** CNPJ: **76.475.912/0001-81**

Rua: R. ACHILLES VENDRUSCOLO, CERAMICA LEX PARQUE DO LAGO Nº: SN

Complemento: Bairro: PARQUE DO LAGO

Cidade: GUAIRA UF: PR CEP: 85980-000

Contrato: celebrado em 01/08/2023 Vinculado a ART: 1720235364812

Valor do contrato: R\$ 21.569,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R. ACHILLES VENDRUSCOLO, CERAMICA LEX PARQUE DO LAGO Nº: SN

Bairro: PARQUE DO LAGO

Cidade: GUAIRA

UF: PR

CEP: 85980-000

Coordenadas Geográficas: -24,090023 x -54,242631

Data de início: 10/08/2023 Conclusão efetiva: 22/09/2023

Finalidade: Industrial

Proprietário: CESAR LUIZ VENDRUSCOLO

CNPJ: 616.159.519-20

Atividade Técnica: **1- Elaboração** Coleta de dados, Como construído-As built, Dimensionamento, Projeto de instalações de instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais, 5000 M2; **2- Elaboração** Elaboração de orçamento, Pesquisa de instalações elétricas , 1 UNID; **3- Execução** Execução de instalação, Execução de manutenção, Execução de montagem, Instalação de equipamento, Manutenção de equipamento de instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais, 5000 M2; **4- Execução** Execução de manutenção, Execução de serviço técnico de instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais, 112,5 KVA; **5- Execução** Execução de instalação de instalações elétricas , 112,5 KVA; **6- Execução** Execução de instalação, Execução de montagem, Instalação de equipamento de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA , 2000 M2; **7- Execução** Análise, Ensaio, Execução de instalação, Execução de manutenção, Inspeção de painel solar fotovoltaico , 30 UNID; **8- Execução** Execução de instalação de sistemas de redes , 2000 M2; **9- Execução** Dimensionamento, Execução de montagem de instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais, 80 KVA

Observações:

Projeto e execução instalações elétricas, Laudo Termografia,exec.Usina Solar e Bco Capacitor

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

A ART informada no atestado foi substituída.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 4 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 1720230005621/2023

23/10/2023 08:55

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 300551/2023.

CAT nº 1720230005621 de 20/10/2023, página 1 de 6



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

**CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO**

1720230005621

Atividade concluída

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 300551/2023.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR [https://www.crea-pr.org.br/Consultas Públicas](https://www.crea-pr.org.br/Consultas_Publicas), informando o número do protocolo: 300551/2023.

CAT nº 1720230005621 de 20/10/2023, página 2 de 6



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa Cerâmica LEX COM E EXP LTDA, CNPJ: 76.475.912/0001-81 com a indústria situado na Rua: Achilles Vendruscolo, S/N, Cerâmica Lex do Lago em Guairá PR, ATESTA para os devidos fins que o Senhor GABRIEL LILL BRAVIN, inscrita no CPF: 099634039-48, que reside em cidade de Matelândia-PR, com logradouro Estrada Sabiá, Linha Auto-Barreirão, s/n - Zona Rural, CEP: 85887-000, Engenheiro Eletricista, sob nº CREA PR-213901/D, executou na empresa acima os serviços abaixo:

Endereço da obra ou serviço técnico: Rua: Achilles Vendruscolo, S/N, Cerâmica Lex do Lago em Guairá PR - CEP 85.980-000

Elaboração de projeto e execução de serviço de instalação completa de infraestrutura elétrica, dados, lógica, de internet e do sistema de RACK FECHADO sendo:

Inicialmente foi realizado a coleta de dados "in loco" das potências dos motores, máquinas, equipamentos e iluminação existente, além da coleta de dados junto ao fabricante das máquinas e equipamentos a serem instalados para elaboração do projeto elétrico e dimensionamento do quadro de carga e diagrama unifilar das instalações.

Projeto, cálculo, dimensionamento e execução de montagem do sistema para passagem, acomodação e sustentação dos condutores elétricos, de dados, de lógica, de internet e de comunicação em perfilados, eletrocalhas, leitos, eletrodutos em PVC, eletrodutos em aço, eletroduto em aço galvanizado a fogo, eletroduto em alumínio e canaletas (galerias) subterrâneas, com a representação gráfica destas estruturas, bem como a elaboração de As-Built.

Passagem de cabos (condutores) elétricos, cabos de rede, cabos de telefonia, cabos de lógica e cabos de internet. Ligação da rede elétrica para alimentação de equipamentos de: Ar condicionado para o sistema de climatização, redes de alimentação elétrica para as impressoras, copiadoras, tomadas elétricas de uso geral (TUG's), tomadas elétricas de uso específico (TUE's), redes de alimentação dos motores, máquinas, equipamentos, alimentação dos quadros elétricos, redes de alimentação elétrica para os sistemas de iluminação, redes de lógica, redes de dados, redes de internet e redes de telefonia (telecomunicação).

Projeto, dimensionamento, montagem eletromecânica e instalação de 3 quadros elétricos, sendo distribuído entre eles 1 disjuntor geral de 350A, que alimenta outros dois quadros com 1 disjuntor geral de 150A e um disjuntor geral de 175A, montagem de quadros (caixa) de passagem. instalação de disjuntores para proteção individual dos circuitos nos quadros elétricos e para proteção geral do quadro elétrico com todos os acessórios e miscelâneas necessárias para o correto e completo funcionamento dos quadros elétricos, bem como também, a instalação de um transformador de 112,5 KVA para a alimentação do mesmo.

Projeto, cálculo, dimensionamento e execução do sistema de iluminação por ambiente de trabalho, conforme estabelece a norma regulamentadora vigente e execução da obra proposta no projeto luminotécnico, sendo: serviço de desmontagem e montagem de luminárias com e sem aletas e refletores com lâmpadas de led, fluorescente e vapor metálico, do sistema de iluminação, em poste, em perfilado, em estrutura metálica, em forro de gesso, PVC, assim como a manutenção nos forros de gesso e PVC.

Execução de reparos gerais serviços de alvenaria e pintura.

instalação da malha de aterramento elétrico da subestação composto por hastes de aterramento de alta camada espaçadas entre si em três metros, interligadas com cabo de cobre nu de 50 mm² e com as conexões entre as hastes de aterramento e o condutor elétrico através de solda exotérmica.

Execução do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (S.P.D.A) com uma área de 2.000 m²

Elaboração e detalhamento da lista de materiais necessários para a execução da obra proposta em projeto elétrico especificando quantidade, descrição completa dos materiais a serem aplicados e seus acessórios, fabricante, código do fabricante, valor unitário e valor total.

Elaboração descritiva de montagem, elaboração da planilha prevendo o custo dos materiais a serem aplicados e previsão de mão de obra para montagem das instalações elétricas propostas em projeto, elaboração do cronograma de execução e financeiro da obra proposta em projeto.

Projeto, cálculo, dimensionamento e execução de montagem eletromecânica dos Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT), Quadros de Distribuição de Circuitos (QDC), Quadros de Distribuição de Luz (QDL), Centro de Controle de Motores (CCM), atendendo as normas da concessionária de energia elétrica, NBR 5410 e demais normas pertinentes. Moldagem, furação e instalação de barramento de cobre para fase, neutro e proteção (terra), instalação do

1



A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 300551/2023.

CAT nº 1720230005621 de 20/10/2023, página 3 de 6





Cerâmica LEX - COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA.

TELHAS FRANCESAS, PAULISTINHA E GOIVAS - TIJOLOS DE 2, 6, 8 FUROS - LAJES PRÉ-FABRICADAS E TIJOLOS MACIÇOS

RUA ACHYLLES VENDRUSCOLO, s/nº - Cx. Postal 18 - JD. AMÉRICA - FONE (44) 642-1333 - CEP 85.980-000 GUAÍRA - PARANÁ

CNPJ/MF 76.475.912/0001-81

CAD. ICMS: 416.00929-50

isolador, montagem da estrutura em perfilado, instalação dos disjuntores de proteção dos circuitos, cálculo da corrente dos circuitos, corrente dos disjuntores, curvas de atuação, potência em kW, kVA, HP, CV, BTU, cálculo da queda de tensão e dimensionamento dos condutores.

Dimensionamento, cálculo e montagem de um novo banco de capacitor com unidade capacitiva trifásica de um total de 80kVA e montagem de Quadros Gerais de Baixa Tensão e quadros elétricos, manutenção e instalação de chaves fusíveis, manutenção e instalação de relés, manutenção e instalação de contatores, manutenção e instalação de interfaces com QGBTs, manutenção e instalação de interfaces com automação, manutenção e instalação de IHM (Interface Homem Máquina).

Montagem da rede elétrica completa para alimentação de motores.

Fornecimento de projeto para instalação e serviços de startup de painéis elétricos: PM- CF (Quadro modular de partida através de inversor), PM-EM (Quadro modular de entrada, medição e distribuição de energia elétrica) nas instalações existentes.

Inspeção e manutenção em painéis solares, sendo:

Realizar visita "in loco" para analisar as condições das instalações elétricas e das instalações físicas dos quadros elétricos;

Solicitar o desligamento programado da subestação junto a concessionária de energia elétrica local (caso preciso for);

Elaborar carta de solicitação do desligamento programado da subestação;

Fornecer as ferramentas necessárias para a correta execução dos serviços;

Realizar o POP (Procedimento Operacional Padrão) para desenergização da subestação, conforme estabelece as normas técnicas vigentes;

Acompanhar a execução do desligamento programado da subestação pela equipe técnica da concessionária;

Fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e EPC's (Equipamentos de Proteção Coletiva) para os profissionais envolvidos no trabalho de manutenção preventiva da subestação;

Fornecer mão de obra de profissional engenheiro eletricista durante toda a execução do serviço programado;

Fornecer mão de obra de profissional eletricista especializado durante toda a execução do serviço programado de manutenção preventiva.

Instalação de 30 novas placas solares.

Realizar limpeza e inspeção termográfica com emissão de laudo técnico.

Realizar a conferência da desenergização da subestação com equipamento de detecção de tensão adequado para a tensão de fornecimento primária do contratante;

Realizar o aterramento temporário dos condutores de fase;

Realizar inspeção visual e conferência dos aterramentos;

Realizar higienização e limpeza das estruturas metálicas, internas do quadro;

Realizar limpeza, inspeção e reaperto de todos os conectores internos do quadro;

Realizar inspeção e conferência das conexões, soldas e derivações de todo o sistema de aterramento (onde acessível);

Realizar inspeção, conferência das conexões e reaperto de todas as derivações do sistema de aterramento e do aterramento das partes e estruturas metálicas;

Realizar limpeza, inspeção visual do(s) disjuntor(es), contator(es) e cabos elétricos;

Acompanhar a execução do religamento programado pela equipe técnica da concessionária;

Realizar testes e análises com ensaios iniciais para o correto funcionamento do sistema.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas: informando o número do protocolo: 300551/2023.

CAT nº 17202300005621 de 20/10/2023, página 4 de 6



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

NÍVEL DE ATUAÇÃO: ELABORAÇÃO

ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Coleta de dados, Como construído-As built, Dimensionamento, Projeto de instalações,

OBRA OU SERVIÇO: *de instalações elétricas em baixa tensão*

COMPLEMENTO: *para fins industriais*

QUANTIDADE / UNIDADE: 5.000,00 M²

NÍVEL DE ATUAÇÃO: ELABORAÇÃO

ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Elaboração de orçamento, Pesquisa

OBRA OU SERVIÇO: *de instalações elétricas*

QUANTIDADE / UNIDADE: 1,00 UNID

NÍVEL DE ATUAÇÃO: EXECUÇÃO

ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Execução de instalação, Execução de manutenção, Execução de montagem, Instalação de equipamento, Manutenção de equipamento

OBRA OU SERVIÇO: *de instalações elétricas em baixa tensão*

COMPLEMENTO: *para fins industriais*

QUANTIDADE / UNIDADE: 5.000,00 M²

NÍVEL DE ATUAÇÃO: EXECUÇÃO

ATIVIDADES PROFISSIONAIS: [Execução de manutenção, Execução de serviço técnico

OBRA OU SERVIÇO: *de instalações elétricas em baixa tensão*

COMPLEMENTO: *para fins industriais*

QUANTIDADE / UNIDADE: 112,50 KVA

NÍVEL DE ATUAÇÃO: EXECUÇÃO

ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Execução de instalação,

OBRA OU SERVIÇO: *de instalações elétricas*

QUANTIDADE / UNIDADE: 112,50 KVA

NÍVEL DE ATUAÇÃO: EXECUÇÃO

ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Execução de instalação, Execução de montagem, Instalação de equipamento

OBRA OU SERVIÇO: *de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA*

QUANTIDADE / UNIDADE: 2000 M²

NÍVEL DE ATUAÇÃO: EXECUÇÃO

ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Análise, Ensaio, Execução de instalação, Execução de manutenção, Inspeção

OBRA OU SERVIÇO: *de painel solar fotovoltaico*

QUANTIDADE / UNIDADE: 30unid

NÍVEL DE ATUAÇÃO: EXECUÇÃO

ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Execução de instalação

OBRA OU SERVIÇO: *de sistemas de redes*

QUANTIDADE / UNIDADE: 2000,00M²

NÍVEL DE ATUAÇÃO: EXECUÇÃO

ATIVIDADES PROFISSIONAIS: Dimensionamento, Execução de montagem,

OBRA OU SERVIÇO: *de instalações elétricas em baixa tensão*

COMPLEMENTO: *para fins industriais*

QUANTIDADE / UNIDADE: 80 kVA

3



cerâmica LEX - COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA.

TELHAS FRANCESAS, PAULISTINHA E COIVAS - TIJOLOS DE 2, 6, 8 FUROS - LAJES PRÉ-FABRICADAS E TIJOLOS MACIÇOS
RUA ACHYLLES VENDRUSCOLO, s/nº - Cx. Postal 18 - JD. AMÉRICA - FONE. (44) 642-1333 - CEP 85.980-000 GUAÍRA - PARANÁ

CNPJ/MF 76.475.912/0001-81

CAD. ICMS: 416.00929-50

Período de Realização dos serviços:
Data do Contrato: 01/08/2023
Início: 10/08/2023
Conclusão: 22/09/2023

Período de Execução dos serviços:
Início: 10/08/2023
Conclusão: 22/09/2023

Dados do serviço conforme a ART-1720234181889 registrada em 10/08/23 e substituição ART-1720235427946 registrada em 17/10/2023

Empresa: CERAMICA LEX COMERCIO E EXPORTAÇÃO LTDA,
CNPJ. 76.475.912/0001-81 / INS.ESTD. 4160092950
Endereço da Obra: R Achilles Vendruscolo, S N Cerâmica Lex Parque do Lago - Guaíra-PR - CEP 85.980-000

Dados do profissional: Gabriel Lill Bravin
Título: Engenheiro Eletricista.
RNP: 1721887946 / Carteira: 213901/D

Guairá, 17 de outubro de 2023.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 300551/2023.

CAT nº 1720230005621 de 20/10/2023, página 6 de 6

CREA-PR
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
DE PARANÁ

TABELIONATO
DE NOTAS
GUAÍRA - PR



Cerâmica LEX E EXP LTDA, CNPJ. 76.475.912/0001-81
Cesar Luiz Vendruscolo, CPF 616.159.519-20
Sócio Administrador

TABELIONATO GUAÍRA - TABELIÃO: CLAITON JOSÉ DE OLIVEIRA
Rua Bandeirantes, 1788 - Tel. (44) 3642-2640 - CEP 85960-000 - Guaira - PR - E-mail: tabelionatoguaira@gmail.com

Reconheço por Semelhança a(s) firma(s) de:
[0010824] - CESAR LUIZ VENDRUSCOLO.....

Em test. da verdade
Guaira, 18 de Outubro de 2023

MARILUCI DOS SANTOS MAIA - ESCRIVENTE
SELO DE FISCALIZAÇÃO - SFTN1.CGz6b.RVJJe-ZXQeC.F517q - Consulte esse selo
em <http://selo.funarpen.com.br>


GABRIEL LILL BRAVIN - CPF 099.634.039-48
Engenheiro Eletricista
Registro CREA: PR 213901/D

TABELIONATO DE NOTAS DE MATELÂNDIA
FERNANDO MUNHOZ REQUIÃO - TABELIÃO
Av. João Borges de Medeiros, 815 - Sala 3
Matelândia-PR - CEP 81487-000
contato@tabelionatodematelandia.com.br
Tel. (45) 3282-2101

— RECONHECIMENTO Nº 871576 —

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) assinatura(s) de (1) GABRIEL LILL BRAVIN
Dou fé. Matelândia/PR, 19 de outubro de 2023. Em Test. da Verdade.

YASMIM MARIA DO NASCIMENTO CORDEIRO BECKER - Escrevente
Emolumentos: R\$ 5,28 (32); FUNDEP: R\$ 0,27 + Contribuição 25: R\$ 1,34 + ISS (5%):
R\$ 0,27 + Selo: R\$ 1,00 -- Total: R\$9,23 - SFTN1.VG3sb.cyJKC,
Controle: Kyfe0.1449q Consulte em
<http://selo.funarpen.com.br/Consulta/>

Franciane De Carli Zilioli

TAB. DE NOTAS
CONFERIDO
(45) 3282-2101
MATELÂNDIA - PR



4