

**EXCELENTÍSSIMO SENHOR PREFEITO MUNICIPAL DE
XANXERÊ – ESTADO DE SA**

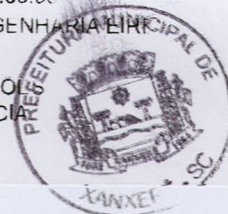
PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ

PROCOLO Nº .0004163/2022 12/09/2022 13:35:58

REQUERENTE : ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA

ASSUNTO ENCAMINHAMENTO

COMPLEMENTO : ENCAMINHA CONTRARRAZO
REFERENTE CONCORRÊNCIA
PÚBLICA 006/2022



Ref.: Processo Licitatório n. 0157/2022, Concorrência n. 006/2022.

ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 81.546.988/0001-90, com sede na Rua Tenente Antônio João nº 301, Centro, Xanxerê SC, representada neste ato por seu sócio gerente Engº Jelder Antônio Bavaresco brasileiro, divorciado, portador do RG nº 6.504.393 SSP SC e do CPF nº 467.008.039-34, vem mui respeitosamente apresentar

CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

I. SINTESE DOS FATOS:

Trata-se de Processo Licitatório na modalidade de Concorrência promovido pela Prefeitura Municipal de Xanxerê, com o objeto de “Contratação de empresa para Execução de Obras de Ampliação do Centro Municipal de Educação Infantil Cantinho Feliz, com área de 1.577,82 m², incluindo fornecimento de material e mão de obra, segundo as condições previstas neste edital e em seus anexos”, sob o edital n. 006/2022.

Publicado o edital, procedeu-se a sessão de abertura dos envelopes de habilitação, em que foram habilitadas as empresas ENGEDIX e PALOMA, sendo inabilitada a empresa NADALETI.



Insatisfeitas com a decisão as empresas PALOMA e ALCEMIR FRANCISCO, manejaram recurso administrativo alegando a incorreta habilitação da empresa ENGEDIX, por não ter atendido o item 5.3.4 do Edital de chamamento, no que concerna a ausência de atestado técnico de “Execução de Fundações Superficiais”.

Recebidos os Recursos Administrativos, foi intimada a Recorrida para Contrarrazões.

II. DO MÉRITO:

As Recorrente pretendem a inabilitação da Recorrida por, supostamente, não haver apresentado atestado de capacidade técnica que evidencie a realização de “Fundações Superficiais”, conforme item 5.3.4 do edital.

Entretanto, razão não lhes assiste, já que devidamente preenchidos os requisitos e essencialidade do edital pela empresa ENGEDIX, já reconhecido pela COMISSÃO DE LICITAÇÃO, descrito em ATA. *Verbis*:

Conforme Parecer Técnico do Setor de Engenharia a empresa cumpriu com os requisitos de qualificação técnica exigidos no item 5.3 do edital. Quanto aos apontamentos registrados na ata de abertura, a empresa apresentou acervo técnico de fundações profundas e tecnicamente e operacionalmente é um elemento de execução de maior complexidade do que o exigido no item 5.3.4 (fundações superficiais), sendo compatível para a exigência deste item no edital. Considerando a manifestação do Setor de Engenharia no Parecer Técnico, a comissão HABILITA a empresa para a próxima fase do certame.

O item 5.3.4 do edital pede experiência em Execução de Fundações Superficiais com 788,91 m². Neste quesito foi apresentado dois Atestados que comprovam a execução de Fundações Profundas, que tecnicamente é muito superior ao pedido no item 5.3.4 do Edital.

Abaixo descrevemos a diferença ente Fundação Superficial e Profunda.

Fundações rasas ou superficiais

As fundações rasas podem ser separadas em quatro tipos: bloco, sapata, grelha e radier. Entenda melhor sobre eles a seguir:

1. Bloco

Os blocos são elementos da fundação rasa de concreto simples, dimensionado de maneira que ele possa resistir às tensões de tração sem a necessidade de armadura. Suas faces podem ser inclinadas, verticais ou escalonadas, com base quadrada ou retangular.

2. Sapata

As sapatas são elementos de fundação rasa de concreto armado, dimensionado de modo a resistir às tensões de tração por meio de armadura especificamente disposta.

As sapatas podem ser do tipo “corrida” (também chamada de baldrame), do tipo “associada” e do tipo “isolada”. A primeira é construída para resistir a uma carga distribuída linearmente e a segunda é caracterizada por receber mais de um pilar. Já a “isolada” que é usada na maioria dos casos, recebe esforços de somente um pilar.

3. Grelha

As grelhas são elementos de fundação rasa constituídos por uma série de vigas que se cruzam nos pilares. Esse tipo de fundação pode ser aplicada como alternativa às sapatas agrupadas em situações em que as cargas transmitidas pelos pilares são pequenas.

4. Radier

Os radiers são elementos de fundação rasa que recebem parte ou todos os pilares de uma estrutura. Trata-se de um conjunto de sapatas reunidas em um só elemento de fundação, onde descarregam todos os pilares ou outras cargas. Esse tipo de fundação é indicado para terrenos com solos de baixa resistência e profundidade relativamente alta.

Fundações profundas

As fundações profundas podem ser separadas em “estaca” e “tubulão”.

1. Estaca

As estacas são elementos de fundação profunda executadas por meio de escavação ou cravação, utilizando-se equipamentos ou ferramentas. As estacas podem ser de madeira, aço e concreto — elas são sustentadas pelo atrito lateral e pela base, só pelo atrito lateral ou só pela base.

2. Tubulão

Os tubulões são elementos de fundação profunda de forma cilíndrica. Em uma de suas fases, eles requerem a descida de um operário ou técnico para verificação.

Diferenças entre fundações superficiais e profundas

Como verificamos pelos tipos de fundações apresentados, as principais diferenças entre elas são, principalmente, a natureza da obra, os recursos financeiros, o tipo de solo do terreno e o nível tecnológico empregado.



As fundações rasas geralmente são utilizadas em obras relativamente mais simples — como a construção de residências. Já as fundações profundas são utilizadas em obras mais complexas, como na construção de grandes pontes e edifícios, por exemplo. O critério para diferenciar esses dois tipos de fundações pode ser baseado na norma NBR 6122.

Essa norma determina que fundações profundas sejam aquelas cujas bases estão implantadas a uma profundidade superior correspondente ao dobro de sua menor dimensão e a, pelo menos, 3 metros de profundidade.

Nas fundações rasas a profundidade de assentamento em relação ao terreno vizinho é inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação. Além disso, pode-se diferenciar os dois tipos de fundações pelas suas vantagens e desvantagens.¹

Dessa forma, tendo em vista que a Lei 8.666/93, assim determina que a capacidade técnica seja igual ou superior aquela exigida no edital, a habilitação da empresa ENGEDIX, está em perfeito consonância e harmonia com a legislação aplicada e com os termos do Edital.

A propósito, o artigo 30 da Lei de Licitações informa:

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

[...]

II – comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

[...]

§1º A comprovação de aptidão referida no inciso II do "caput" deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

[...]

§ 2º As parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, mencionadas no parágrafo anterior, serão definidas no instrumento convocatório.

¹ Entenda as diferenças entre fundações rasas e fundações profundas. Disponível em:

<



§ 3º Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.
[...]

Com isso, acertada foi a decisão da comissão em Habilitar a ENGEDIX, pois o poder público deve se precaver e exigir Experiência das licitantes, pois a lei que rege a contratação de obras públicas assim exige.

A lei exige apresentar experiencia de ter executado obra compatível ou superior ao licitado. Foi apresentado o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, emitido pelo Estado de Santa Catarina, através da Agência de Desenvolvimento Regional de Xanxerê/SC, que a ENGEDIX executou a CONSTRUÇÃO DO NOVO BLOCO DO HOSPITAL REGIONAL SÃO PAULO – XANXERÊ COM ÁREA DE 8.705,55 m², **sendo muito superior ao exigido que é obra com 788,91 m²**. Consta no ATESTADO, no item 5 – **EXECUÇÃO ESTACAS ESCAVADAS – DIÂMETRO DE 60 CM E 70 CM – CONCRETO FCK 25 MPa, NA QUANTIDADE DE 333,64 m²**, consta também no item 08 – **EXECUÇÃO SE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO – BLOCOS DE CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, NA QUANTIDADE DE 295,72 m²**, além de, no item 04 – **EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PROFUNDA – CONCRETO FCK 25 Mpa, NA QUANTIDADE DE 8.705,55 m², a qual é técnica e tecnologicamente superior.**

Com apenas este ATESTADO já cumpre a exigência do Edital, por se tratar de uma obra de 8 pavimentos e com tamanho em mais de 10 vezes maior que o exigido. Também é bom salientar que o item 8 do ATESTADO se refere aos Blocos de coroamento das estacas, que tecnicamente se trata da união das estacas, onde inicia os pilares que irão deixar a obra estruturada. Desta forma comprova que o ATESTADO é em muitas vezes superior ao exigido no EDITAL, em quantidades, técnica e tecnologia.

Ademais, quanto ao assunto, o Tribunal de Justiça do Estado de Santa Catarina já julgou caso análogo. Veja-se:

MANDADO DE SEGURANÇA. LICITAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE EIXO VIÁRIO. EXTINÇÃO DA AÇÃO EM FACE DA ADJUDICAÇÃO DO BEM DURANTE O TRÂNSITO DA AÇÃO MANDAMENTAL, COM

FUNDAMENTO NA REVOGAÇÃO DE MEDIDA LIMINAR. IMPROPRIEDADE. CONDUTA PRECIPITADA DA ADMINISTRAÇÃO, NO AFÃ DE ANTECIPAR A SOLUÇÃO DA LIDE E ESQUIVAR-SE DA DECISÃO JUDICIAL. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA. DESQUALIFICAÇÃO DA IMPETRANTE POR SUPOSTA AUSÊNCIA DE COMPROVAÇÃO DA CAPACITAÇÃO PARA EMPREENDER O OBJETO LICITADO. EDITAL QUE EXIGE PROVA DE ATIVIDADE DE EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA. COMPROVAÇÃO TÃO-SOMENTE DE SUPERVISÃO DE OBRA DE TAL ENVERGADURA. **DISCUSSÃO QUE, SEM DEMÉRITO DA DISTINÇÃO TÉCNICA EM RELAÇÃO À ATIVIDADE DE "EXECUÇÃO", DEVE SER TIDA COMO ATIVIDADE DE CUNHO TÉCNICO, SUFICIENTE A COMPROVAR O REQUISITO EDITALÍCIO.** RECURSO PROVIDO. ORDEM CONCEDIDA. Conquanto a adjudicação do objeto pressuponha o fim do procedimento licitatório, ela não pode servir de aconchego a eventuais ilegalidades gestadas no curso da licitação. No caso em questão, a Administração, com o fim de esquivar-se da discussão judicial, adjudicou o bem a pretexto de revogação da liminar então concedida à empresa recorrente, que determinava sua reinserção no certame. Sem esquecer que a licitante já havia ignorado o provimento liminar inicial e dado sequência ao procedimento sem a inclusão da recorrente conforme determinado, o prematuro encerramento procedimento, a fim de induzir a extinção do processo implica, em tais circunstâncias, ofensa aos primados que norteiam a Administração Pública, em especial o princípio da moralidade administrativa. A qualificação técnica, em se tratando da construção de obras de certo vulto, não deve resumir-se unicamente à execução, mas àquelas que, de algum modo, revelem notória experiência em torno do objeto licitado, de acordo com as diretrizes do respectivo conselho profissional. Tendo em vista a demonstração de que a recorrente detém experiência na supervisão de obras de evidenciada magnitude, não se justifica sua exclusão do certame a pretexto de expressa disposição editalícia exigindo experiência com a "execução material" de obras. **A qualificação técnica tem por finalidade demonstrar a capacidade dos interessados em fazer frente à exigências do objeto licitado, revelando-se verdadeiro preciosismo, além de ferir o princípio da ampla concorrência, a exclusão de concorrente que evidência, por via idônea, sua qualificação.** (TJSC, Apelação Cível em Mandado de Segurança n. 2007.018383-1, de Itajaí, rel. Ricardo Roesler, Segunda Câmara de Direito Público, j. 12-05-2009, grifou-se).

Para que não reste dúvidas, tendo em vista a complexidade e quantidades estratosféricamente superiores do Atestado apresentado pela Recorrida em relação as exigências do edital, temos que, por forma idônea, a empresa ENGEDIX comprovou sua capacidade para realização do objeto licitado. Sua inabilitação, por tal motivo, seria afronta ao princípio da Competitividade e da Proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Com todo o exposto, é evidente que as alegações das recorrentes não devem prosperar, já que indubitavelmente fora de contexto, servindo apenas para tumultuar o regular andamento do processo licitatório.

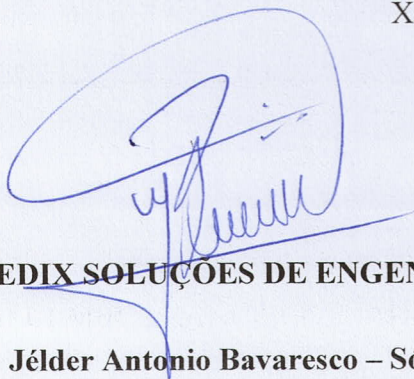
IV. DOS PEDIDOS

Diante de todo o exposto, requer:

- O recebimento das presentes contrarrazões aos Recursos Administrativos, juntamente com os documentos que segue, seja juntado ao processo licitatório n. 157/2022, Concorrência n. 006/2022, dando seu regular processamento;
- Seja julgado IMPROCEDENTES os Recursos das Empresas PALOMA e ALCEMIR FRANCISCO NADALETTI, ante a comprovação de capacidade técnica pela Recorrida, nos moldes da fundamentação, mantendo a HABILITAÇÃO da empresa ENGEDIX.

Nestes Termos, pede deferimento.

Xanxerê/SC, 12 de setembro de 2022.



ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA EIRELI

Jélder Antonio Bavaresco – Sócio Diretor



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Tenente Antônio João, 301 – Centro, nesta cidade de Xanxerê – SC, registro no CREA-SC 029317-7, inscrita no CNPJ nº 81.546.988/0001-90 e inscrição estadual nº 252.721.047, executou para a AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE XANXERÊ, no período de 18 de Junho de 2014 à 10 de março de 2018, em decorrência do Contrato nº 052/2014, **CONSTRUÇÃO DO NOVO BLOCO DO HOSPITAL REGIONAL SÃO PAULO – XANXERÊ COM ÁREA TOTAL DE 8.705,55 M², SENDO 8 PAVIMENTOS INCLUSO HELIPONTO, DEIXANDO ALÉM DE TODO ESTRUTURAL CONCLUÍDO E PRONTO, OS DOIS PRIMEIROS PAVIMENTOS ACABADOS E INTERLIGADOS NA ÁREA ATUAL E EXISTENTE**, conforme os quantitativos abaixo descritos:

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UNIDADE |
|------------------------------|---|------------|-------------------------|
| 00 | EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS | 8.705,55 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 01 | EXECUÇÃO DE HOSPITAL | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | |
| 02 | DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE COM RETIRADA DE ENTULHOS E DESTINAÇÃO CORRETA CONFORME LEGISLAÇÃO AMBIENTAL | 620,00 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 03 | EXECUÇÃO DE REATERRO COMPACTADO A 100% DE PROCTOR NORMAL | 697,64 | METRO(S) CÚBICO(S) |
| FUNDAÇÕES | | | |
| 04 | EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PROFUNDA – CONCRETO FCK 25 MPa | 8.705,55 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 05 | EXECUÇÃO ESTACAS ESCAVADAS – DIÂMETROS DE 60 CM E 70 CM – CONCRETO FCK 25 MPa | 333,64 | METRO(S) CÚBICO(S) |
| 06 | EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS 600MM – CONCRETO FCK 25 MPa | 132,00 | METRO(S) |
| 07 | EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS 700MM – CONCRETO FCK 25 MPa | 770,00 | METRO(S) |
| 08 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - BLOCOS DE CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa | 295,72 | METRO(S) CÚBICO(S) |
| SUPRAESTRUTURA | | | |
| 09 | EXECUÇÃO DE ESCORAMENTO METÁLICO | 8.705,55 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 10 | EXECUÇÃO DE FORMAS EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADAS ESP. 16MM | 8.705,55 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 11 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FCK 30 MPa - VIGAS/PILARES/ESCADAS/RAMPAS/RESERVATÓRIO | 619,28 | METRO(S) CÚBICO(S) |
| 12 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FCK 30 MPa - LAJES NERVURADAS DE CONCRETO – ESPESSURA DE 31 CM E 40 CM | 1.092,00 | METRO(S) CÚBICO(S) |
| 13 | EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 E CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 185.680,00 | QUILOGRAMA(S) |
| 14 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 8.705,55 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | |

ANEXO

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcentidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900043360 CAT nº 252019105718 de 03/06/2019, página 6 de 8

Christian Ferronato Sausa
Gerente de Infraestrutura
SDR Xanxerê
Mat. 686.992-0-01
Ato 920 de 12/03/2015

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



ESTADO DE SANTA CATARINA
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE XANXERÊ/SC
GABINETE DO SECRETÁRIO

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------|-------------------------|
| 15 | EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO | 186,30 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 16 | EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO IMPERMEÁVEL | 984,40 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 17 | EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 3 – PARA PISO VINILICO | 835,00 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 18 | EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO CRISTALIZANTE PARA CAIXA D' ÁGUA | 199,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 19 | EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE TERRAÇO COM MANTA HIDROASFÁLTICA ESPESSURA 3 MM | 260,00 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS | | | |
| 20 | EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR ANTI-CHAMAS | 4.012,00 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 21 | EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE CERÂMICA FURADO ESPESSURA 20 CM - ANTICHAMAS | 6.423,46 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 22 | EXECUÇÃO DE CHAPISCO INTERNO E EXTERNO. | 13.596,56 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 23 | EXECUÇÃO DE EMBOÇO INTERNO E EXTERNO. | 13.596,56 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 24 | EXECUÇÃO DE REBOCO INTERNO E EXTERNO. | 13.596,56 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 25 | INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESQUADRIAS SISTEMA STRUCTURAL GLAZING – PAINÉIS FIXOS E SISTEMAS MAXIM-AR | 350,00 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 26 | INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESQUADRIA ABERTURA EM PVC COM PERSIANAS ENTRE VIDROS COM PAINÉIS FIXOS | 25,00 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 27 | INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESQUADRIA EM ALUMINIO | 20,00 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| REVESTIMENTOS | | | |
| 28 | EXECUÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO | 1.827,00 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 29 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM ACM – INSTALAÇÃO COMPLETA | 640,00 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 30 | EXECUÇÃO DE APLICAÇÃO DE SELADOR, MASSA CORRIDA E PINTURA ACRÍLICA | 6.874,46 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 31 | EXECUÇÃO DE APLICAÇÃO DE SELADOR, MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE EPÓXI | 2.670,62 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 32 | EXECUÇÃO DE PISO VINILICO EM MANTA TRÁFEGO PESADO ESPESSURA 2MM, USO HOSPITALAR | 1.663,60 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 33 | EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5 cm. | 8.391,72 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| INSTALAÇÕES | | | |
| 34 | EXECUÇÃO DE REDE HIDROSSANITÁRIA | 8.705,55 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 35 | EXECUÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO – REDE DE HIDRANTES | 8.705,55 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 36 | EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 37 | EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO – CONJUNTO DE EXTINTORES | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 38 | EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO – DETECTORES DE INCÊNDIO | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 39 | EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 40 | EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM ALTA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS | 34,00 | QUILOVOLT(S) |
| 41 | EXECUÇÃO DE RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA DE ALTA TENSÃO CABO 240 MM ² | 165,00 | METRO(S) |

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertificado.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900043360 CAT nº 252019105718 de 03/06/2019, página 7 de 8

CREA-SC
Conselho Profissional de Engenharia
de Santa Catarina

Christian Ferronato Sousa
Gerente de Infraestrutura
SDR Xanxerê
Mat. 686.992-0-01
Ate 920 de 12/03/2015



ESTADO DE SANTA CATARINA
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE XANXERÊ/SC
GABINETE DO SECRETÁRIO

| | | | |
|----|--|----------|-----------------------|
| 42 | EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA | 750,00 | QUILOVOLT(S) - AMPERE |
| 43 | EXECUÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA | 750,00 | QUILOVOLT(S) - AMPERE |
| 44 | EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 45 | EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA – ILUMINAÇÃO INTERNA | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 46 | EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA – ILUMINAÇÃO INTERNA | 520,00 | LUMINÁRIA(S) |
| 47 | EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CAT. 6 E | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 48 | EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURURA CAT. 6 E | 100,00 | PONTO(S) |
| 49 | EXECUÇÃO DE REDE LÓGICA PARA INFORMÁTICA | 100,00 | PONTO(S) |
| 50 | EXECUÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE TV | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 51 | EXECUÇÃO DE REDE DE TELEFONICA EM EDIFICAÇÕES | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 52 | EXECUÇÃO DE EQUIPAMENTO HOSPITALAR SISTEMA IT-MÉDICO | 3,00 | UNIDADE(S) |
| 53 | EXECUÇÃO DE SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 54 | EXECUÇÃO DE SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO – ALARME DE INCÊNDIO | 2.088,70 | METRO(S) QUADRADO(S) |
| 55 | EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA SISTEMA SPDA | 8.705,55 | METRO(S) QUADRADO(S) |

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Aproveitamento Técnico e sua data de emissão.

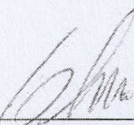
Registro realizado a partir do protocolo nº 71900043360 CAT nº 252019105718 de 03/06/2019, página 8 de 8



Certificamos, ainda que os serviços discriminados acima foram executados sob a responsabilidade técnica do Eng.º Civil Jélder Antonio Bavaresco (CREA/SC nº 025406-5), anotados com a ART nº 6991997-7, 6992016-7, 6897937-3, 6898008-6 e 6898018-3 e pelo Eng.º Eletricista Carlos Alberto Titão (CREA/SC nº 025406-5), anotados com a ART nº 6939036-5 e 6939102-0, dentro das boas técnicas, **atendendo todas as regras de acessibilidade da ABNT**, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5296, de 2 de Dezembro de 2004 e nos prazos contratuais.

- Localização da Obra: Rua Coronel Santos Marinho, SN – Bairro Centro – Xanxerê/SC.
- Período de Execução: 18/06/2014 a 10/03/2018.

Xanxerê/SC, 30 de Maio de 2019.


CHRISTIAN FERRONATO DE SOUSA
GERENTE DE INFRAESTRUTURA
ADR/XANXERÊ

Christian Ferronato Sousa
Gerente de Infraestrutura
SDR Xanxerê
Mat. 686.992-0-01
Ato 920 de 12/03/2015



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252019105718
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JELDER ANTONIO BAVARESCO**

Registro.....: RS S3 025406-5

C.P.F.....: 467.008.039-34

Data Nasc....: 08/02/1963

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 11/01/1987 PELO(A)

PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATOLICA DO RS

PORTO ALEGRE - RS

•**ART 6897937-3**

Empresa.....: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI

Contratante..: SEC DE ESTADO DO DESENV REGIONAL XANXERE

Proprietário.: HOSPITAL REGIONAL SAO PAULO

Endereço Obra: RUA CORONEL SANTOS MARINHO SN

Bairro.....: CENTRO

89820 - XANXERE - SC

Registrada em: 07/03/2019 Baixada em.. 03/06/2019

Período (Previsto) - Início: 18/06/2014 Término.....: 30/03/2019

Autoria: EQUIPE

Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6897821-8

Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO

DEMOLICAO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho ...: 620,00 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

REATERRO

Dimensão do Trabalho ...: 697,64 METRO(S) CUBICO(S)

ARMADURA DE ACO PARA CONCRETO

Dimensão do Trabalho ...: 185.680,00 QUILOGRAMA(S)

IMPERMEABILIZACAO DE FUNDACAO

Dimensão do Trabalho ...: 186,30 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPERMEABILIZACAO DE PISO

Dimensão do Trabalho ...: 984,40 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPERMEABILIZACAO DE PISO

Dimensão do Trabalho ...: 835,00 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPERMEABILIZACAO DE REVERVATORIO

Dimensão do Trabalho ...: 199,70 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPERMEABILIZACAO DE LAJE

Dimensão do Trabalho ...: 260,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO

Dimensão do Trabalho ...: 6.423,46 METRO(S) QUADRADO(S)

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CELULAR

Dimensão do Trabalho ...: 4.012,00 METRO(S) QUADRADO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252019105718 emitida em 03/06/2019

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diratamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creas/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900043360 CAT nº 252019105718 de 03/06/2019, página 1 de 8

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252019105718
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CHAPISCO

Dimensão do Trabalho ... 13.596,56 METRO(S) QUADRADO(S)

EMBOCO

Dimensão do Trabalho ... 13.596,56 METRO(S) QUADRADO(S)

CONSTRUCAO DO NOVO BLOCO DO HRSP XANXERE AREA TOTAL DE 8 705 55M2
EXECUCAO DA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO E 2 PRIMEIROS PAVIMENTOS ACABADOS CONFORME
CONTRATO N 052 2014

•ART 6898008-6

Empresa.....: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI

Contratante..: SEC DE ESTADO DO DESENV REGIONAL XANXERE

Proprietário.: HOSPITAL REGIONAL SAO PAULO

Endereço Obra: RUA CORONEL SANTOS MARINHO SN

Bairro..... CENTRO

89820 - XANXERE

- SC

Registrada em: 07/03/2019

Baixada em.. 03/06/2019

Período (Previsto) - Início: 18/06/2014 Término.....: 30/03/2019

Autoria: EQUIPE

Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6897821-8

Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO

EXECUCAO

REBOCO

Dimensão do Trabalho ... 13.596,56 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO

MONTAGEM

ESQUADRIAS

Dimensão do Trabalho ... 350,00 METRO(S) QUADRADO(S)

MONTAGEM

INSTALACAO

ESQUADRIAS

Dimensão do Trabalho ... 25,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ESQUADRIAS

Dimensão do Trabalho ... 20,00 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

FORRO DE GESSO

Dimensão do Trabalho ... 1.827,00 METRO(S) QUADRADO(S)

REVESTIMENTO DE MATERIAL NAO RELACIONADO

Dimensão do Trabalho ... 640,00 METRO(S) QUADRADO(S)

PINTURA

Dimensão do Trabalho ... 6.874,46 METRO(S) QUADRADO(S)

PINTURA

Dimensão do Trabalho ... 2.670,62 METRO(S) QUADRADO(S)

PISO EM MATERIAL NAO RELACIONADO

Dimensão do Trabalho ... 1.663,60 METRO(S) QUADRADO(S)

REGULARIZACAO DE PISO

Dimensão do Trabalho ... 8.391,72 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ... 2.088,70 METRO(S) QUADRADO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252019105718 emitida em 03/06/2019

Registro realizado eletronicamente, para afeirar, acesse o código QR impresso na CAT
vinculada ou difusão no site: <https://www.crea-sc.org.br/creantel/valcertidao.php>,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900043360
CAT nº 252019105718 de 03/06/2019, página 2 de 8

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252019105718
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ...: 2.088,70 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO DO NOVO BLOCO DO HRSP XANXERE AREA TOTAL DE 8 705 55M2
EXECUCAO DA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO E 2 PRIMEIROS PAVIMENTOS ACABADOS CONFORME
CONTRATO N 052 2014

•ART 6898018-3

Empresa.....: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI
Contratante...: SEC DE ESTADO DO DESENV REGIONAL XANXERE
Proprietário.: HOSPITAL REGIONAL SAO PAULO
Endereço Obra: RUA CORONEL SANTOS MARINHO SN
Bairro..... CENTRO
89820 - XANXERE - SC

Registrada em: 07/03/2019 Baixada em.. 03/06/2019
Período (Previsto) - Início: 18/06/2014 Término.....: 30/03/2019
Autoria: EQUIPE

Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6897821-8
Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO
EXECUCAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 2.088,70 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO DO NOVO BLOCO DO HRSP XANXERE AREA TOTAL DE 8 705 55M2
EXECUCAO DA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO E 2 PRIMEIROS PAVIMENTOS ACABADOS CONFORME
CONTRATO N 052 2014

•ART 6991997-7

Empresa.....: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI
Contratante...: SEC DE ESTADO DO DESENV REGIONAL XANXERE
Proprietário.: HOSPITAL REGIONAL SAO PAULO
Endereço Obra: RUA CORONEL SANTOS MARINHO SN
Bairro..... CENTRO
89820 - XANXERE - SC

Registrada em: 28/05/2019 Baixada em.. 03/06/2019
Período (Previsto) - Início: 18/06/2014 Término.....: 30/05/2019
Autoria: EQUIPE

Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6897821-8
Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO
EXECUCAO

ESCORAMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 8.705,55 METRO(S) QUADRADO(S)

FORMAS

Dimensão do Trabalho ...: 8.705,55 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...: 8.705,55 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...: 2.340,64 METRO(S) CUBICO(S)

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900043360 CAT nº 252019105718 de 03/06/2019, página 3 de 8





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252019105718
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

REDE HIDROSSANITARIA

Dimensão do Trabalho ...: 8.705,55 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES

Dimensão do Trabalho ...: 8.705,55 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 2.088,70 METRO(S) QUADRADO(S)

HOSPITAL

Dimensão do Trabalho ...: 2.088,70 METRO(S) QUADRADO(S)

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ...: 8.705,55 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTAQUEAMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 333,64 METRO(S) CUBICO(S)

ESTAQUEAMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 132,00 METRO(S)

ESTAQUEAMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 770,00 METRO(S)

CONSTRUCAO DO NOVO BLOCO DO HRSP XANXERE AREA TOTAL DE 8 705 55M2
EXECUCAO DA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO E 2 PRIMEIROS PAVIMENTOS ACABADOS CONFORME
CONTRATO N 052 2014 SUBST DE ART PARA ACERVO

•ART 6992016-7

Empresa.....: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA EIRELI

Contratante...: SEC DE ESTADO DO DESENV REGIONAL XANXERE

Proprietário.: HOSPITAL REGIONAL SAO PAULO

Endereço Obra: RUA CORONEL SANTOS MARINHO SN

Bairro..... CENTRO

89820 - XANXERE

- SC

Registrada em: 28/05/2019

Baixada em.. 03/06/2019

Período (Previsto) - Início: 18/06/2014 Término.....: 30/05/2019

Autoria: EQUIPE

Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO

Tipo....: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6991997-7

Profissional: 025406-5 JELDER ANTONIO BAVARESCO

EXECUCAO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho ...: 8.705,55 METRO(S) QUADRADO(S)

CONSTRUCAO DO NOVO BLOCO DO HRSP XANXERE AREA TOTAL DE 8 705 55M2
EXECUCAO DA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO E 2 PRIMEIROS PAVIMENTOS ACABADOS CONFORME
CONTRATO N 052 2014 COMPL DE ART PARA ACERVO

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculado ou difusão no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valecatidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900043360 CAT nº 252019105718 de 03/06/2019, página 4 de 8

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252019105718
Atividade concluída

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900043360, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019105718
03/06/2019, 16:14:08

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 de 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 nele 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-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.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 de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creaenet/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900043360
CAT nº 252019105718 de 03/06/2019, página 5 de 8

