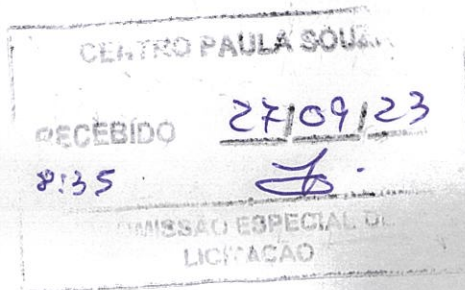




Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.cldconsladel.com.br



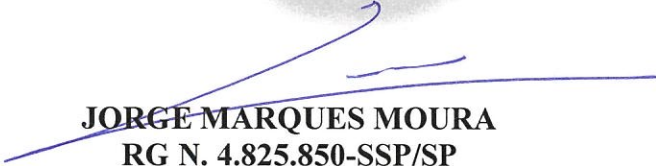
AO
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA -
CEETEPS
A/C.: COMISSÃO JULGADORA DE LICITAÇÃO
Portaria da sede da Administração Central do CEETEPS, Rua dos Andradas, n. 140,
Santa Ifigênia - São Paulo/SP
Data/Horário: 27/09/2023 das 08h30min às 10h00
ENVELOPE N. 1 - PROPOSTA
CONCORRÊNCIA CEETEPS N. 011/2023 - PROCESSO Nº 136.00001466/2023-18
OBJETO: "OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO"
CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
CNPJ 55.996.615/0001-01

ANEXO II.1 - DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Ao
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
REF.: CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº. 011/2023
PROCESSO SEI Nº 136.00001466/2023-18
OBJETO: "OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO."

Eu, Jorge Marques Moura, RG n. 4.825.850-SSP/SP e CPF n. 761.631.568-20, **DECLARO**, sob as penas da Lei, que a licitante **CLD – Construtora, Laços Detetores e Eletrônica Ltda.**, interessada em participar da Concorrência CEETEPS n. 011/2023, Processo n. 136.00001466/2023-18, cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no instrumento convocatório, nos termos do inciso I do artigo 40 da Lei Estadual nº 6.544/1989, na redação que lhe foi dada pela Lei nº 13.121, de 7 de julho de 2008.

São Bernardo do Campo/SP, 27 de Setembro de 2023.


JORGE MARQUES MOURA
RG N. 4.825.850-SSP/SP
CPF N. 761.631.568-20
SÓCIO-GERENTE

55.996.615/0001-01
CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Edif. Clovis Camargo Bodini
Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500 Fax: (11) 2723 3538
www.cldconsladel.com.br - e-mail:licitacoes@consladel.com.br

PROCURAÇÃO

- OUTORGANTE:** A CLD - Construtora, Laços Detetores e Eletrônica Ltda., com sede na Av. Imperatriz Leopoldina, nº. 240, Jd. Nova Petrópolis, São Bernardo do Campo/SP, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº. 55.996.615/0001-01;
- OUTORGADO:** LAURENTINO JOSÉ FELICIANO, portador da carteira de identidade nº. 12.838.035-4 SSP-SP e CPF nº. 047.767.688-01;
- PODERES:** representar a outorgante individualmente pelo outorgado acima identificado, perante os Órgãos Públicos Federais, Estaduais, Municipais e Privados, para fins de cadastramento, participações nas licitações públicas, podendo anuir, transigir ou renunciar a direitos em nome da empresa, assinar atas, interpor recursos e desistir de sua interposição, formular ofertas e lances verbais de preços, negociar preço, apresentar, retirar e assinar documentos que forem necessários, inclusive intimações, impugnações e representações, bem como praticar todos os demais atos pertinentes a Processos Licitatórios, exceto assinatura de contrato.

A presente tem validade por 01 (hum) ano a partir da data de emissão.

São Bernardo do Campo, 01 de Novembro de 2022.

CARTÓRIO PAULISTA
2º TABELIÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
Av. Paulista nº 1771 - São Paulo - SP
AUTENTICO A PRESENTE COM ATUALIZAÇÃO GRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORTO ORIGINAL, A NIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.

PRAZO

P. 21 AGO 2023

SIDNEI APARECIDO
ESCREVENTE AUTOR
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO



CLD - CONSTR. LAÇOS DETET. ELETRÔNICA LTDA
JORGE M. MOURA - Sócio Gerente
RG: 4.825.850-SSP/SP

55.996.615/0001-01
CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Edif. Clovis Camargo Bodini
Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP



Construtora, Laços Detetores e Eletrônica Ltda



Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Jardim Nova Petrópolis – São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500 – Fax (11) 2723-3538
www.cldconsladel.com.br e email: licitacoes@cldconsladel.com.br

P R O C U R A Ç Ã O

- OUTORGANTE:** A empresa **CLD - Construtora, Laços Detetores e Eletrônica Ltda.**, com sede na Av. Imperatriz Leopoldina, nº. 240, Jd. Nova Petrópolis, São Bernardo do Campo/SP, CEP: 09770-271, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº. 55.996.615/0001-01;
- OUTORGADO:** **GUILHERME RANGEL GONÇALVES**, portador da carteira de identidade nº 50.459.728-0 SSP/SP e CPF nº. 395.429.018-95
- PODERES:** representar a outorgante acima identificada, perante os Órgãos Públicos Federais, Estaduais, Municipais e Privados, para fins de cadastramento, participações nas licitações públicas, podendo anuir, transigir em nome da empresa, assinar atas, dar vistas e copias, interpor recursos e desistir de sua interposição, retirar documentos que forem necessários, impugnações e representações, bem como praticar todos os demais atos pertinentes a Processos Licitatórios, exceto assinatura de contrato.
- PRAZO:** A presente tem validade por 06 (seis) meses partir da data de emissão.

São Bernardo do Campo, 14 de Setembro de 2023.

CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
JORGE MARQUES MOURA - SÓCIO GERENTE
RG: 4.825.850-SSP/SP
CPF: 761.631.568-20

Construtora, Laços Detetores e Eletrônica Ltda

Este documento foi assinado digitalmente por Jorge Marques Moura.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br> e utilize o código 0EA3-08AA-7021-D36C.

Este documento foi assinado digitalmente por Jorge Marques Moura.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br> e utilize o código 0EA3-08AA-7021-D36C.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://izisign.com.br/Verificar/0EA3-08AA-7021-D36C> ou vá até o site <https://izisign.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 0EA3-08AA-7021-D36C



Hash do Documento

9AF6224B49C04E4462AB79538C5621C61875E3B6A7EC912FC465F084CF37A98F

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/09/2023 é(são) :

- JORGE MARQUES MOURA (Signatário) - 761.631.568-20 em
14/09/2023 16:27 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
 CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

SP

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 2383779081

NOME
 GUILHERME RANGEL GONCALVES

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF
 504597280 SSP SP

CPF
 395.429.018-95

DATA NASCIMENTO
 12/04/1999

FILIAÇÃO
 DANILO DA SILVA GONCALVES
 LUIA PRISCILA ALVES RANGEL G
 ONCALVES

PERMISSÃO ACC CAT. HAB.
 AB

Nº REGISTRO
 36543920713

VALIDADE
 11/05/2032

1ª HABILITAÇÃO
 30/10/2017

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
 MIRANDOPOLIS, SP

DATA EMISSÃO
 11/05/2022

ASSINADO DIGITALMENTE
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

51051487145
 SP010598899

SÃO PAULO

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN



CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.

CNPJ: 55.996.615/0001-01
I.E: 635.596.703.116
NIRE: 3520369056-6

86ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL

São partes do presente contrato:

a) **LABIB FAOUR AUAD**, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 7.388.119-3 SSP/SP, e CPF/MF nº 669.733.928-49, e do CREA/Registro Nacional nº 260282671-5, residente e domiciliado na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua Simone Martini, nº 300, Jardim Santa Maria, CEP: 03573-170.

b) **JORGE MARQUES MOURA**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 4.825.850-7 SSP/SP, e CPF/MF nº 761.631.568-20 e do CREA/Registro Nacional nº 260290602-6, residente e domiciliado na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua Domenico Bernabei, n.º 227, Jardim Itapema, CEP: 03578-030.

As partes acima nomeadas e qualificadas, únicos sócios da Sociedade Empresária Limitada, que gira sob a Denominação Social de CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA., com sede na Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Jd. Nova Petrópolis - Município de São Bernardo do Campo – Estado de São Paulo – CEP. 09770-271, inscrita no Cadastro Nacional das Pessoas Jurídicas sob nº 55.996.615/0001-01, INSCRIÇÃO ESTADUAL nº 635.596.703.116, com contrato social registrado na Junta Comercial do Estado de São Paulo, sob NIRE nº 3520369056-6 em sessão de 02 de julho de 1986, e posteriores alterações, tendo sido a última arquivada sob o nº 72.913/23-0 em sessão de 13/02/2023 têm, entre si, justa e contratada a presente 86ª Alteração e Consolidação do Contrato Social, nos termos a seguir estabelecidos:

I – CLÁUSULA SEGUNDA – Da Matriz e dos Demais Estabelecimentos

Deliberam os sócios pela inclusão no objeto social da matriz e suas filiais da seguinte atividade:

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br:443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

CARTÓRIO 2º TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA-TABELÃO
Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original, em formato eletrônico, acessei por meio do site eletrônico informado no documento confirmando a autenticidade.
S. PAULO, 30 AGO. 2023 Horas 11 " 52 -



Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3357-8844
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,65

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br:443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

27. Implantação e fornecimento de videomonitoramento através de câmaras com analíticos para visualização via plataforma web, contendo sistemas gerenciais de operação, bem como a integração com outros sistemas.

Por conseguinte, a CLÁUSULA QUINTA – do Objeto Social, passa a ter a seguinte redação:

A Sociedade, bem como, todos os seus estabelecimentos e aqueles que vierem a ser criados, tem por objeto as atividades a seguir relacionadas:

1. Prestação de serviços de indústria e comércio da construção civil em geral, própria e de terceiros;
2. Terraplanagem e pavimentação em geral;
3. Projetos e execução de serviços de sinalização relacionados ao sistema viário e engenharia de tráfego, tais como: sinalização horizontal, vertical e semafórica, inclusive comunicação visual de terminais rodoviários, metroviários, portuários e aeroportuários;
4. Projetos e execução de serviços de canalização aérea e subterrânea, inclusive cablagem;
5. Projeto e execução de rede elétrica e ou eletrônica, iluminação pública, monitoração e gestão de eletricidade em geral;
6. Comércio de materiais diversos para sinalização relacionada ao sistema viário, tais como: controladores de tráfego, tintas, produtos originados de materiais ferrosos e não ferrosos fios e cabos elétricos, placas de automóveis, logradouros, etc.
7. Prestação de serviços de desobstrução de rede de esgoto, galerias e poços de visita, conservação e limpeza de tubulação, logradouros e galerias pluviais, bem como serviços de limpeza urbana e gerenciamento ambiental, compreendendo coleta e tratamento de lixo e de água;
8. Estruturas metálicas e correlatas;
9. Serviços de monitoração e automação em geral;
10. Prestação de serviços de operação de tráfego e multas correlatas;
11. Prestação de serviços de operação e arrecadação, controle contínuo de numerário do tipo tarifa ou similar em sistema viário, ferroviário e portuário.
12. Prestação de serviços e venda de mobiliário urbano e rodoviário;
13. Planejamento, implantação e manutenção de áreas verdes;
14. Projeto e execução de rede de comunicação, coleta, análise e processamento de dados;
15. Serviço e gerenciamento, consultoria e engenharia para operações urbanas e rodoviárias;
16. Projeto e serviço de montagem eletromecânica;
17. Serviço de desenvolvimento de software e implantação de hardware e software;

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

CARTÓRIO PAULISTA
TABELÃO DE NOTAS
DE SÃO PAULO
ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA-TABELÃO
Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original,
em formato eletrônico, acessei por meio do site eletrônico
informado no documento confirmando a autenticidade

S. PAULO, 30 AGO. 2023 Horas 11 " 52 -

Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3357-8844
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,65



SIDNEI APARECIDO MACHO
ESCREVENTE AUTORIZADO

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

18. Prestação de serviços de operação administrativa e arrecadação de estacionamentos em vias e espaços públicos e privados, de veículos terrestres.
19. Prestação de serviços de desenvolvimento, implantação, operação e manutenção de sistema de controle de desempenho do sistema de transporte coletivo urbano de passageiros, transportes ferroviários e portuários.
20. Análises de estado geral de veículos automotivos, de emissão de gases poluentes, de emissão de particulados sólidos, de emissão de ruídos e análise de combustíveis e segurança.
21. Execução de serviços auxiliares de transporte aéreo com finalidade específica de acordo com a legislação vigente para o sistema da aviação civil.
22. Serviços de registro e cadastro de informações sobre logradouros, leitos carroçáveis, não carroçáveis e imóveis, incluindo imagens digitais, em banco de dados georeferenciado.
23. Prestação de serviços para tratamento, recuperação e remediação ambiental.
24. Prestação de serviços com Fornecimento de Equipamentos, Operação e Manutenção para Monitoramento Veicular de: Velocidade, Avanço de Sinal, Conversões Proibidas, Faixas Exclusivas e afins.
25. Gestão, operação, manutenção e revitalização de cemitérios.
26. Soluções tecnológicas integradas em formato de plataformas digitais, compreendendo aplicativos e sistemas web.
27. Implantação e fornecimento de videomonitoramento através de câmaras com analíticos para visualização via plataforma web, contendo sistemas gerenciais de operação, bem como a integração com outros sistemas.

PARÁGRAFO ÚNICO: Toda a parte técnica relacionada a execução de serviços de engenharia - civil, eletrônica, elétrica, mecânica, hidráulica e outras - será de exclusiva competência de engenheiros habilitados e devidamente registrados no **CREA- CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO**, assim como, a execução de serviços relacionados às atividades de nível superior nas áreas administrativas em geral, serão de exclusiva competência de Administradores habilitados e devidamente registrados no **CRA-CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO**, os quais gozarão de ampla autonomia na realização de projetos e execução de obras, respondendo, entretanto, como profissionais liberais, solidariamente à Sociedade por quaisquer danos e prejuízos a terceiros causados.

II - CONSOLIDAÇÃO

Permanecem inalteradas as demais cláusulas contratuais, que compõem e fazem parte integrante deste Contrato Social, que vai abaixo devidamente consolidado:

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://lziisign.com.br/441-Cartório-Tab-SP-2066-959A>

CARTÓRIO 2º TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA-TABELIÃO
 Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original, em formato eletrônico, acessei por meio do site eletrônico informado no documento confirmando a autenticidade.

S. PAULO, 30 AGO. 2023 Horas 11 " 52 -

Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
 CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3357-48
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
 MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,65



SIONEI APARECIDO INACIO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://lziisign.com.br/443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

“CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL”

CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.

CNPJ: 55.996.615/0001-01

I.E: 635.596.703.116

NIRE: 3520369056-6

CLÁUSULA PRIMEIRA - Da Denominação Social

CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA., permanece constituída uma Sociedade Limitada, que se regerá pelo presente contrato e no que lhe for aplicável pela legislação em vigor.

CLÁUSULA SEGUNDA - Da Matriz e dos Demais Estabelecimentos

A Sociedade tem sede à Avenida imperatriz Leopoldina nº 240 / Anexo: Utilização Total – Jardim Nova Petrópolis – Município de São Bernardo do Campo – Estado de São Paulo – CEP. 09770-271, com o CNPJ: 55.996.615/0001-01 e INSCRIÇÃO ESTADUAL nº 635.596.703.116, local onde se centraliza a administração da Sociedade, podendo abrir escritórios, filiais, depósitos e sucursais, bem como manter correspondentes e representantes em qualquer parte do Território Nacional, estando atualmente em funcionamento os seguintes estabelecimentos filiais:

Filial ARICANDUVA – SP: Situada à Rua Simone Martini nº 300, Jardim Santa Maria, Município de São Paulo, Estado de São Paulo, CEP 03573-170, registrada sob o NIRE nº 3590218026-5, com CNPJ nº 55.996.615/0003-73 e Inscrição Estadual nº 115.426.073.113;

Filial RIO DE JANEIRO-RJ: Situada à Rua Haddock Lobo, nº 86 – Loja A, Estácio, Município do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, CEP: 20260-132, registrada sob o NIRE nº 3390104565-6, com CNPJ nº 55.996.615/0007-05;

Filial TERESINA-PI: Situada à Rua Rui Barbosa, nº 1750, Matinha, Município de Teresina, Estado do Piauí, CEP: 64001-090, registrada sob o NIRE nº 2290017513-1, com CNPJ nº 55.996.615/0009-69 e Inscrição Estadual nº 19.549.207-2;

CLÁUSULA TERCEIRA - Do Foro

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Avad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br> e utilize o código FIDELIÇÃO PAULO 66-959A

CARTÓRIO PAULISTA 2º TABELÃO DE NOTAS
ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA-TABEILÃO
Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original, em formato eletrônico, acessei por meio do site eletrônico informado no documento confirmando a autenticidade.
S. PAULO, 30 AGO. 2023 Horas 11:52 -
Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3367-8800
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,65



Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Avad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br> e utilize o código FIDELIÇÃO PAULO 66-959A

12. Prestação de serviços e venda de mobiliário urbano e rodoviário;
13. Planejamento, implantação e manutenção de áreas verdes;
14. Projeto e execução de rede de comunicação, coleta, análise e processamento de dados;
15. Serviço e gerenciamento, consultoria e engenharia para operações urbanas e rodoviárias;
16. Projeto e serviço de montagem eletromecânica;
17. Serviço de desenvolvimento de software e implantação de hardware e software;
18. Prestação de serviços de operação administrativa e arrecadação de estacionamentos em vias e espaços públicos e privados, de veículos terrestres.
19. Prestação de serviços de desenvolvimento, implantação, operação e manutenção de sistema de controle de desempenho do sistema de transporte coletivo urbano de passageiros, transportes ferroviários e portuários.
20. Análises de estado geral de veículos automotivos, de emissão de gases poluentes, de emissão de particulados sólidos, de emissão de ruídos e análise de combustíveis e segurança.
21. Execução de serviços auxiliares de transporte aéreo com finalidade específica de acordo com a legislação vigente para o sistema da aviação civil.
22. Serviços de registro e cadastro de informações sobre logradouros, leitos carroçáveis, não carroçáveis e imóveis, incluindo imagens digitais, em banco de dados georeferenciado.
23. Prestação de serviços para tratamento, recuperação e remediação ambiental.
24. Prestação de serviços com Fornecimento de Equipamentos, Operação e Manutenção para Monitoramento Veicular de: Velocidade, Avanço de Sinal, Conversões Proibidas, Faixas Exclusivas e afins.
25. Gestão, operação, manutenção e revitalização de cemitérios.
26. Soluções tecnológicas integradas em formato de plataformas digitais, compreendendo aplicativos e sistemas web.
27. Implantação e fornecimento de videomonitoramento através de câmaras com analíticos para visualização via plataforma web, contendo sistemas gerenciais de operação, bem como a integração com outros sistemas.

PARÁGRAFO ÚNICO: Toda a parte técnica relacionada a execução de serviços de engenharia - civil, eletrônica, elétrica, mecânica, hidráulica e outras - será de exclusiva competência de engenheiros habilitados e devidamente registrados no **CREA- CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO**, assim como, a execução de serviços relacionados às atividades de nível superior nas áreas administrativas em geral, serão de exclusiva competência de Administradores habilitados e devidamente registrados no **CRA-CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO**, os quais gozarão de ampla autonomia na realização de projetos e execução de obras,

Este documento foi assinado digitalmente por Labio Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://zsign.com.br> e utilize o código de autenticação 112722-11051AY0083586

CARTÓRIO DE TABELIÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
ANDERSON HENRIQUE FERREIRA TABELIÃO
Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original, em formato eletrônico, acessei por meio do site eletrônico informado no documento confirmando a autenticidade.

S. PAULO, 30 AGO. 2023 Horas 11 " 52 -

Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3367-8844
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,65



Este documento foi assinado digitalmente por Labio Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://zsign.com.br> e utilize o código de autenticação 112722-11051AY0083586

2023

respondendo, entretanto, como profissionais liberais, solidariamente à Sociedade por quaisquer danos e prejuízos a terceiros causados.

CLÁUSULA SEXTA - Da Administração

A Sociedade será administrada, gerida e representada, inclusive em Juízo, ativa e passivamente, por ambos os sócios cotistas, os quais podem agir individualmente, com exceção absoluta e irretroatável das hipóteses nesta Cláusula definidas.

§ PRIMEIRO: Os sócios cotistas poderão deliberar pela adoção do sistema de administração, podendo nomear – através da outorga do competente mandato - e destituir a qualquer tempo, terceiros estranhos à Sociedade, e, no ato respectivo, designar a respectiva competência e representação.

§ SEGUNDO: Os atos abaixo relacionados só poderão se concretizar com a assinatura em conjunto de ambos os sócios administradores, ou de um sócio em conjunto com procurador, ou de dois procuradores, sendo certo que os procuradores deverão ser sempre, devida e legalmente constituídos, e investidos de poderes específicos:

- a) Instituir ou aceitar cláusulas de reserva de domínio, ou alienação fiduciária em garantia, e de penhor mercantil;
- b) Aceitar títulos de dívidas em geral;
- c) Assinar cheques, contratos de empréstimo, promissórias, ordens de pagamento, letras de câmbio ou quaisquer outros títulos que onerem a Sociedade;
- d) Promover alterações contratuais da Sociedade, a qualquer tempo e a qualquer título;
- e) Assinar escrituras de qualquer natureza, contratos que versem sobre direitos reais e outros documentos não especificados, relativos à aquisição ou venda de imóveis, que importem em responsabilidade da Sociedade, que de qualquer forma venham a onerá-la.

§ TERCEIRO: A representação da empresa mediante procuração e/ou credenciamento, perante o Poder Público Federal, Estadual, Municipal ou do DF, em processos licitatórios, poderá ser feita somente com a assinatura de apenas um sócio, que poderá assinar quaisquer documentos, papéis, constituição de consórcios e contratos com a administração pública.

§ QUARTO: As procurações, em nome da Sociedade, serão sempre outorgadas pelos dois sócios, devendo especificar os poderes conferidos e,

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://lziisign.com.br/443> e utilize o código QR 2066-959A.

Cartório de Notas
de São Paulo
ANDERSON HENRIQUE PEIXEIRA NOGUEIRA-TABEIÃO
Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original,
em formato eletrônico, acessei por meio do site eletrônico
informado no documento confirmando a autenticidade.

30 AGO. 2023 Horas 11 " 52 -

Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3357-8000
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,85



Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://lziisign.com.br/443> e utilize o código QR 2066-959A.

CARTÓRIO PAULISTA 2º TABELÃO DE SÃO PAULO

SIDNEI APARECIDO INACIO
ESCREVENTE A11

com exceção daquelas para fins judiciais, terão um período de validade determinado, a critério dos outorgantes.

§ QUINTO: Os sócios cotistas poderão dividir entre si as tarefas de administração e gestão da empresa, firmando acordo de cotistas ou lavrando ata apropriada, cujas cláusulas e condições valerão entre os mesmos, sob pena de responsabilidade funcional e reparação de eventuais prejuízos na gestão.

§ SEXTO: São expressamente vedados, sendo nulos e inoperantes com relação à Sociedade, os atos de quaisquer dos cotistas, administradores, procuradores ou funcionários que a envolverem em obrigações relativas a negócios ou operações estranhas aos objetivos sociais, tais como avais, endossos, fianças ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros. Esta restrição contudo, não se aplica às garantias a serem prestadas pela Sociedade às empresas subsidiárias, coligadas, controladas, ou, sociedades em que o capital social seja integralmente detido pelos mesmos sócios cotistas desta Sociedade, as quais deverão ser autorizadas obrigatoriamente por ambos os sócios.

§ SÉTIMO: a representação da empresa mediante procuração e/ou credenciamento, especificamente perante a Justiça do Trabalho em todo o território nacional, poderá ser outorgada somente com a assinatura de apenas um dos sócios, procuração esta que conferirá poderes ao outorgado para assinar quaisquer documentos, papéis, e demais procedimentos em juízo ou não; representando a outorgante em ações Trabalhistas e demais procedimentos pertinentes.

CLÁUSULA SÉTIMA - Do Capital Social

O Capital Social é de **R\$101.509.148,00 (Cento e um Milhões, Quinhentos e Nove Mil, Cento e Quarenta e Oito Reais)**, divididos em 101.509.148 (Cento e um Milhões, Quinhentos e Nove Mil, Cento e Quarenta e Oito) quotas sociais, no valor nominal de R\$1,00 (um real), cada uma, totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente nacional distribuídas entre os sócios na seguinte proporção:

Sócios	% Participação	Quotas	Valor Integralizado
LABIB FAOUR AUAD	50,00%	50.754.574	R\$ 50.754.574,00
JORGE MARQUES MOURA	50,00%	50.754.574	R\$ 50.754.574,00

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-859A.

CARTÓRIO PAULISTA 2º TABELÃO DE SÃO PAULO
ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA-TABELÃO
Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original, em formato eletrônico, acesse por meio do site eletrônico informado no documento confirmando a autenticidade.

S. PAULO, 30 AGO. 2023 Horas 11 " 52 -

Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3657-8844
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,65



CARTÓRIO PAULISTA 2º TABELÃO DE SÃO PAULO

SIDINEI APARECIDO INÁC ESCREVENTE

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-859A.

20 05 20

Total	100,00%	101.509.148	R\$ 101.509.148,00
-------	---------	-------------	--------------------

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Os Administradores declaram, sob as penas da Lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

§ PRIMEIRO: Os direitos patrimoniais dos sócios cotistas em relação à Sociedade são inerentes e proporcionais ao número de quotas possuídas.

§ SEGUNDO: As quotas do Capital Social são indivisíveis em relação à Sociedade.

CLÁUSULA OITAVA - Da Cessão de Quotas

Não será permitida a cessão ou transferência total ou parcial de quotas, sem que haja prévio e expresso consentimento do outro sócio. O sócio que desejar alienar sua participação societária devesse comunicá-lo ao remanescente, o qual terá direito de preferência na sua aquisição. O exercício do direito de preferência deve ser manifestado por escrito, no prazo de 30 (trinta) dias.

§ PRIMEIRO: Decorrido o prazo do caput sem que haja sido manifestada a intenção de adquirir as quotas do sócio retirando, este estará obrigado a dar igual prazo a Sociedade para, se quiser e puder resgatar as quotas do sócio retirante, ao valor do patrimônio líquido real apurado em balanço intercalar da data da retirada, pagando-lhe os haveres em vinte e quatro prestações mensais, iguais e sucessivas, devidamente atualizadas monetariamente pelos índices fornecidos pelo IGPM da FGV, ou seu sucedâneo legal, sendo que, nesta hipótese, o capital da Sociedade deverá ser necessariamente diminuído na proporção das quotas resgatadas.

§ SEGUNDO: Na ocorrência da hipótese de retirada do sócio, será permitido ao sócio remanescente, admitir novo sócio, a fim de que possa

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código FBDD-10FE-2066-959A

CARTÓRIO 2º TABELÃO DE NOTAS
DE SÃO PAULO
ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA-TABELIÃO
Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original,
em formato eletrônico, acessei por meio do sítio eletrônico
informado no documento confirmando a autenticidade.

S. PAULO, 30 AGO. 2023 Horas 11 " 52 -

Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3357-88
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,65



Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código FBDD-10FE-2066-959A.

2023

ser viabilizada a continuidade dos negócios sociais, independentemente de qualquer preferência.

CLÁUSULA NONA - Da Dissolução e Liquidação

Falecimento, insolvência, saída, retirada, exclusão ou declaração de incapacidade de sócio cotista, não acarretará a dissolução da Sociedade, que prosseguirá normalmente com seu remanescente, a menos que este resolva liquidá-la.

§ PRIMEIRO: A Sociedade continuará com o cotista remanescente, sendo os haveres do cotista falecido, saído, insolvente, excluído ou incapaz, apurados mediante levantamento do balanço geral e especial a ser efetuado na data de uma das ocorrências previstas no **caput** desta cláusula, com atualização dos valores patrimoniais da Sociedade. Esse balanço deverá ser encerrado no prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo ser pagos os haveres do cotista desligado, ao mesmo, seus herdeiros, legatários ou cônjuge meeiro, em até 24 (vinte e quatro) parcelas mensais iguais e sucessivas, se outra forma não for estabelecida na ocasião, desde que mais favorável aos herdeiros legatários ou cônjuge meeiro, vencendo-se a primeira, 30 (trinta) dias após a data do balanço citado.

§ SEGUNDO: Em caso de morte, os herdeiros e legatários do **de cujus**, desde que assim o desejem, serão admitidos como cotistas na Sociedade, de acordo com a partilha, através de alvará expedido pelo juízo do inventário. Em não havendo interesse, os mesmos serão pagos de acordo com o disposto no **caput**.

§ TERCEIRO: Em ocorrendo a hipótese do parágrafo segundo e, à época, não possuindo a Sociedade, condições de realizar o pagamento - total ou parcial - aos herdeiros, legatários, cônjuges meeiros e sucessores, a qualquer título, em moeda corrente nacional, a obrigação poderá ser cumprida ou complementada mediante Dação em pagamento de bens móveis e/ou imóveis, de propriedade da Sociedade, situação com a qual desde já concordam as partes.

§ QUARTO: Em caso de liquidação da Sociedade, os cotistas elegerão o liquidante. Nessa hipótese, os haveres da Sociedade serão empregados na liquidação das obrigações e o remanescente, se houver, será rateado entre os cotistas proporcionalmente ao número de quotas que cada um possuir.

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Assad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://fizisign.com.br-443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

CARTÓRIO DE TABELAÇÃO DE NOTAS
SÃO PAULO

ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA - TABELAÇÃO
Autentico a presente cópia por meio impressa do original, em formato eletrônico, acessei por meio do site eletrônico informado no documento confirmando a autenticidade.

S. PAULO, 30 AGO. 2023 Horas 11 " 52 -

Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3311-1111
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,85



CARTÓRIO DE TABELAÇÃO DE NOTAS
SÃO PAULO

SIDNEI APARECIDO INACIO
ESCREVENTE AUTORIZADO

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Assad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://fizisign.com.br-443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

§ QUINTO: Caso não haja concordância entre os sócios para nomeação do liquidante, serão eleitos dois árbitros que poderão nomear um terceiro, cujo voto será decisivo para efetivação da nomeação.

CLÁUSULA DÉCIMA - Do Pró-Labore

A título de **Pró-Labore** e a débito de conta despesas gerais, os sócios - gerentes terão direito a uma retirada mensal a ser fixada de comum acordo, observadas sempre as possibilidades financeiras da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - Do Exercício Social e Distribuição de Resultados

O exercício social terá início em 1º (primeiro) de janeiro e terminará no dia 31 (trinta e um) de dezembro de cada ano.

§ PRIMEIRO: Os lucros apurados em balanço geral encerrado no último dia útil de cada ano serão distribuídos entre os sócios, total ou parcialmente, na proporção de quotas do seu capital, ou levados à conta lucros suspensos, segundo deliberarem os cotistas na ocasião. Os prejuízos eventualmente verificados serão também suportados pelos sócios na proporção do seu capital, ou debitados à conta lucros acumulados, se esta apresentar saldo credor.

§ SEGUNDO: Além do balanço geral discriminado no parágrafo primeiro acima, **poderão** ser levantados balanços intermediários, por determinação dos sócios, com a destinação dos resultados a ser dada por ambos, no momento de sua apuração.

§ TERCEIRO: Os sócios poderão, por meio de deliberação em reunião devidamente convocada com este fim, distribuir lucros de forma desproporcional às quotas do capital social, conforme preceitua o artigo 1.007 da Lei nº 10.406/2002."

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - Das Disposições Gerais

Os Administradores declaram, sob as penas da Lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional,

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Aoud, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

CARTÓRIO PAULISTA 2º TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA-TABELIÃO
Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original em formato eletrônico, acessei por meio do sítio eletrônico informado no documento confirmando a autenticidade.

S. PAULO, 30 AGO. 2025 Horas 11 " 52

Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3357-8844
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,65



Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Aoud, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

CARTÓRIO PAULISTA 2º TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA-TABELIÃO
ESCREVENTE

JUCESP
2023

contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

E, por estarem justas certas e contratadas, as partes livremente mandaram lavrar o presente instrumento, processado eletronicamente em 03 (três) vias, de igual teor e forma, o qual foi achado conforme e vai assinado pelos sócios, bem como por duas testemunhas, sendo que uma das vias ficará arquivada na Junta Comercial do Estado de São Paulo, e as demais, devidamente anotadas, na gerência da Sociedade.

São Bernardo do Campo, 08 de maio de 2023.

Sócios:

LABIB FAOUR AUAD
RG nº 7.388.119-3 SSP/SP

JORGE MARQUES MOURA
RG nº 4.825.850-7 SSP/SP

Advogada:

DANIELA BONATO B. ZAMBELLI
OAB/SP: 240.720

Testemunhas:

MARIA KAROLYN SANTOS FERREIRA
RG nº 52.187.443-9 SSP/SP

FERNANDO FRANCISCO DE MOURA
RG nº 26.156.536-9 SSP/SP



Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://fzsign.com.br:443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

Este documento foi assinado digitalmente por Labib Faour Auad, Jorge Marques Moura, Daniela Bonato Barbosa Zambelli, Maria Karolyn Santos Ferreira e Fernando Francisco De Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://fzsign.com.br:443> e utilize o código FBDD-10FB-2066-959A.

CARTÓRIO PAULISTA 2ª TABELA DE NOTAS DE SÃO PAULO

SIDNEI APARECIDO INÁCIO

Autentico a presente cópia, por mim impressa, cujo original em formato eletrônico, acessei por meio do sítio eletrônico informado no documento confirmando a autenticidade.

S. PAULO, 30 AGO. 2023 Horas 11 " 52

Av. Paulista, 1776 - São Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3367-8844
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,65

SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AU1051AY0083592



PROTÓCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://izisign.com.br/Verificar/FBDD-10FB-2066-959A> ou vá até o site <https://izisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: FBDD-10FB-2066-959A



Hash do Documento

FAD24F11A6BC5E89F93BFE35A51190331F5D4D7DEF6D89CE5421F755B17EB3B1

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 08/05/2023 é(são) :

- LABIB FAOUR AUAD (Parte) - 669.733.928-49 em 08/05/2023
16:04 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital
- JORGE MARQUES MOURA (Parte) - 761.631.568-20 em
08/05/2023 11:25 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital
- DANIELA BONATO BARBOSA ZAMBELLI (Testemunha) -
222.882.218-36 em 08/05/2023 09:57 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital
- Maria Karolyn Santos Ferreira (Testemunha) - 490.514.998-33
em 08/05/2023 09:40 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital
- Fernando Francisco De Moura (Testemunha) - 290.243.348-45
em 08/05/2023 09:39 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital



CARTÓRIO 2º TABELÃO DE NOTAS
PAULISTA DE SÃO PAULO
ANDERSON HENRIQUE TEIXEIRA NOGUEIRA-TABELÃO
Autentico a presente cópia, por mim impressa, que é fiel e
em formato eletrônico, acessei por meio do site
informado no documento confirmando a autenticidade.
S. PAULO, 30 AGO, 2023 Horas 11 " 5



CARTÓRIO 2º TABELÃO DE
PAULISTA DE SÃO PAULO
SIDNEI APARECIDO INACIO
ESCRIVÃO AUTORIZADO

Av. Paulista, 1776 - Sao Paulo-SP - Bela Vista
CEP: 01310-200 SÃO PAULO-SP Tel.: (11) 3357-8844
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R\$ 4,85



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
 CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

SP

NOME
 JORGE MARQUES MOURA

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF
 4825850 SSP SP

CPF
 761.631.568-20

DATA NASCIMENTO
 14/05/1954

FILIAÇÃO
 ALBINO FIGUEIREDO MOURA

THEREZINHA DE JESUS MARQUES
 MOURA

PERMISSÃO
 ACC
 CAT. HAB.
 C

Nº REGISTRO
 01298459990

VALIDADE
 24/03/2024

1ª HABILITAÇÃO
 25/09/1972

OBSERVAÇÕES
 A

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
 SAO PAULO, SP

DATA EMISSÃO
 25/03/2021

ASSINADO DIGITALMENTE
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

15824681294
 SP004699804

SÃO PAULO

DENATRAN CONTRAN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 2204648546

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN

**AO
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
PAULA SOUZA - CEETEPS**

COMISSÃO JULGADORA DE LICITAÇÃO

Portaria sede da Administração Central do CEETEPS – Rua dos Andradas, nº 140
Santa Ifigênia - São Paulo/ SP

CONCORRÊNCIA CEETEPS

Nº. 011/2023

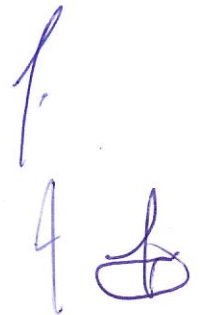
“PROPOSTA”

TERMO DE ABERTURA

OBJETO:

**“OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC
SUZANO”**

000001





Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.cldconsladel.com.br

PROPOSTA

4.1.1	<u>Carta Proposta - III.1</u>	004
4.1.2	<u>Planilha de preços unitarios - III.2</u>	006
4.1.3	<u>Cronograma fisico-financeiro - III.3</u>	042
4.1.4	<u>BDI - III.4</u>	049
4.1.5	<u>Demonstrativos de encargos sociais - III.5</u>	052
4.1.6	<u>Declaração independente da proposta - III.6</u>	054
4.2	<u>PEN DRIVE</u>	056

000002



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.cldconsladel.com.br

4.1.1

Carta Proposta - III.1

000003

A handwritten signature in blue ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines.



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.ddconsladel.com.br

ANEXO III – PROPOSTA

ANEXO III.1

CONCORRÊNCIA N ° 011/2023

PROCESSO N ° 136.00001466/2023-18

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO.

Proponente: CLD Construtora, Laços Detetores e Eletrônica Ltda	
Endereço: Av. Imperatriz Leopoldina, 240 – Ed. Clóvis Camargo Bodini – Jd. Nova Petrópolis	
Cidade/ Estado: São Bernardo do Campo	CEP: 091770-271
Telefone: (11) 2723-3500	E-MAIL: licitacoes@cldconsladel.com.br
CNPJ: 55.996.615/0001-01	Insc. Estadual/Mun.: 635596703116

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante A **CLD – Construtora, Laços Detetores E Eletrônica Ltda.**, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de R\$ 28.977.658,84 (Vinte e oito milhões, novecentos e setenta e sete mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e oitenta e quatro centavos), já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

O prazo de validade da proposta será de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da data de entrega dos envelopes, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo. Neste caso, o prazo voltará a ser contado, pelo período que remanesce, do dia útil que suceder a publicação da decisão administrativa que decidir substancialmente o(s) recurso(s) administrativo (s) interposto (s) nessa licitação

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023.

55.996.615/0001-01

CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA

Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Edif. Clovis Camargo Bodini
Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

JORGE MARQUES MOURA

Representante Legal
RG: 4.825.850-7 SSP/SP
CPF: 761.631.568-20

000004



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.ddconsladel.com.br

4.1.2

Planilha de preços unitarios - III.2

000005



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.cldconsladel.com.br

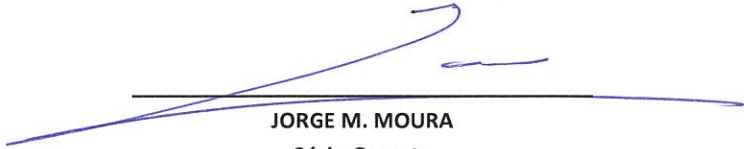
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023 PLANILHA RESUMO - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FAÍC SUZANO
END. SUZANO - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	4,37%	1.264.964,90
2	INFRAESTRUTURA	6,71%	1.945.533,83
3	SUPERESTRUTURA	20,60%	5.968.013,52
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4,31%	1.249.674,34
5	COBERTURA	5,07%	1.469.798,51
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	2,01%	581.012,33
7	FORROS	0,22%	62.419,46
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	12,63%	3.659.010,86
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	0,60%	174.272,92
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	13,46%	3.900.780,55
11	VIDROS	1,52%	441.553,99
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,35%	102.087,21
13	PINTURA	5,96%	1.727.071,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,59%	2.200.240,17
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,25%	2.391.555,62
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,35%	1.839.669,56
TOTAL			28.977.658,84

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023


JORGE M. MOURA
Sócio Gerente

55.996.615/0001-01

CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA

Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Edif. Clóvis Camargo Bodini

Res. J. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271

SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

1 / 1

000006



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.ddconsladel.com.br

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END. SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTINEIRO DE OBRA / ALARBIADO	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	434,00	96,86	42.037,24	21,97%	118,14	51.272,76
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - LIMPEZA DE TERRENO	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAO DE ATÉ 1 KM	M2	27.733,72	4,29	118.977,66	21,97%	5,23	145.047,36
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UN	6,00	3.272,73	16.363,65	21,97%	3.991,75	19.958,75
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	5,00	3.283,86	19.703,16	21,97%	4.005,32	24.031,92
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	2.400,17	6.900,68	2.927,49	21,97%	2.927,49	11.709,96
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	7,00	1.144,21	8.009,47	21,97%	1.395,59	9.769,13
COMPOSICAO	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP.01.02	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	918,15	1.836,30	21,97%	1.119,87	2.239,74
COMPOSICAO	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP.01.03	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	3.019,38	6.038,76	21,97%	3.682,74	7.365,48
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1.586,51	6.346,04	21,97%	1.935,07	7.740,28
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1.371,58	5.486,32	21,97%	1.672,92	6.691,68
COMPOSICAO	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP.01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM FORMATO A1	UN	8,00	1.030,39	8.243,12	21,97%	1.256,77	10.054,16
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	KM	15.830,59	2,05	32.452,71	21,97%	2,50	39.576,48
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8 - TÁMAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3.957,65	28,62	113.267,94	21,97%	34,91	138.161,56
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	4.469,30	47,10	210.504,03	21,97%	57,45	256.761,29
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.10 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO	01.03.004	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	15.015,00	27,25	409.158,75	21,97%	33,24	499.098,60
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.036	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO, 100% POLIESTER, RT 31	M2	430,00	26,44	11.369,20	21,97%	32,25	13.867,50
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.062	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	215,00	82,44	17.724,60	21,97%	100,55	21.618,25
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.12 - DRENAGEM DO TERRENO	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	KM	6.344,92	2,05	13.007,09	21,97%	2,50	15.862,30
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TÁMAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1.268,97	28,62	36.317,92	21,97%	34,91	44.299,74
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 18 E 21 CATEGORIA	M3	1.268,97	5,33	6.763,61	21,97%	6,50	8.248,31
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADROADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	461,80	24,63	11.374,13	21,97%	30,04	13.872,47
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	969,24	75,36	73.041,93	21,97%	91,92	89.092,54
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILAMENTO PARA SIMPLER REGULARIZAÇÃO	M2	903,42	7,59	6.802,75	21,97%	9,18	8.293,40
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - ESCAVAÇÃO	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	685,84	6.714,37	4.603,76	21,97%	11,94	18.889,93
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILADO	M3	585,68	56,52	33.102,63	21,97%	68,94	40.376,78
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIA	M2	2.032,13	85,21	173.157,80	21,97%	103,93	211.199,27
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - FORMA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FVK= 500 M PA	KG	34.907,36	13,10	457.286,42	21,97%	15,98	557.819,61
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8 - CONCRETO	02.05.019	ALVENARIA EMBRASAMENTO TIPO BARRO MACIO E = 1 TIPO	M3	318,24	540,30	171.945,07	21,97%	659,00	209.720,16
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9 - PISAMENTO	02.06.003	IMPREGNAR RES ALV EMBAS C/ C/M-ÁREA 1,3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	205,11	208,00	42.662,88	21,97%	253,70	52.036,41
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.10 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADERIDO	M2	117,17	79,89	9.360,71	21,97%	97,44	11.417,04
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.11 - CONCRETO	02.05.050	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO C/M-ÁREA 1:3 ESP=2,50CM	M3	4,05	516,60	2.092,23	21,97%	630,10	2.551,91
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.12 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAMOS DE LAMES	13.01.017	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE	M2	8,58	30,07	258,00	21,97%	36,68	314,71
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.13 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.094	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE	UN	1,00	32.434,79	32.434,79	21,97%	39.560,71	39.560,71
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.14 - ABRICAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	5,72	6,97	39,87	21,97%	8,50	48,62
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.15 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	12.12.020	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 35 CM EM SOLO	M	416,00	62,69	26.079,04	21,97%	76,46	31.807,36
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.16 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.160	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	56,21	486,36	27.338,30	21,97%	593,21	33.344,33
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.17 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.021	ACO CA 50 (A OU B) FVK = 500 MPA	KG	17.671,07	13,10	231.491,02	21,97%	15,98	282.383,70
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.17 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRAQUILHES	M	55,00	74,89	4.118,95	21,97%	91,34	5.023,70
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.18 - CONCRETO	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	97,74	527,24	51.532,44	21,97%	643,07	62.853,66
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.19 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	12.12.014	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	1.194,00	38,67	46.171,98	21,97%	47,17	56.320,98
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.20 - ESCAVAÇÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	184,00	37,55	6.909,20	21,97%	45,80	8.427,20
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.21 - ARMADURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FVK = 600 M PA	KG	408,98	13,43	5.492,60	21,97%	16,38	6.695,09
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	02.22 - CONCRETO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	34,92	498,22	17.397,84	21,97%	607,68	21.220,19

000007



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.ddconsladel.com.br

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END. SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)	
FDE	2023/01	02- INFRAESTRUTURA	02.23- ESCAVAÇÃO	02.01.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	533,99	84,78	45.271,67	21,97%	103,41	55.219,91	
FDE	2023/01	02- INFRAESTRUTURA	02.23- ESCAVAÇÃO	02.01.005	ESCORAMENTO DE TERRA CONTÍNUO	M2	282,19	184,49	52.061,23	21,97%	225,02	63.498,39	
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.24- LASTRO E ENCHIMENTO DE BASE	11.18.060	LONA PLÁSTICA	M2	154,52	3,71	573,27	21,97%	4,53	699,98	
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.25- PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	18,54	24,09	446,63	21,97%	29,38	544,71	
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.25- PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	15,45	243,45	3.761,30	21,97%	296,94	4.587,72	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.1- DENOLICHES	03.50.001	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	320,00	376,80	120.576,00	21,97%	459,58	147.085,60	
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.2- CÍMBRAMENTO	08.02.050	CÍMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	MIMES	45.802,39	9,04	414.053,61	21,97%	11,03	505.200,36	
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.2- CÍMBRAMENTO	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CÍMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	17.437,88	15,50	270.287,14	21,97%	18,91	329.250,31	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.3- CONCRETO	03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M3	258,36	5.487,24	1.417.683,33	21,97%	6.692,79	1.729.149,22	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.3- CONCRETO	03.03.039	LAJE PRÉ-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KG/M2	M2	3.395,60	270,96	920.071,78	21,97%	330,49	1.122.211,84	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.3- CONCRETO	03.03.037	LAJE PRÉ-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KG/M2	M2	85,80	258,88	22.211,90	21,97%	315,76	27.092,21	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.4- ARMADURA	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO 60 FTYK= 600 M PA)	KG	12.002,73	12,46	149.554,02	21,97%	15,20	182.441,50	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.5- ESTRUTURA METÁLICA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	17.059,64	26,28	448.327,34	21,97%	32,05	546.761,46	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.6- FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	527,83	144,44	76.239,77	21,97%	176,17	92.987,81	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.7- ARMADURA	03.02.002	ACO SA 50 (A OU B) FTYK= 500 M PA	KG	9.393,22	13,10	123.051,18	21,97%	15,98	150.103,66	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.8- CONCRETO	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	206,35	527,24	108.795,97	21,97%	643,07	132.697,49	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.8- CONCRETO	03.03.084	LAJE PRÉ-FABRICADA PRE-LAJE PRELACADA UNIDIR C/ EPS P116-300KG/M2	M2	162,00	216,16	35.017,92	21,97%	263,65	42.711,30	
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.9- RESERVATÓRIO EM CONCRETO	48.04.381	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	30,40	19.578,81	595.195,82	21,97%	23.880,27	725.960,21	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.10- FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACIA	M2	875,71	122,41	107.195,66	21,97%	149,30	130.743,50	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.11- CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	68,39	540,30	36.959,12	21,97%	659,00	45.069,01	
FDE	2023/01	03- SUPERESTRUTURA	03.12- ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FTYK= 600 M PA	KG	1.417,66	13,43	19.039,17	21,97%	16,38	23.221,27	
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.13- LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.150	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MANUAL	M3	1.290,00	221,47	285.669,63	21,97%	270,13	34.846,77	
FDE	2023/01	04- ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1- DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL. REVESTIMENTOS	M3	1.280,00	87,23	111.654,40	21,97%	106,39	136.179,20	
FDE	2023/01	04- ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2- ALVENARIA	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E-90M CLASSE C	M2	704,83	62,15	43.805,18	21,97%	75,80	53.426,11	
FDE	2023/01	04- ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2- ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	2.402,95	79,68	191.467,06	21,97%	97,19	233.542,71	
FDE	2023/01	04- ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2- ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	965,08	94,50	91.200,06	21,97%	115,26	111.235,12	
FDE	2023/01	04- ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2- ALVENARIA	04.01.058	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	335,34	37,80	12.675,85	21,97%	46,10	15.459,17	
FDE	2023/01	04- ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2- ALVENARIA	04.01.059	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	94,98	42,65	4.050,90	21,97%	52,02	4.940,86	
CDHU	2023/02	04- ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3- DIVISÓRIA E FECHAMENTO DE CONCRETO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	150,52	987,46	148.632,48	21,97%	1.204,40	181.286,29	
CDHU	2023/02	04- ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4- ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO METÁLICA	15.05.530	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 25 MPA	M3	136,13	3.093,30	421.090,93	21,97%	3.772,90	513.604,88	
FDE	2023/01	05- COBERTURA	05.2- COBERTURA	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	33.055,44	26,28	868.696,96	21,97%	32,05	1.059.426,85	
FDE	2023/01	05- COBERTURA	05.2- COBERTURA	07.03.138	TELA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E-50MM (RUP) / (PRI) SUPERIOR TRAPEZ H=10MM / INFERIOR PLANO E=0,50MM COM PINTURAS APARENTE	M2	1.240,50	182,87	226.850,24	21,97%	223,05	276.693,53	
FDE	2023/01	05- COBERTURA	05.3- PEGAS PARA COBERTURA LAMINADO	07.04.037	CUMEIRA ACO GALV PINT PO/COL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	22,00	131,40	2.890,80	21,97%	160,27	3.525,94	
CDHU	2023/02	05- COBERTURA	05.4- VÍDRIO COMUM E INTERIUM	26.01.155	VÍDRIO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	150,17	436,11	65.490,64	21,97%	531,92	79.878,43	
CDHU	2023/02	05- COBERTURA	05.5- CANTONEIRA	29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	KG	354,07	105,44	37.333,14	21,97%	128,61	45.536,94	
CDHU	2023/02	05- COBERTURA	05.6- TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	30,50	124,28	3.790,54	21,97%	151,58	4.623,19	
FDE	2023/01	05- COBERTURA	05.7- ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	07.01.026	EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	2,98	31,26	93,15	93,15	21,97%	38,13	113,63
FDE	2023/01	06- REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIUM	12.02.002	CHAPISCO	M2	6.448,76	6,35	40.949,63	21,97%	7,75	49.977,89	
FDE	2023/01	06- REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIUM	12.02.005	EMBOCO	M2	6.448,76	34,47	222.288,76	21,97%	42,04	271.105,87	
FDE	2023/01	06- REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIUM	12.02.007	REBOCO	M2	5.333,41	18,96	101.121,45	21,97%	23,13	123.361,77	
FDE	2023/01	06- REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIUM	12.02.014	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO AREIA, BEGE, CINZA	M2	64,54	135,75	8.761,31	21,97%	165,57	10.685,89	
FDE	2023/01	06- REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIUM	12.02.029	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	1.081,93	94,99	102.772,53	21,97%	115,86	125.352,41	

000008

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
END. SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
BDI DIF 11,10%



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.cldconsadel.com.br

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMÍNIO PARA AZULIEIRO	M	50,00	8,67	433,50	21,97%	10,57	528,50
FDE	2023/01	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACABADO INCL. ESTRUTURA	M2	490,17	94,21	46.178,92	21,97%	114,92	56.235,43
FDE	2023/01	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.058	ISOLACAO TERMOCUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	158,41	31,54	4.996,25	21,97%	38,47	6.094,03
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAMOS DE LANES	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E-5CM	M2	1.407,11	39,59	55.707,48	21,97%	48,29	67.949,34
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAMOS DE LANES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	3.702,07	30,07	111.321,24	21,97%	36,68	135.791,93
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL. ARG REG	M2	15,06	45,26	681,62	21,97%	55,20	831,31
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	3,15	195,46	615,70	21,97%	238,40	750,96
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	108,00	14,33	1.547,64	21,97%	17,48	1.887,84
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.034	GRANULITE CINZA / CIMENTO COMUM BMM C/ POLIMENTO	M2	3.090,54	123,61	382.021,65	21,97%	150,77	465.960,72
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	11,78	195,46	2.302,52	21,97%	238,40	2.808,35
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.059	SINALIZACAO VISUAL DE DEGRASSA FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	C	120,00	13,61	1.633,20	21,97%	16,60	1.992,00
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.100	CERAMICA ESMALT ANTIDERR. ABSORCAO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	277,43	73,70	20.446,59	21,97%	89,89	24.938,18
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - REVESTIMENTO DE RODAPES	13.05.020	RODAPES DE GRANULITE SIMPLES DE 10 CM	M	1.474,77	39,08	57.634,01	21,97%	47,67	70.302,29
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	43,18	171,23	7.393,71	21,97%	208,85	9.018,14
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DE NIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,94	222,31	431,28	21,97%	271,15	526,03
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - GRANITO	19.01.022	PISO VINILICO EM MANTA LARGA DE 2,00M H=2MM INCLUSO RODAPÉ CURVO 10CM	M2	30,70	436,96	13.414,67	21,97%	532,96	16.361,87
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.078	FORNACE E INSTAL. USO EXCLUSIVO SALA DE INOVACAO	M2	160,63	235,85	37.884,59	21,97%	287,67	46.208,43
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - GRANITO	19.01.122	DEGRAU E ESPELHO DE GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	38,88	395,34	15.370,82	21,97%	482,20	18.147,94
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - REVESTIMENTO METALICO	21.03.090	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPIO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M2	96,93	315,58	30.589,17	21,97%	384,91	37.309,33
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9 - FORRACAO E CARPETE	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLE DE 6MM	M2	158,41	144,64	22.912,42	21,97%	176,42	27.946,69
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - RODAPÉ SINTETICO	21.10.220	RODAPÉ DE CORDÃO DE POLIAMIDA	M	42,00	7,46	313,32	21,97%	9,10	382,20
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCX-25 MPA	M2	4.393,06	153,84	675.828,35	21,97%	187,64	824.313,78
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - CONSERVAÇÃO	13.80.032	TELA G-99 PARA PISO DE CONCRETO	M2	162,00	16,24	2.630,88	21,97%	19,81	3.209,22
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - REVESTIMENTO DE RODAPES	13.05.100	RODAPÉ CERÂMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOCOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	41,39	11,81	488,82	21,97%	14,40	596,02
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	1,60	132,21	211,54	21,97%	161,26	258,02
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - REVESTIMENTO DE BASE	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	36,05	108,49	3.911,06	21,97%	132,33	4.770,50
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.16 - PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTACAO DO SUBLEITO MINIMO DE 95% DO PN	M3	3,09	24,09	74,44	21,97%	29,38	90,78
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17 - PISOS	16.02.040	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	1.749,00	110,00	192.390,00	21,97%	134,17	234.663,33
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.02.028	GA-02 GUIA E SARIETA	M	565,46	100,21	56.664,75	21,97%	122,23	69.116,18
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.19 - LASTRO E ENCHIMENTO	16.18.080	SI-11 SINALIZACAO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	3,00	374,78	1.124,34	21,97%	457,12	1.371,36
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.20 - PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	212,31	212,31	270.003,12	21,97%	258,95	329.317,07
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.21 - ESCAVACAO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTACAO DO SUBLEITO MINIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O BAIO DE 1 KM	M2	4.239,12	29,27	124.079,04	21,97%	35,70	151.336,58
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.22 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	07.01.020	ESCAVACAO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	423,91	17,17	7.278,53	21,97%	20,94	8.876,68
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.23 - SERVIÇOS AUXILIARES	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	KM	2,05	2,05	28.243,14	21,97%	2,50	34.442,85
SINAPI	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTACAO FLEXIVEL	96397	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTACAO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF - 11/2019	M3	423,91	177,54	75.260,98	21,97%	216,55	91.797,71
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTACAO FLEXIVEL	54.03.200	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	211,96	1.367,35	289.823,51	21,97%	1.667,76	353.498,41



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.ddconstadel.com.br

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)	
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	211,96	1.532,61	324.852,02	21,97%	1.869,32	396.221,07	
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.478,24	7,04	59.686,81	21,97%	8,59	72.828,08	
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8.478,24	12,00	101.738,88	21,97%	14,64	124.121,43	
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.25 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 54	54.20.040	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	303,37	76,94	23.341,29	21,97%	93,84	28.468,24	
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - MARCENARIA EM GERAL	23.08.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	641,50	16,90	10.841,35	21,97%	20,61	13.221,32	
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - MARCENARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	114,00	257,23	29.324,22	11,10%	285,78	32.578,92	
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	7,00	1.095,00	7.665,00	21,97%	1.335,57	9.348,99	
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	253,89	31,02	7.875,67	21,97%	37,84	9.607,20	
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00	1.042,41	5.212,05	21,97%	1.271,43	6.357,15	
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	52,92	502,98	26.617,70	21,97%	613,48	32.465,36	
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6 - REVESTIMENTO	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	60,40	358,40	21.647,36	21,97%	437,14	26.403,26	
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.050	FERRAGEM COMPLETA COM MACANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 2 FOLHAS	CI	25,00	585,23	14.630,75	21,97%	713,81	17.845,25	
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	117,76	161,62	19.000,65	21,97%	197,13	2.318,25	
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.9 - CONSERVAÇÃO - PARTE 2	05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMÍNICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	23,52	99,45	2.339,06	21,97%	121,30	2.852,98	
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.160	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	5,00	288,14	1.440,70	21,97%	351,44	1.757,20	
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MACANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CI	1,00	326,34	326,34	21,97%	398,04	398,04	
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACIA SANIT. ACESSÍVEL BAT. MAD.	UN	8,00	1.382,22	11.057,76	21,97%	1.685,89	13.487,12	
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.12 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.470	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	1,20	1.449,78	1.739,74	21,97%	1.768,30	2.121,96	
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X600MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	8,00	300,08	2.400,64	11,10%	333,39	2.667,12	
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	8,00	94,82	758,56	11,10%	105,35	842,80	
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLA AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	345,48	671,58	232.017,46	21,97%	819,13	282.393,03	
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X600MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00	300,08	2.700,72	11,10%	333,39	3.000,51	
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 300X300MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	42,00	9,88	414,96	414,96	11,10%	10,98	461,16
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - GRAMATO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	335,90	150,88	50.680,59	21,97%	184,03	61.815,68	
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	24.20.310	CHAPA PERFORADA EM AÇO SAE 1020, FIBROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	904,63	1.060,00	958.907,80	21,97%	1.292,88	1.169.578,03	
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.450	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	M2	80,75	1.217,06	98.277,60	21,97%	1.484,45	119.869,34	
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - BARRA DE APOIO	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	8,80	180,43	1.587,78	21,97%	220,07	1.936,62	
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.490	CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	588,66	876,98	516.243,05	21,97%	1.069,65	629.660,17	
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	372,32	832,41	309.922,89	21,97%	1.015,29	378.012,77	
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	192,28	998,60	192.010,81	21,97%	1.217,99	234.195,12	
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,50	1.112,41	17.242,36	21,97%	1.356,81	21.030,56	
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.240	CAIXILHO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	12,00	1.094,42	13.133,04	21,97%	1.334,86	16.018,32	
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.480	CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	0,75	910,02	682,52	21,97%	1.109,95	832,46	

000010

Plan_Geral

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 25	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	19,19	147,88	2.837,82	21,97%	180,37	3.461,30
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	120,11	584,59	70.215,10	21,97%	713,02	85.640,83
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	21,23	1.131,89	24.030,02	21,97%	1.380,57	29.309,50
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	21,23	328,93	6.983,18	21,97%	401,20	8.517,48
COMPOSICAO	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 06.01	GUARDA-CORPO COM LONGARINAS EM TUBOS DE AÇO INOX	M	499,43	1.280,00	639.270,40	21,97%	1.561,22	779.720,10
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12 - CONSERVAÇÃO	06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUROS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	6,65	718,19	4.775,96	21,97%	875,98	5.825,27
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13 - FECHO: MIROS / ALAMBRADOS / PORTÕES	16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120xH=200 CM	M2	0,84	1.088,49	914,33	21,97%	1.327,63	1.115,21
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14 - CAXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.380	CAXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	1,44	801,19	1.153,71	21,97%	977,21	1.407,18
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	4,60	786,07	3.615,92	21,97%	958,77	4.410,34
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	4,33	1.303,46	5.643,98	21,97%	1.589,83	6.883,96
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO 'XADREZ', AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	3,38	1.185,18	4.005,91	21,97%	1.445,56	4.885,99
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAXILHOS DE ALUMÍNIO-BASCULANTES	M2	8,00	1.349,14	10.793,12	21,97%	1.645,55	13.164,40
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAXILHO EM FERRO	24.01.110	CAXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	1,00	902,15	902,15	21,97%	1.100,35	1.100,35
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAXILHO EM FERRO	24.01.180	CAXILHO REMOVÍVEL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2", FIO 12, COM REQUADRO TUBULAR DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	13,23	760,36	10.059,56	21,97%	927,41	12.269,63
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAXILHO EM FERRO	24.01.190	CAXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2", FIO 12, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	9,00	709,48	6.385,32	21,97%	865,35	7.788,15
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	8,40	1.549,67	13.017,23	21,97%	1.890,13	15.877,09
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.1 - CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	25,42	308,95	7.853,51	21,97%	376,83	9.579,02
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.2 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	678,14	302,12	204.879,66	21,97%	368,50	249.894,59
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.3 - VIDRO TEMPERADO	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	57,24	282,84	16.189,76	21,97%	344,98	19.746,66
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	11,00	460,65	5.067,15	21,97%	561,85	6.180,35
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	17,00	215,50	3.663,50	21,97%	262,85	4.468,45
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.413	DOBRADICA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	84,00	78,12	6.562,08	21,97%	95,28	8.003,52
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.5 - VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	663,36	176,12	116.830,96	21,97%	214,81	142.496,36
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.5 - VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	8,00	121,45	971,60	21,97%	148,13	1.185,04
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	374,49	118,07	44.216,03	21,97%	144,01	53.930,30
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.066	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2-5CM	M2	224,96	30,07	6.764,55	21,97%	36,68	8.251,53
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESURA 3CM	M2	374,49	31,50	11.796,44	21,97%	38,42	14.387,91
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	41.570,40	0,23	9.561,19	21,97%	0,28	11.639,71
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	34,64	13,14	455,17	21,97%	16,03	555,28
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.034	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	149,53	16,63	2.486,68	21,97%	20,28	3.032,47
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.007	IMPERMEABIL. RESERV. ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXÍVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	231,33	23,37	5.406,18	21,97%	28,50	6.592,91
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	149,53	15,68	2.344,63	21,97%	19,12	2.859,01
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	64,32	10,68	686,94	21,97%	13,03	838,09
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.1 - ESTRUTURA	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.143,85	15,44	17.661,04	21,97%	18,83	21.538,70
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAINÉIS INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1.910,45	26,44	50.512,30	21,97%	32,25	61.612,01
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAINÉIS INTERNAS	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	3.925,32	26,17	102.725,62	21,97%	31,92	125.296,21
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTÉTICA (ESMALTE)	M	116,82	13,65	1.594,59	21,97%	16,65	1.945,05

000011



CEN - ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	86,02	9,57	823,21	21,97%	11,67	1.003,85
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCHOS COM TINTA BETUMINOSA	M	933,05	9,57	3.378,69	21,97%	11,67	4.120,09
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LUMAMENTO	M2	8.331,18	27,16	226.274,85	21,97%	33,13	276.011,99
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAQO PRIMER +2 DEMAQS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	2.786,23	22,95	63.943,98	21,97%	27,99	77.986,58
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / FIBRAS	33.03.740	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	M2	5.544,85	26,51	146.996,62	21,97%	32,33	179.268,23
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.031	PREPARAÇÃO SUPERF C/JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2XL/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	2.681,72	80,07	214.725,32	21,97%	97,66	261.896,78
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.009	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAQS VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE	M2	2.681,72	42,80	114.777,62	21,97%	52,20	139.985,78
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.010	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAQS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	2.681,72	34,78	93.270,22	21,97%	42,42	113.758,56
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.035	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR. METALICA	M2	2.681,72	138,02	370.130,99	21,97%	168,34	451.440,74
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	31,02	469,02	21,97%	37,84	572,14
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	108,52	28,90	3.136,23	21,97%	35,25	3.825,33
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.8 - EXTERNA	15.04.081	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	1.241,48	2,01	2.493,37	21,97%	2,45	3.041,63
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.9 - PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	805,00	3,84	3.091,20	21,97%	4,68	3.767,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS; FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARIÓIS	UN	3,00	283,03	849,09	11,10%	314,45	943,35
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	27.806,39	4,24	117.899,09	21,97%	5,17	143.759,04
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	13.056,00	5,92	77.291,52	21,97%	7,22	94.264,32
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	2.394,00	7,86	18.738,24	21,97%	9,59	22.862,56
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	901,00	9,91	8.928,91	21,97%	12,09	10.893,09
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	34,00	15,57	529,38	21,97%	18,99	645,66
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	33,00	22,30	735,90	21,97%	27,20	897,60
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	168,00	32,29	5.424,72	21,97%	39,38	6.615,84
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	18,00	49,29	887,22	21,97%	60,12	1.082,16
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	144,00	63,94	9.207,36	21,97%	77,99	11.230,56
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	27,00	87,48	2.361,96	21,97%	106,70	2.880,90
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIVA TENSÃO; ENFIÇAÇÃO	09.07.018	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	26,00	107,48	2.794,48	21,97%	131,09	3.408,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	350,00	4,69	1.641,50	21,97%	5,72	2.002,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA; INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	490,00	12,05	5.904,50	21,97%	14,70	7.203,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA; INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	686,00	20,99	14.399,14	21,97%	25,60	17.561,60
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA; INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	256,00	33,21	8.501,76	21,97%	40,51	10.370,56
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA; INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	258,00	61,75	15.931,50	21,97%	75,32	19.432,56
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA; INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	74,00	82,55	6.108,70	21,97%	100,69	7.451,06

000012



FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDIS	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	111,00	130,91	14.531,01	21,97%	159,87	17.723,37
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - ELÉTRICIDADE E ACESSÓRIOS	38.22.1.150	ELECTROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	330,00	201,60	66.528,00	21,97%	245,89	81.143,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - ELÉTRICIDADE E ACESSÓRIOS	38.23.1.150	SUPORTE PARA ELECTROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	306,00	40,17	12.292,02	21,97%	49,00	14.994,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	2.026,00	28,06	56.849,56	21,97%	34,22	69.329,72
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	5,00	40,67	203,35	21,97%	49,61	248,05
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.063	CONDULETE DE 2"	UN	3,00	103,63	310,89	21,97%	126,40	379,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - CONDULETES	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2"	CJ	1,00	204,01	204,01	21,97%	248,83	248,83
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTES DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLIES EM CX 4"x2"-ELECTRODO DE AÇO GALVA QUENTE	UN	32,00	212,96	6.814,72	21,97%	259,75	8.312,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTES DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLIES EM CX 4"x2"-ELECTRODO AÇO GALVA QUENTE	UN	28,00	238,84	6.687,52	21,97%	291,31	8.156,68
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTES DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.073	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"x2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	2,00	222,98	445,96	21,97%	271,97	543,94
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTES DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLE TOMADA 2P+T UNIV.CX 4"x4"- ELETR.AÇO GALVA QUENTE	UN	9,00	200,43	1.803,87	21,97%	244,46	2.200,14
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	720,00	22,23	16.005,60	21,97%	27,11	19.519,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - TOMADAS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10A, COMPLETE	CJ	147,00	34,87	5.125,89	21,97%	42,53	6.251,91
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	1.324,00	16,21	21.462,04	21,97%	19,77	26.175,48
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.075	IL-75 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLECTOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	522,00	344,21	179.677,62	21,97%	419,83	219.151,26
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.060	IL-60 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLECTOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	162,00	292,56	47.394,72	21,97%	356,84	57.808,08
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.078	IL-78 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLECTOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	36,00	350,94	12.633,84	21,97%	428,04	15.409,44
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.072	REATOR ELECTRONICO PT RAP P/FLUOR. APP 2X28W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	6,00	106,96	641,76	21,97%	130,46	782,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	41.11.721	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W - POTÊNCIA 40 W/59 W	UN	50,00	1.035,97	51.798,50	21,97%	1.263,57	63.178,50
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.025	IL-13 REFLECTOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	5,00	513,74	2.568,70	21,97%	626,61	3.133,05
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45º E 90º, PARA LAMPADA LED	UN	6,00	207,24	1.243,44	21,97%	252,77	1.516,62
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.047	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO 4" X6,00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	25,00	1.504,33	37.608,25	21,97%	1.834,83	45.870,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - POSTES E ACESSÓRIOS	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	25,00	497,20	12.430,00	21,97%	606,43	15.160,75
SINAPI	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - SERVIÇOS AUXILIARES	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINIAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 X M. AF. 12/2020	UN	25,00	197,00	4.925,00	21,97%	240,28	6.007,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - SERVIÇOS AUXILIARES	40.11.010	RELE FOTOELÉTRICO 127V-1200VA COM BASE E SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	25,00	87,93	2.198,25	21,97%	107,25	2.681,25
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS	16.45.003	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UN	306,00	8,11	2.481,66	21,97%	9,89	3.026,34
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	70,00	110,56	7.739,20	21,97%	134,85	9.439,50
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00	141,08	1.269,72	21,97%	172,08	1.548,72
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.023	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X60A	UN	2,00	2.018,98	4.037,96	21,97%	2.462,55	4.925,10
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X250A	UN	6,00	490,88	2.945,28	21,97%	588,73	3.592,38
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.028	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2,00	2.211,56	4.423,12	21,97%	3.319,49	6.638,98
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	24,00	509,16	12.219,84	21,97%	621,02	14.904,48
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	24,80	14,39	356,87	21,97%	17,55	435,24
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	8,00	19,82	158,56	21,97%	24,17	193,36
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	4,00	34,18	136,72	21,97%	41,69	166,76
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,00	64,96	64,96	21,97%	79,23	79,23
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	278,00	66,13	18.384,14	21,97%	80,66	22.423,48
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	37,00	204,06	7.550,22	21,97%	248,89	9.208,93
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - QUADRO GERAL	09.04.050	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	45,60	1.328,66	60.586,90	21,97%	1.620,57	73.897,99
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - QUADRO GERAL	09.04.050	CAIXA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	15,60	340,74	5.315,54	21,97%	415,60	6.483,36

000013

Plan_Geral



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.cldconsladel.com.br

CEN: ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 8,7/15 KV, ISOLAÇÃO EPR 90°C	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	1200,00	73,12	8.774,40	21,97%	89,18	10.701,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - POSTEAMENTO	68.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	UN	1,00	3.523,28	3.523,28	21,97%	4.297,34	4.297,34
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.050	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	341,00	682,00	21,97%	415,92	831,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - CHAVE DE MEDIA TENSÃO	37.15.150	CHAVE FUSÍVEL BASE "C" PARA 15 KV/100 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA, COM FUSÍVEL	UN	3,00	482,99	1.448,97	21,97%	589,10	1.767,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - MUFLAS E TERMINAIS	36.06.060	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	9,00	503,43	4.530,87	21,97%	614,03	5.526,27
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - MUFLAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	6,00	458,76	2.752,56	21,97%	559,55	3.357,30
COMPOSICAO	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS 30 KV, 10 KA	UN	6,00	492,59	2.955,54	21,97%	600,81	3.604,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - ESTABILIZAÇÃO DE TENSÃO	69.05.230	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 40 KVA	UN	3,00	42.414,41	127.243,23	11,10%	47.122,41	141.367,23
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.410	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 45 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	30.953,73	30.953,73	11,10%	34.389,59	34.389,59
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.050	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	27.101,43	27.101,43	11,10%	30.109,69	30.109,69
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - PARA RAIOS	36.09.020	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 225 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	37.228,68	37.228,68	11,10%	41.361,06	41.361,06
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - PARA RAIOS	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	331,46	6.297,74	21,97%	404,28	7.681,32
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - PARA RAIOS	09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MISTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	1,00	1.034,98	1.034,98	11,10%	1.149,86	1.149,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - COMPONENTES PARA PARA-RAIOS	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	19,00	25,82	490,58	21,97%	31,49	598,31
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - PARA RAIOS	09.13.018	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO [9"/4"/1/8"] - DESCIDA/P/ PARA RAIOS	M	600,00	26,60	15.960,00	21,97%	32,44	19.464,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.06.380	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	UN	1,00	373,44	373,44	21,97%	455,48	455,48
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - QUADRO GERAL	09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM²	M	10,00	45,57	455,70	21,97%	55,58	555,80
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - QUADRO GERAL	09.04.080	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM²	M	310,00	62,93	19.508,30	21,97%	76,76	23.795,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	10,00	17,58	175,80	21,97%	21,44	214,40
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SUIRTOS (TELEFONIA)	UN	10,00	126,04	1.260,40	21,97%	153,73	1.537,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.240	FILTRO PASSIVO E MISTURADOR DE SINAIS VHF / UHF / CATV	UN	20,00	38,89	777,80	11,10%	43,21	864,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.260	MODULADOR DE CANAIS VHF / UHF / CATV / CCTV	UN	20,00	219,24	4.384,80	21,97%	267,41	5.348,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	3,00	913,99	2.740,17	11,10%	1.014,78	3.044,34
SINAPI	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - SERVIÇOS AUXILIARES	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RI, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF - 12/2020	UN	4,00	546,20	2.184,80	21,97%	666,20	2.664,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - SERVIÇOS AUXILIARES	134782	TAMPA DE FOGO PARA CAIXA RI COM REQUADRO PADRÃO TELEBRAS	UN	4,00	322,27	1.289,08	21,97%	393,07	1.572,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.05.310	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	1,00	156,68	156,68	21,97%	191,10	191,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	10,00	32,00	320,00	21,97%	39,03	390,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19" X 44" US X 770 MM	UN	18,00	3.317,91	59.722,38	11,10%	3.686,20	66.351,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH-CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45/ RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	500,00	58,81	29.405,00	11,10%	65,34	32.670,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH-PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	10,00	839,98	8.399,80	11,10%	933,20	9.332,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - SISTEMA DE REDE	69.09.300	ELECTRO PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00	601,76	1.805,28	11,10%	668,56	2.005,68
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - ENTRADA, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.049	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 50MM - INCL. CONEXÕES	M	250,00	48,11	12.027,50	21,97%	58,68	14.670,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - ELÉTRICIDADE E ACESSÓRIOS	38.21.940	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	560,00	118,74	66.494,40	21,97%	144,83	81.104,80
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - ENTRADA, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.046	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 25MM - INCL. CONEXÕES	M	3.000,00	27,66	82.980,00	21,97%	33,74	101.220,00

000014

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
END. SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
BDI DIF 11,10%



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.cldconsladel.com.br

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - SERVIÇOS AUXILIARES	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2019	M	150,00	13,10	1.965,00	21,97%	15,98	2.397,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	6.400,00	17,54	112.256,00	21,97%	21,39	136.896,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	5,00	422,52	2.112,60	21,97%	515,35	2.576,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - TOMADAS	40.04.096	TOMADA RI 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	215,00	67,00	14.405,00	21,97%	81,72	17.569,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMOD. 4 FIBRAS 50/125 UM - USO INTERNO/EXTERNO	M	360,00	12,08	4.348,80	21,97%	14,73	5.302,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - EQUIPAMENTOS PARA VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.401	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 16 GB	CJ	1,00	17.824,15	17.824,15	11,10%	19.802,63	19.802,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - EQUIPAMENTOS PARA VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.620	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS TP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	4.625,56	4.625,56	11,10%	5.139,00	5.139,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.05.420	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAS DIGITAL E ANALÓGICO, COM RECURSOS PBX NETWORKING	CJ	1,00	45.279,67	45.279,67	11,10%	50.305,71	50.305,71
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.240	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS MAIOR DE 800 KG E ATÉ 2.000 KG	CJ	1,00	5.713,63	5.713,63	11,10%	6.347,84	6.347,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.110	CABO COAXIAL TIPO RSC 6	M	600,00	7,20	4.320,00	21,97%	8,78	5.268,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	4,00	26,99	107,96	21,97%	32,92	131,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - DISPOSITIVO DE OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE LIGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	212,84	212,84	21,97%	259,60	259,60
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - QUADRO GERAL	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	2,00	28,03	56,06	21,97%	34,19	68,38
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X100 A 3X50A	UN	4,00	110,56	442,24	21,97%	134,85	539,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	21,00	4,62	97,02	21,97%	5,64	118,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	10,00	12,97	129,70	21,97%	15,82	158,20
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	90,88	45,66	4.149,58	21,97%	55,69	5.061,11
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSGAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	9,25	41,66	385,36	21,97%	50,81	469,99
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	4,00	101,92	407,68	21,97%	124,31	497,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	6,00	49,71	298,26	21,97%	60,63	363,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66 - LAMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	20,00	29,86	597,20	21,97%	36,42	728,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	63,62	636,20	21,97%	77,60	776,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.624,40	1.624,40	21,97%	1.981,28	1.981,28
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	7,00	315,93	2.211,51	21,97%	385,34	2.697,38
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.074	IL-74 LUMINÁRIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	2,00	249,34	498,68	21,97%	304,12	608,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - COMPONENTES PARA CABO DE PESADA	42.05.050	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	55,57	55,57	21,97%	67,78	67,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTITELÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	2,00	8.941,73	17.883,46	11,10%	9.934,26	19.868,52
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - CONSERVAÇÃO, APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.083	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	2,00	1.333,98	2.667,96	11,10%	1.482,05	2.964,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73 - DISJUNTORES	37.25.215	DISJUNTOR TIPO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELE DE PROTEÇÃO	CJ	1,00	39.945,50	39.945,50	21,97%	48.721,53	48.721,53

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

CLD O ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
COMPOSICAO	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP.09.01	PAINEL DE COMANDO A DISTÂNCIA EM AÇO GALVANIZADO EM IP 65 OU SUPERIOR DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO, TAMANHOS 40 X 40 X 200MM (A X L X P.), COM BOTÃO VERMELHO DE DESLIGAR, BOTÃO VERDE DE LIGAR, INDICAÇÃO DE LED VERDE (DESLIGADO), LED VERMELHO INDICA LIGADO, LED BRANCO TENSÃO DE REDE DE ACORDO, LED AMARELO MOLTA CARREGADA.	UN	1,00	1.002,93	1.002,93	21,97%	1.223,27	1.223,27
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	36.07.060	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES COM POLÍMERO	UN	3,00	222,30	666,90	11,10%	246,98	740,94
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	375,49	23,10	8.673,82	21,97%	28,18	10.581,31
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	96,00	33,56	3.221,76	21,97%	40,93	3.929,28
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	353,05	44,72	15.788,40	21,97%	54,54	19.255,35
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	147,81	47,36	7.000,28	21,97%	57,76	8.537,51
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	62,00	69,33	4.298,46	21,97%	84,56	5.242,72
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	36,00	98,23	3.536,28	21,97%	119,81	4.313,16
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	6,00	114,24	685,44	21,97%	139,34	836,04
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.023	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	742,60	181,69	134.922,99	21,97%	221,61	164.567,59
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	4,00	22,03	88,12	21,97%	26,87	107,48
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	4,00	28,98	115,92	21,97%	35,35	141,40
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	128,00	55,37	7.087,36	21,97%	67,53	8.643,84
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAS DE AGUA FRIA	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	208,10	624,30	21,97%	253,82	761,46
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	120,00	119,49	14.338,80	21,97%	145,74	17.488,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DE MAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	35,00	141,84	4.964,40	21,97%	173,00	6.055,00
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DE MAIS SERVIÇOS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	36,00	210,28	7.570,08	21,97%	256,48	9.233,28
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DE MAIS SERVIÇOS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	201,33	402,66	21,97%	245,56	491,12
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DE MAIS SERVIÇOS	08.04.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00	923,59	9.235,90	21,97%	1.126,50	11.265,00
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00	77,55	775,50	21,97%	94,59	945,90
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - SERVIÇOS AUXILIARES	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	2,00	67,17	134,34	21,97%	81,93	163,86
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ÁGUA FRIA: DE MAIS SERVIÇOS	08.04.043	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	33,00	441,80	14.579,40	21,97%	538,86	17.782,38
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACONDOMINIO DE METAS SANITARIOS	47.04.080	VALVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4" E DN= 1 1/2"	UN	8,00	1.030,19	8.241,52	21,97%	1.256,52	10.052,16
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - REDE DE ÁGUA FRIA: DE MAIS SERVIÇOS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO AF 08/2021	UN	14,00	422,02	5.908,28	21,97%	514,74	7.206,36
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	95253	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	5,00	181,91	909,55	21,97%	221,88	1.109,40
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	8,00	16,23	129,84	21,97%	19,80	158,40
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	1,00	47,27	47,27	21,97%	57,66	57,66
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	35,00	23,49	822,15	21,97%	28,65	1.002,75
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.230	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 CV, MONOFÁSICO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H	UN	4,00	3.096,04	12.384,16	11,10%	4.106,30	16.425,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	319,30	44,36	14.164,15	21,97%	54,11	17.277,32
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	886,12	59,32	52.564,64	21,97%	72,35	64.110,78
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	118,25	41,88	4.952,31	21,97%	51,08	6.040,21
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - REDE DE ESGOTO: DE MAIS SERVIÇOS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	17,00	13,81	234,77	21,97%	16,84	286,28

000016

Plan_Geral

CLD O ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

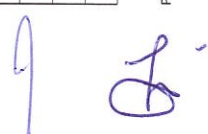
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

Fonte	Data Base	Etapas	Sub-Etapas	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BDI%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14- REDE DE ESGOTO: DEMIANS SERVICOS	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GREIHA METALICA	UN	35,00	78,96	2.763,60	21,97%	96,31	3.370,85
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15- REDE DE BARRA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	20,00	203,78	4.075,60	21,97%	248,55	4.971,00
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16- SERVIÇOS AUXILIARES	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF-12/2020	UN	1,00	471,92	471,92	21,97%	575,60	575,60
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16- SERVIÇOS AUXILIARES	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF-12/2020	UN	1,00	264,37	264,37	21,97%	322,45	322,45
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17- REDE DE ESGOTO: DEMIANS SERVICOS	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	9,00	75,23	677,07	21,97%	91,76	825,84
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18- LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	2.675,75	21.406,00	21,97%	3.263,61	26.108,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18- LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VOR 6) C/ ASSENTO	UN	33,00	286,59	9.457,47	21,97%	349,55	11.535,15
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18- LOUÇAS	08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	14,00	478,10	6.693,40	21,97%	583,14	8.163,96
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18- LOUÇAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	1.628,66	13.029,28	21,97%	1.986,48	15.891,84
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18- LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	2,00	974,84	1.949,68	21,97%	1.189,01	2.378,02
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19- SERVIÇOS AUXILIARES	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	43,00	142,03	6.107,29	21,97%	173,23	7.448,89
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19- SERVIÇOS AUXILIARES	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46X30X12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	188,60	943,00	21,97%	230,04	1.150,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20- LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	16,00	346,19	5.539,04	21,97%	422,25	6.756,00
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21- APARELHOS E METAIS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA	UN	44,00	499,32	21.970,08	21,97%	609,02	26.796,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22- LOUÇAS	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00	958,58	2.875,74	21,97%	1.169,18	3.507,54
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23- SERVIÇOS AUXILIARES	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	115,19	575,95	21,97%	140,50	702,50
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24- APARELHOS E METAIS	08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	979,93	3.919,72	11,10%	1.088,70	4.354,80
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25- ACESSORIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TÔMILHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	22,00	80,91	1.780,02	21,97%	98,69	2.171,18
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25- ACESSORIOS E METAIS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREIADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	22,00	202,09	4.445,98	21,97%	246,49	5.422,78
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25- ACESSORIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLAÇO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	41,00	86,73	3.555,93	21,97%	105,78	4.336,98
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26- BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	3,20	867,68	2.776,58	21,97%	1.058,31	3.386,59
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26- BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	2.836,02	11.344,08	11,10%	3.150,82	12.603,28
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27- REDE DE ESGOTO: DEMIANS SERVICOS	08.10.050	RALO SECO DE F FUNDIDO DN 100 MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	18,00	151,72	2.730,96	21,97%	185,05	3.330,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28- GREIHAS E TAMPAS	49.06.170	GREIHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M2	4,50	1.335,60	6.010,20	21,97%	1.629,03	7.330,64
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29- REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	137,28	58,70	8.058,34	21,97%	71,60	9.829,25
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29- REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	248,49	119,40	29.669,71	21,97%	145,63	36.187,60
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30- ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GREIHA	UN	45,00	536,43	24.139,35	21,97%	654,28	29.442,60
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31- CONSERVAÇÃO-APARELHOS E METAIS	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	210,00	207,98	43.075,80	21,97%	253,67	53.270,70
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32- APARELHO CONDICIONADOR DE AR	08.84.038	FILTRO DE PRESSAO CUINO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	2,00	363,60	727,20	11,10%	403,96	807,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32- APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	5,00	3.676,53	18.382,65	11,10%	4.084,62	20.423,10
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32- APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.340	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	18,00	4.994,28	89.897,04	11,10%	5.548,65	99.875,70
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32- APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.350	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	32,00	6.882,72	220.247,04	11,10%	7.646,70	244.694,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32- APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.360	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	14,00	8.055,72	112.780,08	11,10%	8.949,90	125.298,60

000017



CLD - COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,00	19,66	3.971,32	21,97%	23,98	4.843,96
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,00	31,92	9.512,16	21,97%	38,93	11.601,14
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	254,00	38,30	9.728,20	21,97%	46,71	11.864,34
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,80	45,22	1.031,02	21,97%	55,15	1.257,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,00	51,68	2.428,96	21,97%	63,03	2.962,41
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	95,00	59,21	5.624,95	21,97%	72,22	6.860,90
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	99,00	73,78	7.304,22	21,97%	89,99	8.909,01
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92377	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	25,00	96,83	2.420,75	21,97%	118,10	2.952,50
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	477,00	105,17	50.166,09	21,97%	128,28	61.189,56
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.360	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	21,00	323,23	6.787,83	21,97%	394,24	8.279,04
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - SERVIÇOS AUXILIARES	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,00	42,31	550,03	21,97%	51,61	670,93
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - SERVIÇOS AUXILIARES	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	49,77	149,31	21,97%	60,70	182,10
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS	UN	3,00	696,24	2.088,72	21,97%	849,20	2.547,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KG/CM², VAZÃO DE 90 KG GLP/HORA	UN	1,00	725,45	725,45	21,97%	884,83	884,83
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLP/HORA	UN	1,00	108,06	108,06	21,97%	131,80	131,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.39 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00	17.164,08	34.328,16	21,97%	20.935,03	41.870,06
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	6,30	584,59	3.682,92	21,97%	713,02	4.492,03
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	13,14	13,14	21,97%	16,03	16,03
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.42 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	13,00	26,68	346,84	21,97%	32,54	423,02
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - ABRIGO E REDE DE GÁS INTERNAS	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	54,37	26,12	1.420,14	21,97%	31,86	1.732,23
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1,00	26,44	26,44	21,97%	32,25	32,25
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45 - ALVENARIA	04.01.070	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	1,30	75,15	97,70	21,97%	91,66	119,16
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - COMBATE A INCÊNDIO: BENS SERVIÇOS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	14,00	645,52	9.037,28	11,10%	717,17	10.040,38
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - COMBATE A INCÊNDIO: BENS SERVIÇOS	08.08.048	EXTINTOR PORTÁTIL DE FO QUÍMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	21,00	205,04	4.305,84	11,10%	227,80	4.783,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - PORTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCÊNDIO	UN	12,00	218,94	2.627,28	11,10%	243,24	2.918,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00	117,61	1.411,32	11,10%	130,66	1.567,92
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SI-03 FLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	302,00	142,80	43.125,60	11,10%	158,65	47.912,30
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA AGRÍCOLA	UN	166,00	64,47	10.702,02	21,97%	78,63	13.052,58
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.50 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARIÓIS	UN	94,00	283,03	26.604,82	11,10%	314,45	29.558,30

CLD O ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51 - REDE DE BAMA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	751,73	751,73	11,10%	835,17	835,17
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.52 - ILLUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	3,00	227,00	681,00	21,97%	276,87	830,61
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.53 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACONCOMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	10,00	368,67	3.686,70	21,97%	449,67	4.496,70
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESQUICHO REGULAVEL	UN	10,00	1.609,70	16.097,00	21,97%	1.963,35	19.633,50
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.031	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00	37,69	5.653,50	21,97%	45,97	6.895,50
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.55 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MULTITESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	2,00	5.921,97	11.843,94	11,10%	6.579,31	13.158,62
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.016	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	2,00	948,72	1.897,44	21,97%	1.157,15	2.314,30
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00	1.936,05	11.616,30	21,97%	2.361,40	14.168,40
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.57 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.101	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	432,03	432,03	21,97%	526,95	526,95
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.58 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LORO, CAIXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMS/SP	UN	3,00	5.801,25	17.403,75	21,97%	7.075,78	21.227,34
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	83,80	83,80	21,97%	102,21	102,21
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	164,83	164,83	21,97%	201,04	201,04
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPIA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	121,91	121,91	21,97%	148,69	148,69
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.60 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.008	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	3,00	50,50	151,50	21,97%	61,59	184,77
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.61 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	21,00	582,49	12.232,29	21,97%	710,46	14.919,66
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.62 - REDE ÁGUAS PLUVIAS: TUBULAÇÕES	08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	38,20	60,78	2.321,80	21,97%	74,13	2.831,77
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.62 - REDE ÁGUAS PLUVIAS: TUBULAÇÕES	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	232,11	74,25	17.234,17	21,97%	90,56	21.019,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.017	CAIXA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	14,00	218,78	3.062,92	21,97%	266,85	3.735,90
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,30 M	M	28,61	102,26	2.925,66	21,97%	124,73	3.568,53
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.64 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	1,00	88,45	88,45	21,97%	107,88	107,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.64 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFI. DE 800 ML	UN	1,00	63,62	63,62	21,97%	77,60	77,60
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.003	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	69,29	42,48	2.943,44	21,97%	51,81	3.589,91
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.005	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	38,78	65,86	2.554,05	21,97%	80,33	3.115,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.008	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	115,57	163,52	18.898,01	21,97%	199,45	23.050,44
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1-1/2")	UN	2,00	123,79	247,58	21,97%	150,99	301,98
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	164,83	164,83	21,97%	201,04	201,04
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	2,00	923,59	1.847,18	21,97%	1.126,50	2.253,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.67 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	2,00	454,11	908,22	21,97%	553,88	1.107,76
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.017	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	785,47	10,36	8.137,47	21,97%	12,64	9.928,34
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.69 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES	08.07.004	TUBO ACO GALVANIZ NBR5586-CL MEDIA, DN100MM (4") INCL CONEXÕES	M	61,33	336,22	20.620,37	21,97%	410,09	25.150,82
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.70 - APARELHOS E METAIS	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	7,00	446,68	3.126,76	21,97%	544,82	3.813,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.71 - ENTRADA DE AGUA	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1-1/2"	UN	1,00	3.395,36	3.395,36	21,97%	4.141,32	4.141,32

000019

CLD O ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.72 - REDE DE TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	1.452,84	2.905,68	21,97%	1.772,03	3.544,06
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.73 - REDES PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	385,31	113,20	43.617,09	21,97%	138,07	53.199,75
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (80CM)	M	253,50	147,27	37.332,95	21,97%	179,63	45.536,21
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (85CM)	M	253,50	583,99	148.041,47	21,97%	712,29	180.565,52
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APLIOMENTO DO FUNDO	M3	14,62	94,20	1.377,20	21,97%	114,90	1.679,84
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,88	824,91	725,92	21,97%	1.006,14	885,40
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TUJO REVESTIDO	M2	81,96	294,12	24.106,08	21,97%	358,74	29.402,33
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,64	184,89	3.261,46	21,97%	225,51	3.978,00
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	7,00	353,21	2.472,47	21,97%	430,81	3.015,67
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.050	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	385,51	147,90	57.016,93	21,97%	180,39	69.542,15
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.070	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,80	341,37	32.361,88	21,97%	416,37	39.471,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.090	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,76	577,35	61.060,54	21,97%	704,19	74.475,13
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	46.12.050	TUBO DE CONCRETO (P5-2), DN= 300MM	M	45,24	93,69	4.193,30	21,97%	113,05	5.114,38
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (P5-2), DN= 500MM	M	36,00	153,54	5.527,44	21,97%	187,27	6.741,72
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AÉREAS	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	5.356,00	10.712,00	21,97%	6.532,71	13.065,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AÉREAS	49.12.050	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	6.983,84	55.870,72	21,97%	8.518,19	68.145,52
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.78 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1,28 SOLDER FOSCOPER	M	10,74	181,26	1.946,73	21,97%	221,08	2.374,40
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.79 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES	08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	30,70	48,47	1.488,03	21,97%	59,12	1.814,98
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.80 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.015	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	49,23	20,87	1.027,43	21,97%	25,46	1.253,40
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.81 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	49,23	17,92	882,20	21,97%	21,86	1.076,17
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.82 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	2,00	28,43	56,86	21,97%	34,68	69,36
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.83 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.004	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	7,38	44,99	332,03	21,97%	54,87	404,94
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.017	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1,1/4"	UN	2,00	207,08	414,16	21,97%	252,58	505,16
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1,1/2"	UN	2,00	172,11	344,22	21,97%	209,92	419,84
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.85 - TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SANU - ESGOTO ENLAVIA	46.26.060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	UN	2,00	94,23	188,46	21,97%	114,93	229,86
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.86 - REGISTRO / JO VALVULA EM AÇAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.210	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DNE 2"	UN	2,00	261,50	523,00	21,97%	318,95	637,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.87 - TORNEIRA DE BOIA	48.05.040	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/2"	UN	2,00	252,13	504,26	21,97%	307,52	615,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.88 - HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	2,00	94,61	189,22	21,97%	115,40	230,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.89 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.027	TUBO CONCRETO SIMPLIS (P5-1) COM PONTA E BOLSA Ø 60CM NBR 8890/2007	M	405,00	191,33	77.488,65	21,97%	233,37	94.514,85
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.90 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.016	CAIXA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 -CORTE 0,50M	M	2,03	133,05	270,09	21,97%	162,28	329,43
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.91 - APARELHOS E METAIS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	1,00	65,46	65,46	21,97%	79,84	79,84

000020



CLD - CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETRADA DE ENTULHO	M3	2.080,00	91,93	191.214,40	21,97%	112,13	233.230,40
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.144,73	9,89	50.881,38	21,97%	12,06	62.045,44
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTERO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.005	ANDARIM - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	3.652,00	14,61	53.355,72	21,97%	17,82	65.078,64
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTERO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.006	ANDARIM - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	2.805,03	27,55	77.278,58	21,97%	33,60	94.249,01
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.239	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	2,00	3.250,31	6.500,62	11,10%	3.611,09	7.222,18
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	12,85	799,88	10.118,48	21,97%	975,61	12.341,47
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.075	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO-FIXO	M2	3,20	997,60	3.192,32	21,97%	1.216,77	3.893,66
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - VIDRO TEMPERADO	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	3,20	243,85	780,32	21,97%	297,42	951,74
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	3,23	389,01	1.256,50	21,97%	474,48	1.532,57
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.050	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	2,30	2.405,37	5.532,35	21,97%	2.933,83	6.747,81
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.060	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	4,44	1.247,83	5.540,37	21,97%	1.521,98	6.757,59
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PRATELEIRAS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	7,53	485,59	3.656,49	21,97%	592,27	4.459,79
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	8,21	900,28	7.391,30	21,97%	1.098,07	9.015,15
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.049	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	1,38	2.312,46	3.191,19	21,97%	2.820,51	3.892,30
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA - RECREAÇÃO	16.07.022	BC-24 BANCO DE CONCRETO PREFABRICADO (L=115CM)	UN	2,00	662,37	1.324,74	21,97%	807,89	1.615,78
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA - RECREAÇÃO	16.07.023	BC-25 BANCO DE CONCRETO PREFABRICADO (L=216CM)	UN	34,00	964,89	32.806,26	21,97%	1.176,88	40.013,92
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA - RECREAÇÃO	16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN	3,00	1.351,09	4.053,27	21,97%	1.647,92	4.943,76
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PREPARAÇÃO DE SOLO	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	528,80	218,88	115.743,74	21,97%	286,97	141.173,74
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.006	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS	M2	3.521,66	21,84	76.913,05	11,10%	24,26	85.435,47
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - PISOS	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	599,05	44,75	26.807,49	21,97%	54,58	32.696,15
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.486	PALMEIRA JERIVÁ - DAPS	UN	5,00	487,54	2.437,70	11,10%	541,66	2.708,30
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.230	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	14,00	259,07	3.626,98	11,10%	287,83	4.029,62
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.223	ÁRVORE ORNAMENTAL PÉ-ROXO DE 7 FOIHAS H=2,00M	UN	29,00	276,15	8.008,35	11,10%	306,80	8.897,20
SINAPI	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 4 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 18 MÊSES).	H	1.584,00	111,89	177.233,76	21,97%	136,47	216.168,48

000021

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%



FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
SINAPI	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18- SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10.676,67	192.180,06	21,97%	13.022,33	234.401,94
SINAPI	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18- SERVIÇOS AUXILIARES	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ALMOXARIFE:1 ALMOXARIFE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 18 MÊSES).	H	3.960,00	30,79	121.928,40	21,97%	37,55	148.698,00
SINAPI	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18- SERVIÇOS AUXILIARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10.296,07	185.329,26	21,97%	12.558,12	226.046,16
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.19 - CAVALETE E ABRIGO	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.693,31	1.693,31	21,97%	2.065,33	2.065,33
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.20- ENTRADA EM BARRA TENSÃO	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H); AES ELETROF/BANDEIRANTE/ELETRO/CPFL	UN	1,00	6.024,15	6.024,15	21,97%	7.347,66	7.347,66
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	550,88	13.772,00	21,97%	671,91	16.797,75
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	25,00	24,39	609,75	21,97%	29,75	743,75
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERIORS / CONTEINER DE OBRA/ ALMIBARRAO	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	360,00	127,35	45.846,00	21,97%	155,33	55.918,80
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERIORS / CONTEINER DE OBRA/ ALMIBARRAO	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	1.350,00	59,85	80.797,50	21,97%	73,00	98.550,00

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023

JORGE M. MOURA
 Sócio Gerente

55.996.615/0001-01
 CLD CONSTRUTORA LAÇOS
 DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
 Av. Imperatriz Leopoldina, 240
 Edif. Clóvis Camargo Bodini
 Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
 SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

000022

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA RESUMO - CONSTRUÇÃO**

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END. SUZANO - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	4,68%	1.264.964,90
3	SUPERESTRUTURA	22,08%	5.968.013,52
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4,62%	1.249.674,34
5	COBERTURA	5,44%	1.469.798,51
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	2,15%	581.012,33
7	FORROS	0,23%	62.419,46
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	13,54%	3.659.010,86
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	0,64%	174.272,92
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	14,43%	3.900.780,55
11	VIDROS	1,63%	441.553,99
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,38%	102.087,21
13	PINTURA	6,39%	1.727.071,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,14%	2.200.240,17
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,85%	2.391.555,62
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,81%	1.839.669,56
TOTAL			27.032.125,01

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023

JORGE M. MOURA
 Sócio Gerente

55.996.615/0001-01
 CLD CONSTRUTORA LAÇOS
 DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
 Av. Imperatriz Leopoldina, 240
 Edif. Clovis Camargo Bodini
 Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
 SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Res_Constr

1 / 1

000023

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTIEIRO DE OBRA / ALMOBADO	16.06.05B	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	434,00	96,86	42.037,24	21,97%	118,14	51.272,76
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - LIMPEZA DE TERRENO	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CÂMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAI DO ATÉ 1 KM	M2	27.733,72	4,29	118.977,66	21,97%	5,23	145.047,36
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UN	5,00	3.272,73	16.363,65	21,97%	3.991,75	19.958,75
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	6,00	3.283,86	19.703,16	21,97%	4.005,32	24.031,92
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	7,00	2.400,17	8.600,68	21,97%	2.927,49	11.709,96
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	7,00	1.144,21	8.000,47	21,97%	1.395,59	9.769,13
COMPOSICAO	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.02	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	918,15	1.836,30	21,97%	1.119,87	2.239,74
COMPOSICAO	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.03	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	3.019,38	6.038,76	21,97%	3.682,74	7.365,48
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1.586,51	6.346,04	21,97%	1.935,07	7.740,28
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1.371,58	5.486,32	21,97%	1.672,92	6.691,68
COMPOSICAO	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM FORMATO A1	UN	8,00	1.030,39	8.243,12	21,97%	1.256,77	10.054,16
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CÂMINHÃO M3X	M3	15.830,59	2,05	32.452,71	21,97%	2,50	39.576,48
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8 - TAPAS DE RECUPERAÇÃO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOL/TERRA	M3	3.357,65	28,62	113.267,94	21,97%	34,91	138.161,56
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	4.469,30	47,10	210.504,03	21,97%	57,45	256.761,29
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.10 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO	01.03.004	ATERRO COM TRANSPORTE POR CÂMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	15.015,00	27,25	409.158,75	21,97%	33,24	499.098,60
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.036	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGUINHADO 100% POLIESTER, RT 31	M2	430,00	26,44	11.369,20	21,97%	32,25	13.867,50
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.062	TUBO DRENOPAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	215,00	82,44	17.724,60	21,97%	100,55	21.618,25
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - DEMOLIÇÕES	03.50.001	DEMOÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	320,00	376,80	120.576,00	21,97%	459,58	147.065,60
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - CIMENTAMENTO	08.02.050	CIMENTAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	45.802,39	9,04	414.053,61	21,97%	11,03	505.200,36
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - CIMENTAMENTO	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMENTAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	17.437,88	15,50	270.287,14	21,97%	18,91	329.750,31
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.098	FORMEIGEM E MONTAGEM DE CIMENTADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	M3	258,36	5.487,24	1.417.683,32	21,97%	6.692,79	1.729.149,22
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.039	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KGF/M2	M2	3.395,60	270,96	920.071,78	21,97%	330,49	1.122.211,84
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.037	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGF/M2	M2	85,80	258,88	22.211,90	21,97%	315,76	27.092,21
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - ARMADURA	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FTK= 600 M PA)	KG	12.002,73	12,46	149.554,02	21,97%	15,20	182.441,50
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.5 - ESTRUTURA METÁLICA	03.01.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NAO PATINAVEL ASTM A36(A570)	KG	17.059,64	26,28	448.327,34	21,97%	32,05	546.761,46
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.6 - FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	527,83	144,44	76.239,77	21,97%	176,17	92.987,81
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.7 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FTK= 500 M PA	KG	9.393,22	13,10	123.051,18	21,97%	15,98	150.103,66
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.8 - CONCRETO	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	206,35	527,24	108.795,97	21,97%	643,07	132.697,49
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.8 - CONCRETO	03.03.084	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRILICADA UNIDIR C/ EPS P/LTG-300KGF/M2	M2	162,00	216,16	35.017,92	21,97%	263,65	42.711,30
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - RESERVATÓRIO EM CONCRETO	48.04.381	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	30,40	19.578,81	595.195,82	21,97%	23.880,27	725.960,21
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.10 - FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACIA	M2	875,71	122,41	107.195,66	21,97%	149,30	130.743,50
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.11 - CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	68,39	36.951,12	2.528.000,00	21,97%	45.069,01	2.573.069,01
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.12 - ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FTK= 600 M PA	KG	1.417,66	13,43	19.039,17	21,97%	16,38	23.211,27
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.13 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.150	LASTRO C/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MANUAL	M3	129,00	221,47	28.569,63	21,97%	270,13	34.846,77
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	1.280,00	87,23	111.654,40	21,97%	106,39	136.179,20
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO F-90CM CLASSE C	M2	704,83	62,15	43.805,18	21,97%	75,80	53.426,11
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	2.402,95	79,68	191.467,06	21,97%	97,19	233.542,71
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	985,08	94,50	91.200,06	21,97%	115,26	111.235,12
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - ALVENARIA	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	335,34	37,80	12.675,85	21,97%	46,10	15.459,17
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	94,98	42,65	4.050,90	21,97%	52,02	4.940,86
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO DIVISÓRIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	150,52	987,46	148.632,48	21,97%	1.204,40	181.286,29
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - ESTRUTURA PRE-FABRICADA DE CONCRETO	15.05.530	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 25 MPA	M3	136,13	3.093,30	421.090,93	21,97%	3.772,90	513.604,88

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (R\$/BDI)	PREÇO TOTAL (R\$/BDI)
FDE	2023/01	05-COBERTURA	05.1-ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A563/A570)	KG	33.055,44	26,28	868.696,96	21,97%	32,05	1.059.426,85
FDE	2023/01	05-COBERTURA	05.2-COBERTURA	07.03.138	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E=0,50MM. COM PINT.FACES APARENTES	M2	1.240,50	182,87	226.850,24	21,97%	213,05	276.683,53
FDE	2023/01	05-COBERTURA	05.3-PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.037	CUMEIRA AÇO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	22,00	131,40	2.890,80	21,97%	160,27	3.525,94
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.4-VÍDRIO COMUM E LAMINADO	26.01.155	VÍDRIO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	150,17	436,11	65.490,64	21,97%	531,92	79.878,43
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.5-CANTONEIRA	29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	KG	354,07	105,44	37.333,14	21,97%	128,61	45.536,94
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.6-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	30,50	124,28	3.790,54	21,97%	151,58	4.623,19
FDE	2023/01	05-COBERTURA	05.7-ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	07.01.026	EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	2,98	31,26	93,15	21,97%	38,13	113,63
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	6.448,76	6,35	40.949,63	21,97%	7,75	49.977,89
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCCO	M2	6.448,76	34,47	222.288,76	21,97%	42,04	271.105,87
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCCO	M2	5.333,41	18,96	101.121,45	21,97%	23,13	123.361,77
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.014	CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,ÁREA, BEGE, OCRE, CINZA	M2	64,54	135,75	8.761,31	21,97%	165,57	10.685,89
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.029	CERÂMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	1.081,93	94,99	102.772,53	21,97%	115,86	125.352,41
FDE	2023/01	07-FORROS	07.1-FORRO	10.01.049	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	50,00	8,67	433,50	21,97%	10,57	528,50
FDE	2023/01	07-FORROS	07.1-FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL. ESTRUTURA	M2	490,17	94,21	46.178,92	21,97%	114,91	56.325,43
FDE	2023/01	07-FORROS	07.1-FORRO	10.01.058	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	158,41	31,54	4.996,25	21,97%	38,47	6.094,03
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBARCOS DE LAJES	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/HIDROFUGO E=5CM	M2	1.407,11	39,59	55.707,48	21,97%	48,29	67.949,34
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBARCOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULAZICAO CIM/AREA 1:3 ESP=2,50CM	M2	3.702,07	30,07	111.321,24	21,97%	36,68	135.791,93
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.005	CIMENTADO DESPENHADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	15,06	45,26	681,62	21,97%	55,20	831,31
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	3,15	195,46	615,70	21,97%	238,40	750,96
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.032	Faixa antiderrapante a base de resina epóxica e areia quartzosa L=4CM	M	108,00	14,33	1.547,64	21,97%	17,48	1.887,84
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.034	GRANULITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	3.090,54	123,61	382.021,65	21,97%	150,77	465.960,72
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	11,78	195,46	2.302,52	21,97%	238,40	2.808,35
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.059	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FALHAS)	CI	120,00	13,61	1.633,20	21,97%	16,60	1.992,00
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.100	CERÂMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRIITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	277,43	73,70	20.446,59	21,97%	89,89	24.938,18
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3-REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.020	RODAPES DE GRANULITE SIMPLES DE 10 CM	M	1.474,77	39,08	57.634,01	21,97%	47,67	70.302,29
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.083	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 220CM)	M	43,18	171,23	7.393,71	21,97%	208,85	9.018,14
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVELATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 220CM)	M	1,94	222,31	431,28	21,97%	271,15	526,03
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5-GRANITO	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	30,70	436,96	13.414,67	21,97%	532,96	16.361,87
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.078	PISO VINÍLICO EM MANTA LARGA DE 2,00M H=2MM INCLUSO RODAPÉ CURVO 10CM FORNEC E INSTAL.-USO EXCLUSIVO SALA DE INOVAÇÃO	M2	160,63	235,85	37.884,59	21,97%	287,67	46.208,43
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7-GRANITO	19.01.122	DEGRAU E ESPELHO DE GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	38,88	395,34	15.370,82	21,97%	482,20	18.747,94
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8-REVESTIMENTO METALICO	21.03.090	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPIO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M2	96,93	315,58	30.589,17	21,97%	384,91	37.309,33
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9-FORRACAO E CARPETE	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÉ DE 6 MM	M2	158,41	144,64	22.912,42	21,97%	176,42	27.946,69
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10-RODAPÉ SINTETICO	21.10.220	RODAPÉ DE CORDÃO DE POLIAMIDA	M	42,00	7,46	313,32	21,97%	9,10	382,20
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CANTONADO-FUNDAÇÃO DIRETA FC5-25 MPA	M2	4.993,06	153,84	675.828,35	21,97%	187,64	824.313,78
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12-CONSERVAÇÃO	13.80.032	RODAPÉ CERÂMICA ANTIDERRAPANTE ALTAURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	162,00	16,24	2.650,88	21,97%	19,81	3.209,22
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13-REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.100	RODAPÉ CERÂMICA ANTIDERRAPANTE ALTAURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	41,39	11,81	488,82	21,97%	14,40	596,02
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=14 A 170CM)	M	1,60	132,21	211,54	21,97%	161,26	258,02



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.cldconsadel.com.br

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEEEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTIA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM ÁREA	M2	36,05	108,49	3.911,06	21,97%	132,33	4.770,50
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.16 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	3,09	24,09	74,44	21,97%	29,38	90,78
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17 - PISOS	16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE ÁREA GROSSA	M2	1.749,00	110,00	192.390,00	21,97%	134,17	234.663,33
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.02.028	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	M	565,46	100,21	56.664,75	21,97%	122,23	69.116,18
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.19 - LASTRO E ENCHIMENTO	16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	3,00	374,78	1.124,34	21,97%	457,12	1.371,36
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.20 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	1.271,74	212,31	270.003,12	21,97%	258,95	329.317,07
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.20 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O LADO DE 1 KM	M2	4.239,12	29,27	124.079,04	21,97%	35,70	151.336,58
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.21 - ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	423,91	17,17	7.278,53	21,97%	20,94	8.876,68
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.22 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	KM	13.777,14	2,05	28.243,14	21,97%	2,50	34.442,85
SINAPI	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.23 - SERVIÇOS AUXILIARES	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRANULADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE. AP 11/2019	M3	423,91	177,54	75.260,98	21,97%	216,55	91.797,71
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	211,96	1.367,35	289.823,51	21,97%	1.667,76	353.498,41
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	211,96	1.532,61	324.852,02	21,97%	1.869,32	396.221,07
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.478,24	7,04	59.686,81	21,97%	8,59	72.828,08
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8.478,24	12,00	101.738,88	21,97%	14,64	124.121,43
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.25 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 54	54.20.040	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	303,37	76,94	23.341,29	21,97%	93,84	28.468,24
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - MARCEMARIA EM GERAL	23.08.020	FANXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	641,50	16,90	10.841,35	21,97%	20,61	13.221,32
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - MARCEMARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	114,00	257,23	29.324,22	11,10%	285,78	32.578,92
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTAS/MATEIRES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	7,00	1.095,00	7.665,00	21,97%	1.335,57	9.348,99
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	253,89	31,02	7.875,67	21,97%	37,84	9.607,20
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - PORTAS/BATES/FERRAGENS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00	1.042,41	5.212,05	21,97%	1.271,43	6.357,15
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS USA COM VISOR	M2	52,92	502,98	26.617,70	21,97%	613,48	32.465,36
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6 - REVESTIMENTO	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXÍDVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	60,40	358,40	21.647,36	21,97%	437,14	26.403,26
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.050	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 2 FOLHAS	CI	25,00	585,23	14.630,75	21,97%	713,81	17.845,25
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS USA P/PINTURA	M2	11,76	161,62	1.900,65	21,97%	197,13	2.318,25
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8 - CONSERVAÇÃO - PARTE 2	05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMÍNICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	23,52	99,45	2.339,06	21,97%	121,30	2.852,98
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.160	MOJA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	5,00	288,14	1.440,70	21,97%	351,44	1.757,20
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CI	1,00	326,34	326,34	21,97%	398,04	398,04
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11 - PORTAS/BATES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACIA SANIT. ACESSÍVEL BAT. MAD.	UN	8,00	1.382,22	11.057,76	21,97%	1.685,89	13.487,12
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.12 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.170	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	1,20	1.449,78	1.739,74	21,97%	1.768,30	2.121,96
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X600MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	8,00	300,08	2.400,64	11,10%	333,39	2.667,12
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	8,00	94,82	758,56	11,10%	105,35	842,80
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.061	CO-27 CORRIÇÃO DUPLA AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	345,48	671,58	232.017,46	21,97%	819,13	282.993,03
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X600MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00	300,08	2.700,72	11,10%	333,39	3.000,51

0000026

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.077	S/O8 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRANILE)	UN	42,00	9,88	414,96	11,10%	10,98	461,16
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - GRANITO	19.01.062	PEFITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	335,90	150,88	50.680,59	21,97%	184,03	61.815,68
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	24.20.310	CHAPA PERFORADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	904,63	1.060,00	958.907,80	21,97%	1.292,88	1.169.578,03
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - CARILHO EM ALUMÍNIO	25.01.450	CAXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	M2	80,75	1.217,06	98.277,60	21,97%	1.484,45	119.869,34
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - BARRA DE APOIO	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1/2"	M	8,80	180,43	1.587,78	21,97%	220,07	1.936,62
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CARILHO EM ALUMÍNIO	25.01.490	CAXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	588,66	876,98	516.243,05	21,97%	1.069,65	629.660,17
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CARILHO EM ALUMÍNIO	25.01.020	CAXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	372,32	832,41	309.922,89	21,97%	1.015,29	378.012,77
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CARILHO EM ALUMÍNIO	25.01.080	CAXILHO EM ALUMÍNIO DE CORREIA, SOB MEDIDA	M2	192,28	998,60	192.010,81	21,97%	1.217,99	234.195,12
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CARILHO EM ALUMÍNIO	25.01.100	CAXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,50	1.112,41	17.242,36	21,97%	1.356,81	21.030,56
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CARILHO EM ALUMÍNIO	25.01.240	CAXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	12,00	1.094,42	13.133,04	21,97%	1.334,86	16.018,32
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CARILHO EM ALUMÍNIO	25.01.480	CAXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	0,75	910,02	682,52	21,97%	1.109,95	832,46
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 25	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSSUTEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REGULADOR EM ALUMÍNIO	M2	19,19	147,88	2.837,82	21,97%	180,37	3.461,30
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	120,11	584,59	70.215,10	21,97%	713,02	85.640,83
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	21,23	1.131,89	24.030,02	21,97%	1.380,57	29.309,50
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	21,23	328,93	6.983,18	21,97%	401,20	8.517,48
COMPOSICAO	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 06.01	GUARDA-CORPO COM LONGARINAS EM TUBOS DE AÇO INOX	M	499,43	1.280,00	639.270,40	21,97%	1.561,22	779.720,10
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12 - CONSERVAÇÃO	06.80.023	PORTÃO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	6,65	1.181,19	7.775,96	21,97%	875,98	5.825,27
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13 - FECHO MUIROS / ALAMBRADOS / PORTÕES	16.01.092	PT-50 PORTÃO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120x4-200 CM	M2	0,84	1.088,49	914,33	21,97%	1.327,63	1.115,21
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14 - CARILHO EM ALUMÍNIO	25.01.380	CAXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	1,44	801,19	1.153,71	21,97%	977,21	1.407,18
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	4,60	786,07	3.615,92	21,97%	958,77	4.410,34
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	4,33	1.303,46	5.643,98	21,97%	1.589,83	6.883,96
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	3,38	1.185,18	4.005,91	21,97%	1.445,56	4.885,99
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAXILHOS DE ALUMÍNIO-BASCULANTES	M2	8,00	1.349,14	10.793,12	21,97%	1.645,55	13.164,40
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CARILHO EM FERRO	24.01.110	CAXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	1,00	902,15	902,15	21,97%	1.100,35	1.100,35
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CARILHO EM FERRO	24.01.180	CAXILHO REMOVÍVEL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1", FIO 12, COM REQUADRO TUBULAR DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	13,23	760,36	10.059,56	21,97%	927,41	12.269,63
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CARILHO EM FERRO	24.01.190	CAXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2", FIO 12, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	9,00	709,48	6.385,32	21,97%	865,35	7.788,15
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	8,40	1.549,67	13.017,23	21,97%	1.890,13	15.877,09
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.1 - CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	25,42	308,95	7.853,51	21,97%	376,83	9.579,02
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.2 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	678,14	302,12	204.879,66	21,97%	368,50	249.894,59
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.3 - VIDRO TEMPERADO	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	57,24	282,84	16.189,76	21,97%	344,98	19.746,66
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	11,00	460,65	5.067,15	21,97%	561,85	6.180,35
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	17,00	215,50	3.663,50	21,97%	262,85	4.468,45
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.413	DOBRIADÇA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3/12" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	84,00	78,12	6.562,08	21,97%	95,28	8.003,52
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.5 - VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	663,36	176,12	116.830,96	21,97%	214,81	142.496,36

000027

CENTRO PADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

Fonte	Data Base	Etapa	Sup-ETAPA	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$/BDI)	Custo Total (R\$/BDI)	BDI%	Preço Unitário (R\$/BDI)	Preço Total (R\$/BDI)
FDE	2023/01	11-VÍDROS	11.5 - VÍDROS	14.01.004	VÍDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	8,00	121,45	971,60	21,97%	148,13	1.185,04
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARGARIS	11.02.024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRE FABRICADA AMM	M2	374,49	118,07	44.216,03	21,97%	144,01	53.930,30
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARGARIS	11.02.066	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM IMPERMEABILIZADA TRACO	M2	224,96	30,07	6.764,55	21,97%	36,68	8.251,53
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARGARIS	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADA TRACO	M2	374,49	31,50	11.796,44	21,97%	38,42	14.387,91
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELÁSTICO OU POLIURETANO	C3	41.570,40	0,23	9.561,19	21,97%	0,28	11.639,71
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	34,64	13,14	455,17	21,97%	16,03	555,28
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.034	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	149,53	16,63	2.486,68	21,97%	20,28	3.032,47
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.007	IMPERMEABIL. RESERV. ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMIFLEXÍVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	231,33	23,37	5.406,18	21,97%	28,50	6.592,91
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	149,53	15,68	2.344,63	21,97%	19,12	2.859,01
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	64,32	10,68	686,94	21,97%	13,03	838,09
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.1 - ESTRUTURA	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.143,85	15,44	17.661,04	21,97%	18,83	21.538,70
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAREDES INTERIAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1.910,45	26,44	50.512,30	21,97%	32,25	61.612,01
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAREDES INTERIAS	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	3.925,32	26,17	102.725,62	21,97%	31,92	125.296,21
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTÉTICA (ESMALTE)	M	116,82	13,65	1.594,59	21,97%	16,65	1.945,05
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	86,02	9,57	823,21	21,97%	10,03	1.003,85
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.062	TRATAMENTO DE RUFOS/RINCHOS COM TINTA BETUMINOSA	M	353,05	9,57	3.378,69	21,97%	4.120,09	4.120,09
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LAMEN TO	M2	8.331,18	27,16	226.274,85	21,97%	33,13	276.011,99
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAO PRIMER +2 DEMAO VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	2.786,23	21,95	63.943,98	21,97%	27,99	77.986,58
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS	33.03.740	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	M2	5.544,95	26,51	146.996,62	21,97%	32,33	179.268,23
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.031	PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE /ATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	2.681,72	80,07	214.725,32	21,97%	97,66	261.896,78
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.009	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAO VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE	M2	2.681,72	42,80	114.777,62	21,97%	52,20	139.985,78
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.010	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAO VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	2.681,72	34,78	93.270,22	21,97%	42,42	113.758,56
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.035	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR. METÁLICA	M2	2.681,72	138,02	370.130,99	21,97%	168,34	451.440,74
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.005	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	31,02	469,02	21,97%	37,84	572,14
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	108,52	28,90	3.136,23	21,97%	35,25	3.825,53
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.8 - EXTERNA	15.04.081	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	1.241,48	2,01	2.495,37	21,97%	2,45	3.041,63
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.9 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	805,00	3,84	3.091,20	21,97%	4,68	3.767,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FÁRÓIS	UN	3,00	283,03	849,09	11,10%	314,45	943,35
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAAVA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	27.806,39	4,24	117.899,09	21,97%	5,17	143.759,04
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAAVA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	13.056,00	5,92	77.291,52	21,97%	7,22	94.264,32
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAAVA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	2.384,00	7,86	18.738,24	21,97%	9,59	22.862,56
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAAVA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	901,00	9,91	8.928,91	21,97%	12,09	10.893,09
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAAVA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	34,00	15,57	529,38	21,97%	18,99	645,66
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAAVA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	33,00	22,30	735,90	21,97%	27,20	897,60
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAAVA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	168,00	32,29	5.424,72	21,97%	39,38	6.615,84
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAAVA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	18,00	49,29	887,22	21,97%	60,12	1.082,16

CENTRO ADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END. SUZANO - SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2- REDE DE BAIXA TENSÃO: FIDELIZAÇÃO	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	144,00	63,94	9.207,36	21,97%	77,99	11.230,56
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2- REDE DE BAIXA TENSÃO: FIDELIZAÇÃO	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00	87,48	2.361,96	21,97%	106,70	2.880,90
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2- REDE DE BAIXA TENSÃO: FIDELIZAÇÃO	09.07.018	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	26,00	107,48	2.794,48	21,97%	131,09	3.408,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3- CABO DE COBRE ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLACAO EM PVC 70°C	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO EM PVC 70°C	M	350,00	4,69	1.641,50	21,97%	5,72	2.003,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4- ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	480,00	12,05	5.904,50	21,97%	14,70	7.203,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4- ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	686,00	20,99	14.399,14	21,97%	25,60	17.561,60
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4- ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	256,00	33,21	8.501,76	21,97%	40,51	10.370,56
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4- ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	258,00	61,75	15.931,50	21,97%	75,32	19.432,56
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4- ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	74,00	82,55	6.108,70	21,97%	100,69	7.451,06
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4- ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	111,00	130,91	14.531,01	21,97%	159,67	17.723,37
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5- ELECTROCALHA E ACESSORIOS	38.22.150	ELECTROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSORIOS	M	330,00	201,60	66.528,00	21,97%	245,89	81.143,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6- ELECTROCALHA E ACESSORIOS	38.23.150	SUPORTE PARA ELECTROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	306,00	40,17	12.292,02	21,97%	49,00	14.994,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7- CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULLETE DE 3/4"	UN	2.026,00	28,06	56.849,56	21,97%	34,22	69.329,72
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7- CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULLETE DE 1"	UN	5,00	40,67	203,35	21,97%	49,61	248,05
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7- CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.063	CONDULLETE DE 2"	UN	3,00	103,63	310,89	21,97%	126,40	379,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8- CONDULETES	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2"	CJ	1,00	204,01	204,01	21,97%	248,83	248,83
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9- PORTOS DE INTERFONIA E TOMADAS	09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"x2"-ELECTROD. DE ACO GALVA QUENTE	UN	32,00	212,96	6.814,72	21,97%	259,75	8.312,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9- PORTOS DE INTERFONIA E TOMADAS	09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"x2"-ELECTROD. ACO GALVA QUENTE	UN	28,00	238,84	6.687,52	21,97%	291,31	8.156,68
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9- PORTOS DE INTERFONIA E TOMADAS	09.08.073	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"x2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	2,00	222,98	445,96	21,97%	271,97	543,94
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9- PORTOS DE INTERFONIA E TOMADAS	09.08.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLE TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"x4" ELETR.ACO GALVA QUENTE	UN	9,00	200,43	1.803,87	21,97%	244,46	2.200,14
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10- CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	720,00	22,23	16.005,60	21,97%	27,11	19.519,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11- TOMADAS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10A, COMPLETO	CJ	147,00	34,87	5.125,89	21,97%	42,53	6.251,91
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12- CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	1.324,00	16,21	21.462,04	21,97%	19,77	26.175,48
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINARIAS INTERNAS	09.09.075	IL-75 LUMINARIA DE SOBREFOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	522,00	344,21	179.677,62	21,97%	419,83	219.151,26
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINARIAS INTERNAS	09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREFOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	162,00	292,56	47.394,72	21,97%	356,84	57.808,08
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINARIAS INTERNAS	09.09.078	IL-78 LUMINARIA DE EMBUTIR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	36,00	350,94	12.633,84	21,97%	428,04	15.409,44
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.072	REATOR ELECTRONICO PT RAP P/FLUOR. AFP 2X28W BIVOLT C/PROTECCAO	UN	6,00	106,96	641,76	21,97%	130,46	782,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - APROFUNDAMENTO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.721	LUMINARIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM, EFICIENCIA MINIMA 113 LM/W - POTENCIA 40 W/59 W	UN	90,00	1.095,97	98.637,30	21,97%	1.365,57	63.178,50
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - LUMINARIAS INTERNAS	09.09.025	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO 70W	UN	5,00	513,74	2.568,70	21,97%	626,61	3.133,05
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - APROFUNDAMENTO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.13.102	LUMINARIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 68 E 90º PARA LAMPADA LED	UN	6,00	207,24	1.243,44	21,97%	252,77	1.516,62
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.047	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6,00M P/LUMIN EXTERNA	UN	25,00	1.504,33	37.608,25	21,97%	1.834,83	45.870,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - POSTES E ACESSORIOS	41.10.080	CRUZETA REFORCADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE DUAS LUMINARIAS	UN	25,00	497,20	12.430,00	21,97%	606,43	15.160,75

000029



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.cldconsladel.com.br

CENTRO ADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FONTES	DATA BASE	ETAPA	SUP-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)	
SINAPI	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-20 - SERVIÇOS AUXILIARES	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AE_12/2020	UN	25,00	197,00	4.925,00	21,97%	240,28	6.007,00	
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-20 - SERVIÇOS AUXILIARES	40.11.010	RELE FOTOELÉTRICO 127V-120V, COM BASE E SUPORTE DE FIBRACAO	UN	25,00	87,93	2.198,25	21,97%	107,25	2.681,25	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	16.45.003	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UN	306,00	8,11	2.481,66	21,97%	9,89	3.026,34	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	70,00	110,56	7.739,20	21,97%	134,85	9.439,50	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	2,00	141,08	172,08	1.548,72	21,97%	172,08	1.548,72
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.023	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X600A	UN	9,00	2.018,98	4.037,96	4.925,10	21,97%	2.462,55	4.925,10
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X250A	UN	6,00	490,88	2.945,28	3.592,38	21,97%	598,73	3.592,38
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.028	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2,00	2.721,56	5.443,12	6.638,98	21,97%	3.319,49	6.638,98
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DRI) 63A/30MA	UN	24,00	509,16	12.219,84	14.904,48	21,97%	621,02	14.904,48
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	24,80	14,39	356,87	17,55	17,55	435,74	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	8,00	19,82	158,56	161,77	161,77	419,36	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	4,00	34,18	136,72	141,69	141,69	166,76	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,00	64,96	64,96	79,23	79,23	104,20	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	278,00	66,13	18.384,14	22.423,48	21,97%	80,66	22.423,48
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - ENTRADA EM BARRA TERMO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	37,00	204,06	7.550,22	9.208,93	21,97%	248,89	9.208,93
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - QUADRO GERAL	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	45,60	1.328,66	60.586,90	73.897,99	21,97%	1.620,57	73.897,99
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	15,60	340,74	5.315,54	6.483,36	21,97%	415,60	6.483,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	120,00	73,12	8.774,40	10.701,60	21,97%	89,18	10.701,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - POSTAMENTO	68.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600KGS, H = 12,00 M	UN	1,00	3.523,28	3.523,28	4.297,34	21,97%	4.297,34	4.297,34
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.050	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	341,00	682,00	831,84	21,97%	415,92	831,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - CHAVE DE MEDIA TENSÃO	37.15.150	CHAVE FUSÍVEL-BASE 'C' PARA 15 KV/100 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL	UN	3,00	482,99	1.448,97	1.767,30	21,97%	589,10	1.767,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - MUFLAS E TERMINAIS	36.06.060	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	9,00	503,43	4.530,87	5.526,27	21,97%	614,03	5.526,27
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - MUFLAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	6,00	458,76	2.752,56	3.357,30	21,97%	559,55	3.357,30
COMPOSICAO	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS 30 KV, 10 KA	UN	6,00	492,59	2.955,54	3.604,86	21,97%	600,81	3.604,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO	69.05.230	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 40 KVA	UN	3,00	42.414,41	127.243,23	141.367,23	11,10%	47.122,41	141.367,23
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.410	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	30.953,73	30.953,73	34.389,59	11,10%	34.389,59	34.389,59
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.050	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 225 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	27.101,43	27.101,43	30.109,69	11,10%	30.109,69	30.109,69
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.020	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 300 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	37.228,68	37.228,68	41.361,06	11,10%	41.361,06	41.361,06
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - PARA RAIOS	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	331,46	6.297,74	7.681,32	21,97%	404,28	7.681,32
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - PARA RAIOS	09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	1,00	1.034,98	1.034,98	1.149,86	11,10%	1.149,86	1.149,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.088	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	19,00	25,82	490,58	598,31	21,97%	31,49	598,31
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - PARA RAIOS	09.13.018	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DECIDIDA PI PARA RAO	M	600,00	26,60	15.960,00	19.464,00	21,97%	32,44	19.464,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.380	TAMPA	UN	1,00	373,44	373,44	455,48	21,97%	455,48	455,48
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - QUADRO GERAL	09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	10,00	455,70	4.557,00	5.558,80	21,97%	555,80	5.558,80
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - QUADRO GERAL	09.04.080	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	310,00	62,93	19.508,30	23.795,60	21,97%	76,76	23.795,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	10,00	17,58	175,80	214,40	21,97%	21,44	214,40
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - ENTRADA EM BARRA TENSÃO	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	10,00	126,04	1.260,40	1.537,30	21,97%	153,73	1.537,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.240	FILTRO PASSIVO E MISTURADOR DE SINAIS VHF / UHF / CATV	UN	20,00	38,89	777,80	864,20	11,10%	43,21	864,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.260	MODULADOR DE CANAIS VHF / UHF / CATV / CFTV	UN	20,00	219,24	4.384,80	5.348,20	21,97%	267,41	5.348,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	3,00	913,39	2.740,17	3.044,34	11,10%	1.014,78	3.044,34

CENTRO ADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - SERVIÇOS AUXILIARES	101.795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RL, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIORS: 0,350X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAQ. AF-12/2020	UN	4,00	546,20	2.184,80	21,97%	666,20	2.664,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - SERVIÇOS AUXILIARES	134.782	TAMPA DE FOFO PARA CAIXA RI, COM REQUADRO PADRÃO TELEBRAS	UN	4,00	322,27	1.289,08	21,97%	393,07	1.572,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.310	CAIXA DE TOMADA EM PAINEL E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	1,00	156,68	156,68	21,97%	191,10	191,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" X 1 U	UN	10,00	32,00	320,00	21,97%	39,03	390,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19" X 44" US X 770 MM	UN	18,00	3.317,91	59.722,38	11,10%	3.686,20	66.351,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	500,00	58,81	29.405,00	11,10%	65,34	32.670,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	10,00	839,98	8.399,80	11,10%	933,22	9.332,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - SISTEMA DE REDE	69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00	601,76	1.805,28	11,10%	668,56	2.005,68
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - ENTRADAS-INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL. CONEXÕES	M	250,00	48,11	12.027,50	21,97%	58,68	14.670,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.940	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	560,00	118,74	66.494,40	21,97%	144,83	81.104,80
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - ENTRADA-INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL. CONEXÕES	M	3.000,00	27,66	82.980,00	21,97%	33,74	101.220,00
SINAPI	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - SERVIÇOS AUXILIARES	39.267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	150,00	13,10	1.965,00	21,97%	15,98	2.397,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	6.400,00	17,54	112.256,00	21,97%	21,39	136.896,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - REDE DE BAIXA TENSÃO; CABOS DE PASSAGEM	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	5,00	422,52	2.112,60	21,97%	515,35	2.576,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ-45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	215,00	67,00	14.405,00	21,97%	81,72	17.569,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/225 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	360,00	12,08	4.348,80	21,97%	14,73	5.302,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.401	ESTADÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 16 GB	CJ	1,00	17.824,15	17.824,15	11,10%	19.802,63	19.802,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.620	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACES DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	4.625,56	4.625,56	11,10%	5.139,00	5.139,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - DISTRIBUIÇÃO E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.420	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO, COM RECURSOS PBX NETWORKING	CJ	1,00	45.279,67	45.279,67	11,10%	50.305,71	50.305,71
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - CONTROLE DE ACESSO E ALARME	66.02.240	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS MAIOR DE 800 KG E ATÉ 3400 KG	CJ	1,00	5.713,63	5.713,63	11,10%	6.347,84	6.347,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.110	CABO COAXIAL TIPO RSC 6	M	600,00	7,20	4.320,00	21,97%	8,78	5.268,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	4,00	26,99	107,96	21,97%	32,92	131,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - DISPOSITIVO DE OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 X A 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	212,84	212,84	21,97%	259,60	259,60
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - QUADRO GERAL	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	2,00	28,03	56,06	21,97%	34,19	68,38
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - ENTRADA EM BANHA TÊRREA	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	4,00	110,56	442,24	21,97%	134,85	539,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	21,00	4,62	97,02	21,97%	5,64	118,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	10,00	12,97	129,70	21,97%	15,82	158,20
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - REDE DE BAIXA TENSÃO; DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL. CONEXÕES	M	90,88	45,66	4.149,58	21,97%	55,69	5.061,11
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - REDE DE BAIXA TENSÃO; DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL. CONEXÕES	M	9,25	41,66	385,36	21,97%	50,81	469,99
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - REDE DE BAIXA TENSÃO; CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 15X15X10CM	UN	4,00	101,92	407,68	21,97%	124,31	497,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	6,00	49,71	298,26	21,97%	60,63	363,78



CENTRO ADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (R\$/BDI)	PREÇO TOTAL (R\$/BDI)	
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66 - LÂMPADAS 14.67- APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G15, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	20,00	29,86	597,20	21,97%	36,42	728,40	
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	63,62	636,20	21,97%	77,60	776,00	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.624,40	1.624,40	21,97%	1.981,28	1.981,28	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	7,00	315,93	2.211,51	21,97%	385,34	2.697,38	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	09.09.074	IL-74 LUMINÁRIA ABERTA C/REFLETOR 7/LÂMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	2,00	249,34	498,68	21,97%	304,12	608,24	
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - BOMBAS CENTRÍFUGAS, USO GERAL	42.05.050	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	55,57	55,57	21,97%	67,78	67,78	
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - CONSERVAÇÃO- APARELHOS E EQUIPAMENTOS	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTITÊSTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	2,00	8.941,73	17.883,46	11,10%	9.934,26	19.868,52	
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73 - DISJUNTORES	09.85.083	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	2,00	1.333,98	2.667,96	11,10%	1.482,05	2.964,10	
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - SERVIÇOS AUXILIARES	37.25.215	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÉ DE PROTEÇÃO	CI	1,00	39.945,50	39.945,50	21,97%	48.721,53	48.721,53	
COMPOSICAO	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - PARA BANOS DE MEDIA TENSÃO	CP 09 01	PAINEL DE COMANDO A DISTÂNCIA EM AÇO GALVANIZADO EM IP 65 OU SUPERIOR DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO, TAMANHOS 40 X 40 X 200MM (A X L X P), COM BOTÃO VERMELHO DE DESLIGAR, BOTÃO VERDE DE LIGAR, INDICAÇÃO DE LED VERDE DESLIGADO, LED VERMELHO INDICA LIGADO, LED BRANCO TENSÃO DE REDE DE AGRADO, LED AMARELO MOLLA CARREGADA.	UN	1,00	1.002,93	1.002,93	21,97%	1.223,27	1.223,27	
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - PARA BANOS DE MEDIA TENSÃO	36.07.060	PARA-BANOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	222,30	666,90	11,10%	246,98	740,94	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	375,49	23,10	8.673,82	21,97%	28,18	10.581,31	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	96,00	33,56	3.221,76	21,97%	40,93	3.929,28	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	593,05	44,72	15.788,40	21,97%	54,54	19.255,35	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	147,81	47,36	7.000,28	21,97%	57,76	8.537,51	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	62,00	69,33	4.298,46	21,97%	84,56	5.242,72	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	36,00	98,23	3.536,28	21,97%	119,81	4.313,16	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	6,00	114,24	685,44	21,97%	139,34	836,04	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.023	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	742,60	181,69	134.922,99	21,97%	221,61	164.567,59	
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	4,00	22,03	88,12	88,12	21,97%	26,87	107,48
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	4,00	28,98	115,92	115,92	21,97%	35,35	141,40
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	128,00	55,37	7.087,36	21,97%	67,53	8.643,84	
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 110 MM, (41), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	208,10	624,30	21,97%	253,82	761,46	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	120,00	119,49	14.338,80	21,97%	145,74	17.488,80	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAIVETA COM CANOPLA GROMADA DN 25MM (1")	UN	35,00	141,84	4.964,40	21,97%	173,00	6.055,00	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAS SERVIÇOS	08.04.024	REGISTRO DE GAIVETA COM CANOPLA GROMADA DN 32MM (1.1/4")	UN	36,00	210,28	7.570,08	21,97%	256,48	9.233,28	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAS SERVIÇOS	08.04.025	REGISTRO DE GAIVETA COM CANOPLA GROMADA DN 40MM (1.1/2")	UN	2,00	201,33	402,66	402,66	21,97%	245,56	491,12
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAS SERVIÇOS	08.04.009	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00	923,59	9.235,90	21,97%	1.126,50	11.265,00	
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00	77,55	775,50	775,50	21,97%	94,59	945,90
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - SERVIÇOS AUXILIARES	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	2,00	67,17	134,34	134,34	21,97%	81,93	163,86
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAS SERVIÇOS	08.04.043	VÁLVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1.1/4) ACABAVINDAUSMO	UN	33,00	441,80	14.579,40	21,97%	538,86	17.782,38	
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - VÁLVULA DE DESCARGA OU PARA ALCANÇAMENTO DE METAS SANITÁRIOS	47.04.080	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1.1/4" E DN= 1.1/2"	UN	8,00	1.030,19	8.241,52	21,97%	1.256,52	10.052,16	

000032



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.cldconsladel.com.br

CENTRO ADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMIAS-SERVIÇOS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICRÓRIO	UN	14,00	422,02	5.908,28	21,97%	514,74	7.206,36
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	95253	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020	UN	5,00	181,91	909,55	21,97%	221,88	1.109,40
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE TUBERIO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020	UN	8,00	16,23	129,84	21,97%	19,80	158,40
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96713	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE 1/2" X 1/2" DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020	UN	1,00	47,27	47,27	21,97%	57,66	57,66
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96705	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE 1/2" X 1/2" DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020	UN	35,00	23,49	822,15	21,97%	28,65	1.002,75
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - BOMBAS CENTRÍFUGAS, USO GERAL	43.10.230	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOFÁSICO, 110V/60 Hz, 12 A 27 MCA, Q= 25 A 5 M³/H	UN	4,00	3.696,04	14.784,16	11,10%	4.106,30	16.425,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	319,30	44,36	14.164,15	21,97%	54,11	17.277,32
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	886,12	59,32	52.564,64	21,97%	72,35	64.110,78
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDAVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	118,25	41,88	4.952,31	21,97%	51,08	6.040,21
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - REDE DE ESGOTO: DEMIAS-SERVIÇOS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	17,00	13,81	234,77	21,97%	16,84	286,28
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - REDE DE ESGOTO: DEMIAS-SERVIÇOS	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	UN	35,00	78,96	2.763,60	21,97%	96,31	3.370,85
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - REDE DE DRENAÇÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	20,00	203,78	4.075,60	21,97%	248,55	4.971,00
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - SERVIÇOS AUXILIARES	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF: 12/2020	UN	1,00	471,92	471,92	21,97%	575,60	575,60
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - SERVIÇOS AUXILIARES	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF: 12/2020	UN	1,00	264,37	264,37	21,97%	322,45	322,45
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - REDE DE ESGOTO: DEMIAS-SERVIÇOS	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	75,23	677,07	21,97%	91,76	825,84
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	2.675,75	21.406,00	21,97%	3.263,61	26.108,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6) C/ ASSENTO	UN	33,00	286,59	9.457,47	21,97%	349,55	11.535,15
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.025	MICRÓRIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	14,00	478,10	6.693,40	21,97%	583,14	8.163,96
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	1.628,66	13.029,28	21,97%	1.986,48	15.891,84
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	1.949,68	3.899,36	21,97%	2.408,61	5.148,99
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - SERVIÇOS AUXILIARES	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	43,00	142,03	6.107,29	21,97%	173,23	7.448,89
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - SERVIÇOS AUXILIARES	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	5,00	188,60	943,00	21,97%	230,04	1.150,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	16,00	346,19	5.539,04	21,97%	422,25	6.756,00
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - APARELHOS E METAIS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	44,00	499,32	21.970,08	21,97%	609,02	26.796,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - LOUÇAS	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00	958,58	2.875,74	21,97%	1.169,18	3.507,54
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - SERVIÇOS AUXILIARES	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	5,00	115,19	575,95	21,97%	140,50	702,50
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - APARELHOS E METAIS	08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	979,93	3.919,72	11,10%	1.088,70	4.354,80
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	22,00	80,91	1.780,02	21,97%	98,69	2.171,18
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	22,00	202,09	4.445,98	21,97%	246,49	5.422,78
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	41,00	86,73	3.555,93	21,97%	105,78	4.336,98
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICRÓRIOS, PADRIONIZADOS	08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	3,20	867,68	2.776,58	21,97%	1.058,31	3.386,59
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICRÓRIOS, PADRIONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 5MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	2.836,02	11.344,08	11,10%	3.150,82	12.603,28
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27 - REDE DE ESGOTO: DEMIAS-SERVIÇOS	08.10.050	RALO SECO DE F.FUNDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00	151,72	2.730,96	21,97%	185,05	3.330,90

000033

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃOOBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
END: SUZANO - SPBDI OBRA 21,97%
BDI DIF 11,10%Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.cldconsladel.com.br

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - GREIHAS E TAMPAS	49.06.170	GREIHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M2	4,50	1.335,60	6.010,20	21,97%	1.629,03	7.330,64
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.047	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	137,28	58,70	8.058,34	21,97%	71,60	9.829,25
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	248,49	114,40	29.669,71	21,97%	145,63	36.187,60
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE GARAGEM E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GREIHA	UN	45,00	536,43	24.139,35	21,97%	654,28	29.442,60
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - CONSERVAÇÃO, APARELHOS E METAIS	16.05.056	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	210,00	207,98	43.675,80	21,97%	253,67	53.270,70
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	08.84.038	FILTRO DE PRESSAO CUJO (AQUILAR) /ZELEM. FILTRANTE CARVÃO E CEL.360/L/H	UN	2,00	363,60	727,20	11,10%	403,96	807,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	5,00	3.676,53	18.382,65	11,10%	4.084,62	20.423,10
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.340	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	18,00	4.994,28	89.897,04	11,10%	5.548,65	99.875,70
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.350	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	32,00	6.882,72	220.247,04	11,10%	7.646,70	244.694,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.360	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	14,00	8.055,72	112.780,08	11,10%	8.949,90	125.298,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,00	19,66	3.971,32	21,97%	23,98	4.843,96
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	288,00	31,92	9.512,16	21,97%	38,93	11.601,14
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	254,00	38,30	9.728,20	21,97%	46,71	11.864,34
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,80	45,22	1.031,02	21,97%	55,15	1.257,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,00	51,68	2.428,96	21,97%	63,03	2.962,41
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92.306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	95,00	59,21	5.624,95	21,97%	72,22	6.860,90
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92.307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	99,00	73,78	7.304,22	21,97%	89,99	8.909,01
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92.277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	25,00	96,83	2.420,75	21,97%	118,10	2.952,50
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	477,00	105,17	50.166,09	21,97%	128,28	61.189,56
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.360	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	21,00	323,23	6.787,83	21,97%	394,24	8.279,04
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - SERVIÇOS AUXILIARES	92.688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,00	42,31	550,03	21,97%	51,61	670,93
SINAPI	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - SERVIÇOS AUXILIARES	95.249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	49,77	149,31	21,97%	60,70	182,10
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37 - ARRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GÁS	UN	3,00	696,24	2.088,72	21,97%	849,20	2.547,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KGf/Cm², VAZÃO DE 90 KG GL/HORA	UN	1,00	725,45	725,45	21,97%	884,83	884,83
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GL/HORA	UN	1,00	108,06	108,06	21,97%	131,80	131,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.39 - ARRIGO E REDE DE GÁS	08.02.002	AG-05 ARRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00	17.164,08	34.328,16	21,97%	20.935,03	41.870,06
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	6,30	584,59	3.682,92	21,97%	713,02	4.492,03
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	13,14	13,14	21,97%	16,03	16,03
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.42 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	13,00	26,68	346,84	21,97%	32,54	423,02
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - ARRIGO E REDE DE GÁS	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	54,37	26,12	1.420,14	21,97%	31,86	1.732,23

CENTRO ADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FORNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - FORNOS / PAINÉIS INTERIORS	15.02.019	ESMALTE	M2	1,00	26,44	26,44	21,97%	32,25	32,25
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45 - ALVENARIA DE COMBATE A INCENDIO: DEMAS SERVICOS	04.01.070	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM. 10 CM	M2	1,30	75,15	97,70	21,97%	91,66	119,16
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - COMBATE A INCENDIO: DEMAS SERVICOS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	14,00	645,52	9.037,28	11,10%	717,17	10.040,38
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	08.08.048	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	21,00	205,04	4.305,84	11,10%	227,80	4.783,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	12,00	218,94	2.627,28	11,10%	243,24	2.918,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00	117,61	1.411,32	11,10%	130,66	1.567,92
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48 - SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	302,00	142,80	43.125,60	11,10%	158,65	47.912,30
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	166,00	64,47	10.702,02	21,97%	78,63	13.052,58
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.50 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARIÓIS	UN	94,00	283,03	26.604,82	11,10%	314,45	29.558,30
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51 - REDE DE BARRA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	751,73	751,73	11,10%	835,17	835,17
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.52 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.370	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	3,00	227,00	681,00	21,97%	276,87	830,61
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.53 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.055	BOITEIRA PARA ACONCOMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	10,00	368,67	3.686,70	21,97%	449,67	4.496,70
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - COMBATE A INCENDIO: DEMAS SERVICOS	08.08.028	AM-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESQUILHO REGULAVEL	UN	10,00	1.609,70	16.097,00	21,97%	1.963,35	19.633,50
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - COMBATE A INCENDIO: DEMAS SERVICOS	08.08.031	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00	37,69	5.653,50	21,97%	45,97	6.895,50
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.55 - BOMBAS CENTRIFUGAS, METALICOS	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MULTISTAGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	2,00	5.921,97	11.843,94	11,10%	6.579,31	13.158,62
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METALICOS	06.03.016	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	2,00	948,72	1.897,44	21,97%	1.157,15	2.314,30
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METALICOS	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00	1.936,05	11.616,30	21,97%	2.361,40	14.168,40
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.57 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAS SERVICOS	08.14.101	CAIXA D'ÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPAS	UN	1,00	432,03	432,03	21,97%	526,95	526,95
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.58 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LORO, CAIXA DE PASSAGEM E ATIVS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	3,00	5.801,25	17.403,75	21,97%	7.075,78	21.227,34
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAS SERVICOS	08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	83,80	83,80	21,97%	102,21	102,21
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAS SERVICOS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	164,83	164,83	21,97%	201,04	201,04
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAS SERVICOS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	121,91	121,91	21,97%	148,69	148,69
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.60 - REDE DE ESGOTO: DEMAS SERVICOS	08.10.008	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	3,00	50,50	151,50	21,97%	61,59	184,77
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.61 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	21,00	582,49	12.232,29	21,97%	710,46	14.919,66
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.62 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	38,20	60,78	2.321,80	21,97%	74,13	2.831,77
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.62 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	232,11	74,25	17.234,17	21,97%	90,56	21.019,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAS SERVICOS	08.12.017	CALHA OU CHAPA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	14,00	218,78	3.062,92	21,97%	266,85	3.735,90
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAS SERVICOS	08.12.034	RUFEM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	28,61	102,26	2.925,66	21,97%	124,73	3.568,53
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.64 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	1,00	88,45	88,45	21,97%	107,88	107,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.64 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFI. DE 800 ML	UN	1,00	63,62	63,62	21,97%	77,60	77,60
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.003	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	69,29	42,48	2.943,44	21,97%	51,81	3.589,91
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.005	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	38,78	65,86	2.554,05	21,97%	80,33	3.115,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.008	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	115,57	163,52	18.898,01	21,97%	199,45	23.050,44

CENTRO ADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAS SERVIÇOS	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	2,00	123,79	247,58	21,97%	150,99	301,98
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAS SERVIÇOS	08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	164,83	164,83	21,97%	201,04	201,04
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAS SERVIÇOS	08.14.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	2,00	923,59	1.847,18	21,97%	1.126,50	2.253,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.67 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	2,00	454,11	908,22	21,97%	553,88	1.107,76
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.017	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	785,47	10,36	8.137,47	21,97%	12,64	9.928,34
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.69 - COMBATE A INCÊNDIO: TUBULAÇÕES	08.07.004	TUBO AÇO GALVANIZ. NBR559-CL. MEDIA, DN100MM (4") INCL. CONEXÕES	M	61,33	336,22	20.620,37	21,97%	410,09	25.150,82
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.70 - APARELHOS E METAIS	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	7,00	446,68	3.126,76	21,97%	544,82	3.813,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.71 - INTRADA DE ÁGUA	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1.1/2"	UN	1,00	3.395,36	3.395,36	21,97%	4.141,32	4.141,32
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.72 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	1.452,84	2.905,68	21,97%	1.772,03	3.544,06
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.73 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL. CONEXÕES	M	385,31	113,20	43.617,09	21,97%	138,07	53.199,75
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (BOCM)	M	253,50	147,27	37.332,95	21,97%	179,63	45.536,21
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (BSOM)	M	253,50	583,99	148.041,47	21,97%	712,29	180.565,52
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	14,62	94,20	1.377,20	21,97%	114,90	1.679,84
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,88	824,91	725,92	21,97%	1.006,14	885,40
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TUILO REVESTIDO	M2	81,96	294,12	24.106,08	21,97%	358,74	29.402,33
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,64	184,89	3.261,46	21,97%	225,51	3.978,00
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	7,00	353,21	2.472,47	21,97%	430,81	3.015,67
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO - TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	385,51	147,90	57.016,93	21,97%	180,39	69.542,15
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.070	TUBO PVC RÍGIDO - TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,80	341,37	32.361,88	21,97%	416,37	39.471,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.05.090	TUBO PVC RÍGIDO - TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,76	577,35	61.060,54	21,97%	704,19	74.475,13
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.050	TUBO DE CONCRETO (P=2), DN= 300MM	M	45,24	92,69	4.193,30	21,97%	113,05	5.114,38
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (P=2), DN= 500MM	M	36,00	153,54	5.527,44	21,97%	187,27	6.741,72
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E ATINS	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	5.356,00	10.712,00	21,97%	6.532,71	13.065,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E ATINS	49.12.050	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	6.983,84	55.870,72	21,97%	8.518,19	68.145,52
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.78 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	10,74	181,26	1.946,73	21,97%	221,08	2.374,40
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.79 - COMBATE A INCÊNDIO: REDES DE ÁGUA PARA: TUBULAÇÕES	08.07.010	PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	30,70	48,47	1.488,03	21,97%	59,12	1.814,98
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.80 - REDE DE ÁGUA PARA: TUBULAÇÕES	08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL. CONEXÕES	M	49,23	20,87	1.027,43	21,97%	25,46	1.253,40
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.81 - REDE DE ÁGUA PARA: DEMAS SERVIÇOS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	49,23	17,92	882,20	21,97%	21,86	1.076,17
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.82 - REDE DE ESGOTO: DEMAS SERVIÇOS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM (4")	UN	2,00	28,43	56,86	21,97%	34,68	69,36
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.83 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.004	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL. CONEXÕES	M	7,38	44,99	332,03	21,97%	54,87	404,94
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAS SERVIÇOS	08.14.017	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	207,08	414,16	21,97%	252,58	505,16

CENTRO ADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃO**

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - RESERVATÓRIO; INSTALAÇÕES - DEMAS SERVIÇOS	08.14.037	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	172,11	344,22	21,97%	209,92	419,84
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.85 - TUBULAGEM EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU - ESGOTO E PLUVIAL	46.26.060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	UN	2,00	94,23	188,46	21,97%	114,93	229,86
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.86 - REGISTRO F / OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.210	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 2"	UN	2,00	261,50	523,00	21,97%	318,95	637,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.87 - TORNEIRA DE BOIA	48.05.040	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/2"	UN	2,00	252,13	504,26	21,97%	307,52	615,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.88 - HIDRANTES E ACESSÓRIOS	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	2,00	94,61	189,22	21,97%	115,40	230,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.89 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS; TUBULAÇÕES	08.11.027	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 60CM NBR 8890/2007	M	405,00	191,33	77.488,65	21,97%	233,37	94.514,85
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.90 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAS SERVIÇOS	08.12.016	CAIXA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 -CORTE 0,50M	M	2,03	133,05	270,09	21,97%	162,28	329,43
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.91 - APARELHOS E METAIS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPIA DE 1/2"	UN	1,00	65,46	65,46	21,97%	79,84	79,84
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	2.080,00	91,93	191.214,40	21,97%	112,13	233.230,40
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.144,73	9,89	50.881,38	21,97%	12,06	62.045,44
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTO DE OBRA / ALUMBRADO	16.06.065	ANDARME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	3.652,00	14,61	53.355,72	21,97%	17,82	65.078,64
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTO DE OBRA / ALUMBRADO	16.06.066	ANDARME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	2.805,03	27,55	77.278,58	21,97%	33,60	94.249,01
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.239	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	2,00	3.250,31	6.500,62	11,10%	3.611,09	7.222,18
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	12,65	799,88	10.118,48	21,97%	975,61	12.341,47
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.075	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO-FIXO	M2	3,20	997,60	3.192,32	21,97%	1.216,77	3.893,66
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - VIDRO TEMPERADO	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	3,20	243,85	780,32	21,97%	297,42	951,74
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL - CEGA OU VAZADA	M2	3,23	389,01	1.256,50	21,97%	474,48	1.532,57
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.050	TAMPO AÇO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	2,30	2.405,37	5.532,35	21,97%	2.933,83	6.747,81
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.060	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	4,44	1.247,83	5.540,37	21,97%	1.521,98	6.757,59
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PRATELEIRAS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	7,53	485,59	3.656,49	21,97%	592,27	4.459,79
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	8,21	909,28	7.391,30	21,97%	1.098,07	9.015,15
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.049	TAMPO AÇO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	1,38	2.312,46	3.191,19	21,97%	2.820,51	3.892,30
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA: RECREAÇÃO	16.07.022	BC-24 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=115CM)	UN	2,00	662,37	1.324,74	21,97%	807,89	1.615,78
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA: RECREAÇÃO	16.07.023	BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	UN	34,00	964,89	32.806,26	21,97%	1.176,88	40.013,92
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA: RECREAÇÃO	16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN	3,00	1.351,09	4.053,27	21,97%	1.647,92	4.943,76
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PREPARAÇÃO DE SOLO	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	528,80	218,88	115.743,74	21,97%	266,97	141.173,74

000037

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUÇÃOOBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
END. SUZANO - SPBDI OBRA 21,97%
BDI DIF 11,10%

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BD% BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	3.521,66	21,84	76.913,05	11,10%	24,26	85.435,47
FDE	2023/01	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - PISOS	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	599,05	44,75	26.807,49	21,97%	54,58	32.696,15
FDE	2023/01	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.486	PALMEIRA JERVÁ - DAP5	UN	5,00	487,54	2.437,70	11,10%	541,66	2.708,30
FDE	2023/01	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.230	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	14,00	259,07	3.626,98	11,10%	287,83	4.029,62
FDE	2023/01	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.223	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE 7 FOLHAS H=2,00M	UN	29,00	276,15	8.008,35	11,10%	306,80	8.897,20
SINAPI	2023/02	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 4 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 18 MÊSES).	H	1.584,00	111,89	177.233,76	21,97%	136,47	216.168,48
SINAPI	2023/02	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10.676,67	192.180,06	21,97%	13.022,33	234.401,94
SINAPI	2023/02	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ALMOXARIFE: 1 ALMOXARIFE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 18 MÊSES).	H	3.960,00	30,79	121.928,40	21,97%	37,55	148.698,00
SINAPI	2023/02	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10.296,07	185.329,26	21,97%	12.558,12	226.046,16
FDE	2023/01	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.19 - CAVALETE E ABRIGO	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.693,31	1.693,31	21,97%	2.065,33	2.065,33
FDE	2023/01	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.20 - ENTRADA EM BARRA TENSÃO	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00	6.024,15	6.024,15	21,97%	7.347,66	7.347,66
CDHU	2023/02	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	550,88	13.772,00	21,97%	671,91	16.797,75
CDHU	2023/02	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	25,00	24,39	609,75	21,97%	29,75	743,75
FDE	2023/01	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTERO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVABO, 1 NICHO E 4 PONTOS CHUV.	M2	360,00	127,35	45.846,00	21,97%	155,33	55.918,80
FDE	2023/01	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTERO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	1.350,00	59,85	80.797,50	21,97%	73,00	98.550,00

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023


55.996.615/0001-01
CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
 Av. Imperatriz Leopoldina, 240
 Edif. Clóvis Camargo Bodini
 Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
 SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

JORGE M. MOURA
 Sócio Gerente

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
PLANILHA RESUMO - UNITÁRIO**OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
END. SUZANO - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL
2	INFRAESTRUTURA	100,00%	1.945.533,83
TOTAL			1.945.533,83

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023


JORGE M. MOURA
Sócio Gerente

55.996.615/0001-01
CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Edif. Clovis Camargo Bodini
Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Res_Unit

1 / 1

000039



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.cldconsladel.com.br

CENTRO ATUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - UNITÁRIO

BDI OBRA 21,97%
 BDI DIF 11,10%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTACÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.1 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	M3X	6.344,92	2,05	13.007,09	21,97%	2,50	15.862,30
CDHU	2023/02	02-INFRASSTRUTURA	02.2 - TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1.268,97	28,62	36.317,92	21,97%	34,91	44.299,74
CDHU	2023/02	02-INFRASSTRUTURA	02.3 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	1.268,97	5,33	6.763,61	21,97%	6,50	8.248,31
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.4 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	461,80	24,63	11.374,13	21,97%	30,04	13.872,47
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	969,24	75,36	73.041,93	21,97%	91,92	89.092,54
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.010	APLOAMENTO PARA SIMPLÉS REGULARIZACAO	M2	903,42	7,53	6.802,75	21,97%	9,18	8.293,40
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - SEM	M2	685,84	9,79	6.714,37	21,97%	11,94	8.188,93
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	585,68	56,52	33.102,63	21,97%	68,94	40.376,78
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.6 - FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	2.032,13	85,21	173.157,80	21,97%	103,93	211.199,27
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.7 - ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FVK = 500 M PA	KG	34.907,36	13,10	457.286,42	21,97%	15,98	557.189,61
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.8 - CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	318,24	540,30	171.945,07	21,97%	659,00	203.720,16
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.9 - EMASAMENTO	02.06.003	ALVENARIA EMBRASAMENTO TIPO BARRIO MACICO E 1 TIPOLO	M2	205,11	208,00	42.662,88	21,97%	253,70	52.036,41
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.10 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	IMPERM RESP ALVEMBAS O7 CIN/AREA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	117,17	79,89	9.360,71	21,97%	97,44	11.417,04
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.11 - CONCRETO	02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	4,05	516,60	2.092,23	21,97%	630,10	2.551,91
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.12 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAMOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREA 1:3 ESP=2,500CM	M2	8,58	30,07	258,00	21,97%	36,68	314,71
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.13 - FUNDACÃO PROFUNDA	02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	32.434,79	32.434,79	21,97%	39.560,71	39.560,71
CDHU	2023/02	02-INFRASSTRUTURA	02.14 - APLIAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTACAO SEM CONTROLE	M3	5,72	6,97	39,87	21,97%	8,50	48,62
CDHU	2023/02	02-INFRASSTRUTURA	02.15 - ESTACA HELICE CONTINUA	12.12.020	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA, DIÁMETRO DE 35 CM EM SOLO	M	416,00	62,69	26.079,04	21,97%	76,46	31.807,36
CDHU	2023/02	02-INFRASSTRUTURA	02.16 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	56,21	486,36	27.338,30	21,97%	593,21	33.344,33
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.17 - FUNDACÃO PROFUNDA	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FVK = 500 MPA	KG	17.671,07	13,10	231.491,02	21,97%	15,98	282.383,70
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.17 - FUNDACÃO PROFUNDA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÁMETRO 25CM - INCL.ARRANQUES	M	55,00	74,89	4.118,95	21,97%	91,34	5.023,70
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.18 - CONCRETO	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	97,74	527,24	51.532,44	21,97%	643,07	62.853,66
CDHU	2023/02	02-INFRASSTRUTURA	02.19 - ESTACA HELICE CONTINUA	12.12.014	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA, DIÁMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	1.194,00	38,67	46.171,98	21,97%	47,17	56.320,98
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.20 - ESCAVACÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	184,00	37,55	6.909,20	21,97%	45,80	8.427,20
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.21 - ARMADURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FVK = 600 M PA	KG	408,98	13,43	5.492,60	21,97%	16,38	6.699,09
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.22 - CONCRETO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	34,92	498,22	17.397,64	21,97%	607,68	21.220,19
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.23 - ESCAVACÃO	02.01.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	533,99	84,78	45.271,67	21,97%	103,41	55.219,91
FDE	2023/01	02-INFRASSTRUTURA	02.23 - ESCAVACÃO	02.01.005	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	282,19	184,49	52.061,23	21,97%	225,02	63.498,39
CDHU	2023/02	02-INFRASSTRUTURA	02.24 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.060	LONA PLÁSTICA	M2	154,52	3,71	573,27	21,97%	4,53	699,98
CDHU	2023/02	02-INFRASSTRUTURA	02.25 - PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTACAO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	18,54	24,09	446,63	21,97%	29,38	544,71
CDHU	2023/02	02-INFRASSTRUTURA	02.25 - PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	15,45	243,45	3.761,30	21,97%	296,94	4.587,72

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023

000040

55.996.615/0001-01
 CLD CONSTRUTORA LAÇOS
 DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
 Av. Imperatriz Leopoldina, 240
 Edif. Clóvis Camargo Bodini
 Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
 SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

JORGE M. MOURA
 Sócio Gerente

4.1.3

Cronograma físico-financeiro - III.3

000041





Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.ddconsladel.com.br

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA –
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

Item	Descrição dos Serviços	Valor Total	Percentual	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.264.964,90	4,37%	70.275,83 5,56%	70.275,83 5,56%	70.275,83 5,56%	70.275,83 5,56%	70.275,83 5,56%	70.275,83 5,56%	70.275,83 5,56%	70.275,83 5,56%	70.275,83 5,56%
2	INFRAESTRUTURA	1.945.533,83	6,71%	277.933,40 14,29%	277.933,40 14,29%	277.933,40 14,29%	277.933,40 14,29%	277.933,40 14,29%	277.933,40 14,29%	277.933,40 14,29%	277.933,40 14,29%	277.933,40 14,29%
3	SUPERESTRUTURA	5.968.013,52	20,60%	-	-	-	994.668,92 16,67%	994.668,92 16,67%	994.668,92 16,67%	994.668,92 16,67%	994.668,92 16,67%	994.668,92 16,67%
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.249.674,34	4,31%	-	-	-	-	178.524,91 14,29%	178.524,91 14,29%	178.524,91 14,29%	178.524,91 14,29%	178.524,91 14,29%
5	COBERTURA	1.469.798,51	5,07%	-	-	-	-	-	-	244.966,42 16,67%	244.966,42 16,67%	244.966,42 16,67%
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	581.012,33	2,01%	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7	FORROS	62.419,46	0,22%	-	-	-	-	-	-	-	58.101,23 93,08%	58.101,23 93,08%
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.659.010,86	12,65%	-	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	174.272,92	0,60%	-	-	-	-	-	-	16,67%	16,67%	16,67%
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	3.900.780,55	13,46%	-	-	-	-	-	-	-	390.078,06 9,99%	390.078,06 9,99%
11	VIDROS	441.553,99	1,52%	-	-	-	-	-	-	-	-	31.209,73 7,06%
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	102.087,21	0,35%	-	-	-	-	-	-	-	-	25.000,00 24,50%
13	PINTURA	1.727.071,07	5,96%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.200.240,17	7,59%	-	-	-	146.682,68 6,67%	146.682,68 6,67%	146.682,68 6,67%	146.682,68 6,67%	146.682,68 6,67%	146.682,68 6,67%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.391.555,62	8,25%	-	-	-	159.437,04 6,67%	159.437,04 6,67%	159.437,04 6,67%	159.437,04 6,67%	159.437,04 6,67%	159.437,04 6,67%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.899.669,56	6,35%	102.203,86 5,56%	102.203,86 5,56%	102.203,86 5,56%	102.203,86 5,56%	102.203,86 5,56%	102.203,86 5,56%	102.203,86 5,56%	102.203,86 5,56%	102.203,86 5,56%
TOTAL MENSAL		28.977.658,84	100,00%	450.413,10	450.413,10	450.413,10	1.751.201,74	1.929.726,64	1.987.827,87	2.627.740,87	2.771.095,25	2.851.811,30
TOTAL ACUMULADO				450.413,10	900.826,19	1.351.239,29	3.102.441,03	5.032.167,67	7.019.995,54	9.647.736,41	12.418.831,65	15.270.642,95

000042

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA –

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GERAL

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
END: SUZANO - SP



Item	Descrição dos Serviços	Valor Total	Percentual	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.264.964,90	4,37%	5,56%	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83
2	INFRAESTRUTURA	1.945.533,83	6,71%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	SUPERESTRUTURA	5.968.013,52	20,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.249.674,34	4,31%	14,29%	178.524,91	-	-	-	-	-	-	-
5	COBERTURA	1.469.798,51	5,07%	16,67%	244.966,42	244.966,42	-	-	-	-	-	-
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	581.012,33	2,01%	10,00%	58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23	-	-	-
7	FORROS	62.419,46	0,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.659.010,86	12,63%	10,00%	365.901,09	365.901,09	365.901,09	365.901,09	365.901,09	365.901,09	-	-
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	174.272,92	0,60%	16,67%	29.045,49	29.045,49	-	-	-	-	-	-
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	3.900.780,55	13,46%	10,00%	390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06	-
11	VIDROS	441.553,99	1,52%	12,50%	55.194,25	55.194,25	55.194,25	55.194,25	55.194,25	55.194,25	-	-
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	102.087,21	0,35%	25,00%	25.521,80	25.521,80	-	-	-	-	-	-
13	PINTURA	1.727.071,07	5,96%	11,11%	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.200.240,17	7,59%	6,67%	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.391.555,62	8,25%	6,67%	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.839.669,56	6,35%	5,56%	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86
TOTAL MENSAL		28.977.658,84	100,00%	2.017.829,43	2.017.829,43	1.839.304,53	1.539.770,82	1.539.770,82	1.539.770,82	1.481.669,59	1.060.574,25	670.496,20
TOTAL ACUMULADO		17.288.472,38		19.306.301,82	21.145.606,34	22.685.377,16	24.225.147,98	25.764.918,80	27.246.588,39	28.307.162,64	28.977.658,84	

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023

55.996.615/0001-01
CID CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
 Av. Imperatriz Leopoldina, 240
 Edif. Clóvis Camargo Bodini
 Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

JORGE M. MOURA
Sócio Gerente

000043

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA –
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CONSTRUÇÃO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END. SUZANO - SP

Item	Descrição dos Serviços	Valor Total	Percentual	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.264.964,90	4,68%	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83
3	SUPERESTRUTURA	5.968.013,52	22,08%	-	-	-	994.668,92	994.668,92	994.668,92	994.668,92	994.668,92	994.668,92
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.249.674,34	4,62%	-	-	-	-	178.524,91	178.524,91	178.524,91	178.524,91	178.524,91
5	COBERTURA	1.469.798,51	5,44%	-	-	-	-	-	244.966,42	244.966,42	244.966,42	244.966,42
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	581.012,33	2,15%	-	-	-	-	58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23
7	FORROS	62.419,46	0,23%	-	-	-	-	-	-	-	31.209,73	31.209,73
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.659.010,86	13,54%	-	-	-	-	-	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	174.272,92	0,64%	-	-	-	-	-	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	3.900.780,55	14,43%	-	-	-	-	-	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
11	VIDROS	441.553,99	1,63%	-	-	-	-	-	-	-	390.078,06	390.078,06
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	102.087,21	0,38%	-	-	-	-	-	-	-	-	55.194,25
13	PINTURA	1.727.071,07	6,39%	-	-	-	-	-	-	-	-	25.521,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.200.240,17	8,14%	-	-	-	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.391.555,62	8,85%	-	-	-	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.839.669,56	6,81%	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86
TOTAL MENSAL		27.032.125,01	100,00%	172.479,69	172.479,69	172.479,69	1.473.268,33	1.651.793,24	1.709.894,47	2.349.807,46	2.771.095,25	2.851.811,30
TOTAL ACUMULADO				172.479,69	344.959,38	517.439,08	1.990.707,41	3.642.500,65	5.352.395,12	7.702.202,58	10.473.297,82	13.325.109,12

000044



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.cldconsladel.com.br

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA –
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CONSTRUÇÃO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP

Item	Descrição dos Serviços	Valor Total	Percentual	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.264.964,90	4,68%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
				70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83	70.275,83
3	SUPERESTRUTURA	5.968.013,52	22,08%									
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.249.674,34	4,62%	14,39%	14,29%							
				178.524,91	178.524,91							
5	COBERTURA	1.469.796,51	5,44%	16,67%	16,67%	16,67%						
				244.966,42	244.966,42	244.966,42						
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	581.012,33	2,15%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23	58.101,23
7	FORROS	62.419,46	0,23%									
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.659.010,86	13,54%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				365.901,09	365.901,09	365.901,09	365.901,09	365.901,09	365.901,09	365.901,09	365.901,09	365.901,09
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	174.272,92	0,64%	16,67%	16,67%	16,67%						
				29.045,49	29.045,49	29.045,49						
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	3.900.780,55	14,43%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06	390.078,06
11	VIDROS	441.553,99	1,63%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
				55.194,25	55.194,25	55.194,25	55.194,25	55.194,25	55.194,25	55.194,25	55.194,25	55.194,25
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	102.087,21	0,38%	25,00%	25,00%	25,00%						
				25.521,80	25.521,80	25.521,80						
13	PINTURA	1.727.071,07	6,39%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
				191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79	191.896,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.200.240,17	8,14%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%
				146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68	146.682,68
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.391.555,62	8,85%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%
				159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04	159.437,04
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.839.669,56	6,81%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
				102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86	102.203,86
TOTAL MENSAL		27.032.125,01	100,00%	2.017.829,43	2.017.829,43	1.839.304,53	1.539.770,82	1.539.770,82	1.539.770,82	1.481.669,59	1.060.574,25	670.496,20
TOTAL ACUMULADO		27.032.125,01		15.942.938,55	17.360.767,99	19.200.072,51	20.739.843,33	22.279.614,15	23.819.384,97	25.301.054,56	26.361.628,81	27.032.125,01

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023

55.996.615/0001-01
CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
 Av. Imperatriz Leopoldina, 240
 Edif. Clóvis Camargo Bodini
 Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

JORGE M. MOURA
 Sócio Gerente

000045

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA –

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - UNITÁRIO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATC SUZANO
 END: SUZANO - SP



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
 Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
 Cep 09770-271 - SP - Brasil
 Tel.: (11) 2723-3500
 www.cldconsladel.com.br

Item	Descrição dos Serviços	Valor Total	Percentual	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9
2	INFRAESTRUTURA	1.945.533,83	100,00%	277.933,40	277.933,40	277.933,40	277.933,40	277.933,40	277.933,40	277.933,40	-	-
	TOTAL MENSAL	1.945.533,83	100,00%	277.933,40	555.866,81	833.800,21	1.111.733,62	1.389.667,02	1.667.600,43	1.945.533,83	1.945.533,83	1.945.533,83
	TOTAL ACUMULADO											

000046

[Handwritten signature]

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA -

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - UNITÁRIO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATE SUZANO
END. SUZANO - SP



Item	Descrição dos Serviços	Valor Total	Percentual	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
2	INFRAESTRUTURA	1.945.533,83	100,00%									
TOTAL MENSAL		1.945.533,83	100,00%									
TOTAL ACUMULADO				1.945.533,83	1.945.533,83	1.945.533,83	1.945.533,83	1.945.533,83	1.945.533,83	1.945.533,83	1.945.533,83	1.945.533,83

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023

JORGE M. MOURA
Sócio Gerente

Construtora, Laços Detetores e Eletrônica Ltda

Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.ddconsladel.com.br

55.996.615/0001-01
CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Edif. Clóvis Camargo Bodini
Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

000047



Av. Imperatriz Leopoldina, 240 - Ed. Clóvis Camargo Bodini
Jardim Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Cep 09770-271 - SP - Brasil
Tel.: (11) 2723-3500
www.cldconsladel.com.br

4.1.4

BDI - III.4

000048

9

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
 DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

Item	Descrição	Percentual (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2	LUCRO	7,40%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
4	SEGUROS/GARANTIAS E RISCOS	2,07%
4.1	Seguro + Garantia	0,80%
4.2	Riscos	1,27%
5	TRIBUTOS	5,45%
5.1	Imposto Municipal - Imposto sobre Serviços - ISS	3,00%
	Base de Cálculo Adotada para o ISS	60,00%
	Programa de Integração Social - PIS	0,65%
	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	3,00%
BDI CALCULADO		21,97%

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1 =$$

EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI*:

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

AC= taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S= taxa representativa de Seguros;

R= taxa representativa de Riscos;

G= taxa representativa de Garantias;

DF= taxa representativa de Despesas Financeiras;

L= taxa representativa de Lucro;

I= taxa representativa da incidência de Impostos;

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023

55.996.615/0001-01
 CLD CONSTRUTORA LAÇOS
 DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
 Av. Imperatriz Leopoldina, 240
 Edif. Clóvis Camargo Bodini
 Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
 SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

BDI

JORGE M. MOURA
 Sócio Gerente

000049

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023 DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI - DIFERENCIADO

Item	Descrição	Percentual (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,29%
2	LUCRO	2,00%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
4	SEGUROS/GARANTIAS E RISCOS	0,86%
4.1	Seguro + Garantia	0,30%
4.2	Riscos	0,56%
5	TRIBUTOS	5,65%
5.1	Imposto Municipal - Imposto sobre Serviços - ISS	2,00%
	Programa de Integração Social - PIS	0,65%
	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	3,00%
BDI CALCULADO		11,10%

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1 =$$

EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI *:

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

AC= taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S= taxa representativa de Seguros;

R= taxa representativa de Riscos;

G= taxa representativa de Garantias;

DF= taxa representativa de Despesas Financeiras;

L= taxa representativa de Lucro;

I= taxa representativa da incidência de Impostos;

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023

JORGE M. MOURA
 Sócio Gerente

55.996.615/0001-01

CLD CONSTRUTORA LAÇOS
 DETETORES E ELETRÔNICA LTDA

Av. Imperatriz Leopoldina, 240

Edif. Clóvis Camargo Bodini

Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271

SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

BDI_Dif

000050

4.1.5

Demonstrativos de encargos sociais - III.5



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023
ENCARGOS SOCIAIS (sem desoneração)**

GRUPO I		
A1	Previdencia Social	20,00%
A2	Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI)	1,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,80%


GRUPO II		
B1	Repouso Semanal e Feriados	22,90%
B2	Auxílio Enfermidade	0,79%
B3	Licença Paternidade	0,34%
B4	13º Salário	10,57%
B5	Dias de Chuva / Faltas Justificadas / Outras Dificuldades / Acidentes de Trabalho / Greves / Falta ou Atraso na Entrega de Materiais ou Serviços	4,57%
B	TOTAL DOS ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	39,17%

GRUPO III		
C1	Depósito por Despedida sem Justa Causa	4,45%
C2	Férias (Indenizadas)	14,06%
C3	Aviso Prévio (Indenizado)	13,12%
C	TOTAL DOS ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	31,63%

GRUPO IV		
D1	Reincidência de A sobre B	14,81%
D2	Reincidência de (A-A9) sobre C3	4,83%
D	TOTAL DAS REINCIDÊNCIAS	19,63%

TOTAL DOS ENCARGOS	128,23%
---------------------------	----------------

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023


JORGE M. MOURA
Sócio Gerente

55.996.615/0001-01

CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA

Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Edif. Clóvis Camargo Bodini
Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

000052

4.1.6

Declaração independente da proposta - III.6

000053

À

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS
Administração Central

CONCORRÊNCIA N ° 011/2023

PROCESSO N ° 136.00001466/2023-18

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO.

ANEXO III.6

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME
AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

Eu, **Jorge Marques Moura**, portador do RG nº 4.825.850-7 SSP/SP e do CPF nº 761.631.568-20, representante legal do licitante **CLD – Construtora, Laços Detetores e Eletrônica Ltda.**, interessado em participar da Concorrência nº 011/2023, Processo nº 136.00001466/2023-18, **DECLARO**, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013 e ao Decreto Estadual nº 67.301/2022, tais como:

000054

- I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- IV – no tocante a licitações e contratos:
- a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
 - b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
 - f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou
 - g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;
- V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

São Bernardo do Campo, 27 de setembro de 2023

JORGE MARQUES MOURA

Representante Legal
RG: 4.825.850-7 SSP/SP
CPF: 761.631.568-20

55.996.615/0001-01
CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Edif. Clovis Camargo Bodini
Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

000055

4.2

PEN DRIVE


000056

TERMO DE ENCERRAMENTO

Ao
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
REF.: CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº. 011/2023
PROCESSO SEI Nº 136.00001466/2023-18
OBJETO: “OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO.”

A proposta da empresa **CLD – Construtora, Laços Detetores e Eletrônica Ltda.**, apresentada para fins de participação na Licitação em referência, é composta de 01 (um) volume original, com 000057 folhas, inclusive esta, numeradas seqüencialmente da folha 001 à folha 000057, estando todo o conjunto devidamente rubricado.

São Bernardo do Campo/SP, 27 de Setembro de 2023.


JORGE MARQUES MOURA
RG N. 4.825.850-SSP/SP
CPF N. 761.631.568-20
SÓCIO-GERENTE

55.996.615/0001-01
CLD CONSTRUTORA LAÇOS
DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
Av. Imperatriz Leopoldina, 240
Edif. Clovis Camargo Bodini
Jd. Nova Petrópolis - CEP: 09770-271
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

000057

