



## TERMO DE REFERÊNCIA

MUNICÍPIO DE PORTO XAVIER/RS

SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO

NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

### 1. DO OBJETO

O PRESENTE TERMO VISA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO DE PROJETO GRÁFICO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO, COM ART, RELAÇÃO DE MATERIAIS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, ALÉM DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA PARA ENCAMINHAMENTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO URUGUAI PARA A CHAMADA PÚBLICA AVANÇAR/RS, VISANDO A READEQUAÇÃO DE PROJETO JÁ REALIZADO PELA EMPRESA, EM VIRTUDE DE NOVOS VALORES E ORÇAMENTOS QUE SURGIRAM.

AS AQUISIÇÕES DOS OBJETOS PRETENDIDOS POSSUEM AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES:

ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
ATUALIZAÇÃO DE PROJETO GRÁFICO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO, COM ART, RELAÇÃO DE MATERIAIS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, ALÉM DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA PARA ENCAMINHAMENTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO URUGUAI PARA A CHAMADA PÚBLICA AVANÇAR RS.	UNIDADE	1	R\$ 4.007,00 (quatro mil e sete reais)





A PRESENTE LICITAÇÃO TERÁ O PRAZO DE VALIDADE DE 12 MESES, APÓS A ATA DE REGISTRO DE PREÇO. ADEMAIS, ACRESCENTA-SE QUE O PREGÃO PODERÁ SER PRORROGÁVEL POR IGUAL PERÍODO MEDIANTE SOLICITAÇÃO POR ESCRITO AO SETOR DE COMPRAS PARA ENCAMINHAMENTO DO TERMO ADITIVO.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

CONSISTE NA REFERÊNCIA AOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES EM ANEXO

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A SOLUÇÃO DA PROPOSTA É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO DE PROJETO GRÁFICO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO, COM ART, RELAÇÃO DE MATERIAIS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, ALÉM DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA PARA ENCAMINHAMENTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO URUGUAI PARA A CHAMADA PÚBLICA AVANÇAR/RS, VISANDO A READEQUAÇÃO DE PROJETO JÁ REALIZADO PELA EMPRESA, EM VIRTUDE DE NOVOS VALORES E ORÇAMENTOS QUE SURGIRAM.

## **4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

OS BENS TÊM NATUREZA DE BENS COMUNS, TENDO EM VISTA QUE SEUS PADRÕES DE DESEMPENHO E QUALIDADE PODEM SER OBJETIVAMENTE DEFINIDOS PELO EDITAL, POR MEIO DE ESPECIFICAÇÕES USUAIS DE MERCADO, NOS TERMOS DE ART. 6º, INCISO XIII, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021. A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO DE PROJETO GRÁFICO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO, COM ART, RELAÇÃO DE MATERIAIS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, ALÉM DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA PARA ENCAMINHAMENTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO URUGUAI PARA A ~~CHAMADA PÚBLICA AVANÇAR/RS~~, DEVERÁ SER REALIZADA EM UM SÓ MOMENTO, NÃO SENDO PRECISO O PARCELAMENTO NA ENTREGA DO





~~PRODUTO. ADEMAIS, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ PRESTAR O SERVIÇO~~  
EM ATÉ 10 DIAS CORRIDOS, APÓS ENVIO DO EMPENHO A MESMA. CASO A EMPRESA NÃO ENTREGUE OS PRODUTOS DENTRO DO PRAZO, SEM A DEVIDA JUSTIFICATIVA, ESTÁ SERÁ NOTIFICADA E NO PRAZO DE 5 DIAS DEVERÁ REALIZAR A ENTREGA DO OBJETO, E, CASO NÃO OCORRA NESTE PRAZO, O CONTRATO PODERÁ SER RESCINDIDO.

PARA FORNECIMENTO DOS SERVIÇOS PRETENDIDOS OS EVENTUAIS INTERESSADOS DEVERÃO COMPROVAR QUE ATUAM EM RAMO DE ATIVIDADE COMPATÍVEL COM O OBJETO DA LICITAÇÃO, BEM COMO APRESENTAR OS SEGUINTE DOCUMENTOS A TÍTULO HABILITAÇÃO, NOS TERMOS DO ART. 62 E 66, DA LEI Nº 14.133/2021.

#### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

A EXECUÇÃO DO CONTRATO DEVERÁ GARANTIR A ENTREGA EM PERFEITAS CONDIÇÕES DO OBJETO ADQUIRIDO. TODOS OS SERVIÇOS ADQUIRIDOS EM PROCESSO DE LICITAÇÃO DEVEM GARANTIR QUALIDADE E GARANTIA DE SUA PERFEITA EXECUÇÃO.

OS SERVIÇOS ADQUIRIDOS SERÃO PRESTADOS EM ATÉ 10 DIAS CORRIDOS, APÓS ENVIO DO EMPENHO A EMPRESA VENCEDORA.

#### **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A GESTÃO E A FISCALIZAÇÃO DO OBJETO CONTRATADO SERÃO REALIZADAS CONFORME O DISPOSTO NOS DECRETOS MUNICIPAIS 3.642 DE 09 DE MARÇO DE 2023, 3.714 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2023 E 3.715 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2023, QUE "DISPÕE SOBRE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS", "DISPÕE SOBRE A DISPENSA DE LICITAÇÃO NA FORMA ELETRÔNICA" E "INSTITUI NORMAS PARA O PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO PARA REALIZAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE BENS E CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS EM GERAL, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.





PARA A AQUISIÇÃO PRETENDIDA NÃO HAVERÁ NECESSIDADE DE PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO. A INDICAÇÃO DE SERVIDORES PARA ATUAREM COMO GESTOR SERÁ O SERVIDOR GILBERTO DOMINGOS MENIN E FISCAL DO CONTRATO SERÁ A SERVIDORA ANDRESSA LILIANE ENGERS BRATZ.

#### **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

A COMPROVAÇÃO DA EFETIVA CONTRATAÇÃO SERÁ REALIZADA PELO FISCAL DO CONTRATO INDICADO PELA SECRETARIA, DEVENDO O FISCAL ATESTAR ATRAVÉS DO RECEBIMENTO DA NOTA E POSTERIOR ENCAMINHAMENTO À SECRETARIA DE FAZENDA PARA LIQUIDAÇÃO E PAGAMENTO.

O PAGAMENTO OCORRERÁ CONFORME CRONOGRAMA DA SECRETARIA DA FAZENDA, PARA NOTAS EMITIDAS DO DIA 01º AO DIA 15 SERÃO PAGAS DENTRO DO MESMO MÊS ATÉ O DIA 25, E PARA NOTAS EMITIDAS A PARTIR DO DIA 16 ATÉ O FINAL DO MÊS SERÃO PAGAS NO MÊS SUBSEQUENTE ATÉ O DIA 15.

ADEMAIS, A NOTA FISCAL DEVERÁ CONTER AS INFORMAÇÕES REFERENTES AO NÚMERO DA LICITAÇÃO, NÚMERO DO EMPENHO E SECRETARIA SOLICITANTE.

#### **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO**

CONFORME DISPOSTO NO ITEM 4, O FUTURO CONTRATADO SERÁ SELECIONADO MEDIANTE PROCESSO LICITATÓRIO NO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO, A MODALIDADE DA LICITAÇÃO DEVERÁ SER DEFINIDA PELO DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES.

#### **9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

ESTIMA-SE PARA A CONTRATAÇÃO ALMEJADA O VALOR TOTAL DE R\$ 4.007,00 (QUATRO MIL E SETE REAIS).



VISLUMBRA-SE QUE TAL VALOR É COMPATÍVEL COM O PRATICADO PELO MERCADO CORRESPONDENTE, OBSERVANDO-SE O DISPOSTO NO DECRETO MUNICIPAL N.º 3.715 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2023, QUE "INSTITUI NORMAS PARA O PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO PARA A REALIZAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE BENS E CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS EM GERAL", NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021", NOS TERMOS DO ART. 23, § 1º, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

#### **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

O DISPÊNDIO FINANCEIRO DECORRENTE DA AQUISIÇÃO ORA PRETENDIDA DECORRERÁ DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

- 2013 0500 MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO,
- 3390 39 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA

ACRESCENTA-SE QUE AS RUBRICAS ORÇAMENTÁRIAS ACIMA CITADAS, TEM ORÇAMENTO PARA AS AQUISIÇÕES DESEJADAS, CONFORME INFORMADO PELA SECRETARIA DA FAZENDA, SETOR DA CONTABILIDADE.

PORTO XAVIER/RS, 25 DE OUTUBRO DE 2024.

NOME: ALESSANDRO OZIEL TAUBE XAVIER  
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

Alessandro O. Taube Xavier  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 233428





## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

MUNICÍPIO DE PORTO XAVIER/RS

SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO

NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A PRESENTE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO DE PROJETO GRÁFICO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO, COM ART, RELAÇÃO DE MATERIAIS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, ALÉM DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA VISA O ENCAMINHAMENTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO URUGUAI PARA A CHAMADA PÚBLICA AVANÇAR/RS, VISANDO A READEQUAÇÃO DE PROJETO JÁ REALIZADO PELA EMPRESA, EM VIRTUDE DE NOVOS VALORES E ORÇAMENTOS QUE SURGIRAM..

ACRESCENTA-SE QUE NÃO HÁ CONTRATAÇÕES DO MESMO OBJETO.

### **2. SETOR REQUISITANTE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO.

### **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

OS BENS TÊM NATUREZA DE BENS COMUNS, TENDO EM VISTA QUE SEUS PADRÕES DE DESEMPENHO E QUALIDADE PODEM SER OBJETIVAMENTE DEFINIDOS PELO EDITAL, POR MEIO DE ESPECIFICAÇÕES USUAIS DE MERCADO, NOS TERMOS DE ART. 6º, INCISO XIII, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

A CONTRATAÇÃO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE LICITAÇÃO. ADEMAIS, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ PRESTAR OS SERVIÇOS APÓS ENVIO DO EMPENHO A MESMA. CASO A EMPRESA NÃO PRESTE OS SERVIÇOS DENTRO DO PRAZO, SEM A DEVIDA JUSTIFICATIVA, ESTÁ SERÁ NOTIFICADA E NO PRAZO DE 5 DIAS DEVERÁ REALIZAR A ENTREGA DO OBJETO, E, CASO NÃO OCORRA NESTE PRAZO, O CONTRATO PODERÁ SER RESCINDIDO.

PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PRETENDIDOS, OS EVENTUAIS INTERESSADOS DEVERÃO COMPROVAR QUE ATUAM EM RAMO DE ATIVIDADE COMPATÍVEL COM O OBJETO DA LICITAÇÃO, BEM COMO APRESENTAR OS SEGUINTE





DOCUMENTOS A TÍTULO HABILITAÇÃO, NOS TERMOS DO ART. 62 E 66, DA LEI Nº 14.133/2021:

ART. 62. A HABILITAÇÃO É A FASE DA LICITAÇÃO EM QUE SE VERIFICA O CONJUNTO DE INFORMAÇÕES E DOCUMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA DEMONSTRAR A CAPACIDADE DO LICITANTE DE REALIZAR O OBJETO DA LICITAÇÃO, DIVIDINDO-SE EM:

I - JURÍDICA;

II - TÉCNICA;

III - FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA;

IV - ECONÔMICO-FINANCEIRA.

ART. 66. A HABILITAÇÃO JURÍDICA VISA A DEMONSTRAR A CAPACIDADE DE O LICITANTE EXERCER DIREITOS E ASSUMIR OBRIGAÇÕES, E A DOCUMENTAÇÃO A SER APRESENTADA POR ELE LIMITA-SE À COMPROVAÇÃO DE EXISTÊNCIA JURÍDICA DA PESSOA E, QUANDO CABÍVEL, DE AUTORIZAÇÃO PARA O EXERCÍCIO DA ATIVIDADE A SER CONTRATADA.

#### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

OS QUANTITATIVOS ESTIMADOS PARA A AQUISIÇÃO PRETENDIDA TÊM COMO PARÂMETRO O LEVANTAMENTO FEITO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DA COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO, SENDO:

ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO DE PROJETO GRÁFICO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO, COM ART, RELAÇÃO DE MATERIAIS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, ALÉM DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA VISA O ENCAMINHAMENTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO URUGUAI PARA A CHAMADA PÚBLICA AVANÇAR/RS	UNIDADE	1	R\$ 4.007,00 (QUATRO MIL E SETE REAIS).





#### **5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

CONFORME PESQUISA DE MERCADO REALIZADA, PARA SOLUÇÃO DA NECESSIDADE ADMINISTRATIVA, OBJETO DO PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, VISLUMBRA-SE POSSÍVEL, SOB O ASPECTO TÉCNICO E ECONÔMICO.

NESTE SENTIDO, SEGUE INDICAÇÃO DE POTENCIAIS FORNECEDORES:

- SIGMA PROJETOS E TREINAMENTOS - EPP, CNPJ: 19.780.730/0001-80.

#### **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

ESTIMA-SE PARA A CONTRATAÇÃO ALMEJADA O VALOR TOTAL DE R\$ R\$ 4.007,00 (QUATRO MIL E SETE REAIS).

VISLUMBRA-SE QUE TAL VALOR É COMPATÍVEL COM O PRATICADO PELO MERCADO CORRESPONDENTE.

#### **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A SOLUÇÃO DA PROPOSTA É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO DE PROJETO GRÁFICO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO, COM ART, RELAÇÃO DE MATERIAIS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, ALÉM DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA VISA O ENCAMINHAMENTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO URUGUAI PARA A CHAMADA PÚBLICA AVANÇAR/RS.

#### **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

EM VISTA DA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO DE PROJETO GRÁFICO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO, COM ART, RELAÇÃO DE MATERIAIS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, ALÉM DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA VISA O ENCAMINHAMENTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO URUGUAI PARA A CHAMADA PÚBLICA AVANÇAR/RS, NÃO É NECESSÁRIO O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO, PODENDO SEREM ENTREGUES EM UM SÓ MOMENTO, POIS NÃO IMPLICARÁ REDUÇÃO DE SEU POTENCIAL E FUNCIONAMENTO.

#### **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

PRETENDE-SE, COM O PRESENTE PROCESSO LICITATÓRIO, ASSEGURAR A SELEÇÃO DA PROPOSTA APTA A GERAR A CONTRATAÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA O MUNICÍPIO.





ALMEJA-SE, IGUALMENTE, ASSEGURAR TRATAMENTO ISONÔMICO ENTRE OS LICITANTES, BEM COMO A JUSTA COMPETIÇÃO E EVITAR CONTRATAÇÃO COM SOBREPREÇO OU COM PREÇO MANIFESTAMENTE INEXEQUÍVEL E SUPERFATURAMENTO NA EXECUÇÃO DO CONTRATO.

#### **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

PARA A AQUISIÇÃO PRETENDIDA NÃO HAVERÁ NECESSIDADE DE PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO.

A INDICAÇÃO DE SERVIDORES PARA ATUAREM COMO GESTOR SERÁ O SERVIDOR GILBERTO DOMINGOS MENIN E FISCAL DO CONTRATO SERÁ A SERVIDORA ANDRESSA LILIANE ENGERS BRATZ.

ADEMAIS, PARA QUE A PRETENDIDA CONTRATAÇÃO TENHA SUCESSO, É PRECISO QUE OUTRAS ETAPAS SEJAM CONCLUÍDAS, QUAIS SEJAM:

- A) ELABORAÇÃO DE MINUTA DO EDITAL;
- B) REALIZAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO DE DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA;
- C) ELABORAÇÃO DE MINUTA DO CONTRATO;
- D) ENCAMINHAMENTO DO PROCESSO PARA ANÁLISE JURÍDICA;
- E) ANÁLISE DA MANIFESTAÇÃO JURÍDICA E ATENDIMENTO AOS APONTAMENTOS CONSTANTES NO PARECER, MEDIANTE NOTA TÉCNICA COM OS AJUSTES INDICADOS;
- F) PUBLICAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO EDITAL E ANEXOS;
- G) ASSINATURA E PUBLICAÇÃO DO CONTRATO;
- H) REALIZAÇÃO DE EMPENHO.

#### **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

ESTE ESTUDO NÃO IDENTIFICOU A NECESSIDADE DE REALIZAR CONTRATAÇÕES ACESSÓRIAS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DO OBJETO, UMA VEZ QUE TODOS OS MEIOS NECESSÁRIOS PARA A AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS PODEM SER SUPRIDOS APENAS COM A AQUISIÇÃO ORA PROPOSTA. OS BENS QUE SE PRETENDE, PORTANTO, SÃO AUTÔNOMOS E NÃO PRESCINDEM DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES.

#### **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

NÃO SE VISLUMBRAM IMPACTOS AMBIENTAIS PROVENIENTES DESTA CONTRATAÇÃO.

#### **13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**





~~Estado do Rio Grande do Sul~~  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER

5

COM BASE NA JUSTIFICATIVA E NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES NESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, E NA EXISTÊNCIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO PARA SUBSIDIAR ESTA CONTRATAÇÃO, DECLARAMOS QUE A AQUISIÇÃO É VIÁVEL, ATENDENDO AOS PADRÕES E PREÇOS DE MERCADO, CONFORME INFORMADO PELA SECRETARIA DA FAZENDA, SETOR DA CONTABILIDADE.

PORTO XAVIER/RS, 25 DE OUTUBRO DE 2024.

NOME: ALESSANDRO OZIEL TAUBE XAVIER  
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

Alessandro O. Taube Xavier  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 233428