



# PILÃO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

AO  
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA –  
CEETEPS  
Rua dos Andradas, nº 140, Santa Ifigênia- São Paulo/SP

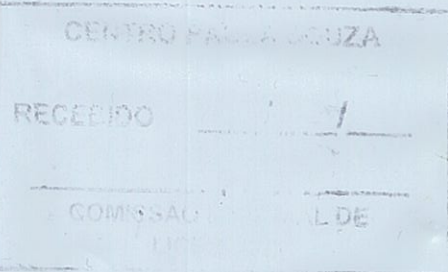
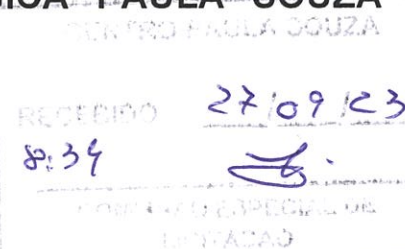
CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 011/2023.  
PROCESSO Nº SEI N.º 136.00001466/2023-18

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC  
SUZANO, conforme as especificações técnicas constantes do Projeto  
Básico e dos Anexos que integram este edital, observadas as normas  
técnicas da ABNT.

## ENVELOPE Nº 1 - PROPOSTA

**Entrega: 27/09/2023 até às 10:00**

Pilão Engenharia e Construções LTDA.  
CNPJ nº 01.294.872/0001-72 – Insc. Estadual nº 116.730.680.112  
Rua Caiubi, 867 – Perdizes – São Paulo/SP – CEP: 05010-000  
E-mail: [pilao@pilao.eng.br](mailto:pilao@pilao.eng.br) – Fone: (11) 3675-4111



Rua Caiubi, 867 – Perdizes – São Paulo / SP – CEI

**ANEXO II.1**

**DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE  
HABILITAÇÃO**

Nome completo: Luiz Alberto de Araújo Costa  
RG nº 35.599.446-X – CPF nº 069.118.384-87

**DECLARO**, sob as penas da Lei, que o licitante **Pilão Engenharia e Construções LTDA**, interessado em participar da **Concorrência CEETEPS nº 011/2023, Processo SEI Nº 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 Paulo, 27 de setembro de 2023.



**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Luiz Alberto de Araújo Costa**  
**R.G. 35.599.446-X – CPF 069.118.384-87**  
**Sócio-Diretor**

**01.294.872/0001-72**

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Caiubi, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP



AO  
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA –  
CEETEPS  
Rua dos Andradas, nº 140, Santa Ifigênia- São Paulo/SP

CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 011/2023  
PROCESSO SEI Nº 136.00001466/2023-18

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC  
SUZANO, conforme as especificações técnicas constantes do Projeto Básico e  
dos Anexos que integram este edital, observadas as normas técnicas da  
ABNT.

**CAPA**  
**ENVELOPE Nº 1 - PROPOSTA**  
**Abertura: 27/09/2023 às 10h**

Pilão Engenharia e Construções Ltda.  
CNPJ nº 01.294.872/0001-72  
Insc. Estadual nº 116.730.680.112  
Rua Caiubi, 867 – Perdizes – São Paulo/SP  
CEP: 05010-000



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

Rua dos Andradas, nº 140, Santa Ifigênia- São Paulo/SP

**CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 011/2023**  
**PROCESSO SEI Nº 136.00001466/2023-18**

**OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO, conforme as especificações técnicas constantes do Projeto Básico e dos Anexos que integram este edital, observadas as normas técnicas da ABNT.**

## ÍNDICE

- ✓ Anexo III.1 - Proposta comercial;
- ✓ Anexo III.2 - Planilha de Preços Unitários e Totais;
- ✓ Anexo III.3 - Cronograma físico-financeiro;
- ✓ Anexo III.4 - Demonstrativo da composição do BDI;
- ✓ Anexo III.5 - Demonstrativo dos encargos sociais;
- ✓ Anexo III.6 - Declaração de elaboração independente de proposta e atuação conforme ao Marco Legal Anticorrupção;
- ✓ Contrato social;
- ✓ CD;
- ✓ Termo de Encerramento.

São Paulo, 27 de setembro de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Luiz Alberto de Araújo Costa**  
**R.G. 35.599.446-X – CPF 069.118.384-87**  
**Sócio-Diretor**

**01.294.872/0001-72**

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Caiubi, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP



**ANEXO III.1 - PROPOSTA**

**CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 011/2023**  
**PROCESSO SEI nº 136.00001466/2023-18**  
**OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO, conforme as especificações técnicas constantes do Projeto Básico e dos Anexos que integram este edital, observadas as normas técnicas da ABNT.**

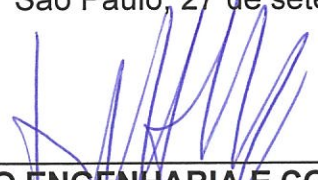
<b>Proponente:</b> Pilão Engenharia e Construções Ltda.
<b>Endereço:</b> Rua Caiubi nº 867 - Perdizes
<b>Cidade/Estado:</b> São Paulo /SP <b>CEP:</b> 05010-000
<b>Telefone:</b> (011) 3675 - 4111 <b>FAX:</b> 3675 - 4111 <b>E-MAIL:</b> comercial@pilao.eng.br
<b>CNPJ:</b> 01.294.872/0001-72 - <b>Insc. Est/Mun.:</b> 116.730.680.112 / 3.265.815-0

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante **Pilão Engenharia e Construções Ltda.**, com sede na Rua Caiubi, 867 – Perdizes – São Paulo/SP, 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\$ 24.851.561,66 (vinte e quatro milhões, oitocentos e cinquenta e um mil, quinhentos e sessenta e um reais e sessenta e seis 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 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) nesta licitação.

São Paulo, 27 de setembro de 2023.

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Luiz Alberto de Araújo Costa**  
**R.G. 35.599.446-X – CPF 069.118.384-87**  
**Sócio-Diretor**



CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL  
 RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	820.352,87	3,30101
02	INFRAESTRUTURA	1.775.220,78	7,14330
03	SUPERESTRUTURA	5.555.388,90	22,35428
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.083.571,13	4,36017
05	COBERTURA	1.269.413,51	5,10798
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	563.131,73	2,26598
07	FORROS	59.285,42	0,23856
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.189.202,87	12,83301
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	167.636,26	0,67455
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	3.248.464,36	13,07147
11	VIDROS	376.088,80	1,52139
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	62.496,71	0,25148
13	PINTURA	1.316.372,40	5,29694
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.885.953,70	7,58887
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.023.413,54	8,14200
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.453.568,68	5,84900
<b>TOTAL R\$</b>		<b>24.851.561,66</b>	<b>100,00</b>

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530



**01.294.872/0001-72**

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Caiubi, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP

CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO  
LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	434,00	88,65	38.560,90	19,36	106,05	46.025,70
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - LIMPEZA DE TERRENO	02.09.040	DIAPRE MECANIZADO DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	27.733,72	2,12	58.795,49	19,36	2,53	70.166,31
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE AROLETURA EM FORMATO A1	UN	5,00	2848,39	14.741,95	19,36	3.519,20	17.596,00
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	6,00	2885,4	17.312,40	19,36	3.444,01	20.664,06
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	4,00	2118,48	8.473,92	19,36	2.528,62	10.114,48
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	2,00	1002,73	7.019,11	19,36	1.156,86	8.178,02
COMPOSIC AO	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.02	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	714,56	1.429,12	19,36	852,90	1.705,80
COMPOSIC AO	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.03	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	2355,75	4.711,50	19,36	2.811,82	5.623,64
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1381,56	5.526,24	19,36	1.649,03	6.596,12
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1017,44	4.070,56	19,36	1.437,52	5.750,08
COMPOSIC AO	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM FORMATO A1	UN	6,00	717,2	5.797,60	19,36	896,05	6.940,40
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	M3	15.830,59	0,99	15.672,28	19,36	1,18	18.600,10
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8 - TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO - TIPO SOLO/TERRA	M3	3.957,65	19,31	76.422,22	19,36	23,05	81.223,83
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	4.469,30	46,22	206.571,05	19,36	55,17	246.571,28
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.10 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO	01.02.004	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	15.015,00	13,23	198.648,45	19,36	15,79	237.086,85
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.036	MANTA GEOTÊXTIL MÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT 31	M2	430,00	18,96	8.152,80	19,36	22,63	9.730,90
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.062	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	215,00	68,55	14.738,25	19,36	81,82	17.591,30
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.064	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	M	6.344,92	0,99	6.281,47	19,36	1,18	7.487,01
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO - TIPO SOLO/TERRA	M3	1.268,97	19,31	24.503,81	19,36	23,05	29.249,76
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	1.268,97	2,55	3.235,87	19,36	3,04	3.857,67
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADREADO E NVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	461,80	22,73	10.495,71	19,36	27,13	12.528,63
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.001	ESCAVACÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	969,24	73,84	71.655,61	19,36	88,25	85.335,43
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.010	APILAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M3	903,42	6,695	6.038,31	19,36	7,4	8.476,10
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	6.166,28	9,02	55.816,28	19,36	10,77	66.592,02
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.025	REATORIO INTERNO APILADO	M2	595,68	55,46	32.881,81	19,36	66,20	38.772,02
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACISA	M2	2.032,13	80,25	163.078,43	19,36	95,79	194.657,73
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - FORMA	02.03.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	34.907,36	12,43	433.898,48	19,36	14,84	518.025,22
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.8 - CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	318,24	489,77	155.864,40	19,36	584,59	186.039,92
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - EMBASAMENTO	02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TUILO BARRO MACIO E = 1 TUILO	M3	205,11	195,78	40.156,44	19,36	233,68	47.930,10
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.10 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS DE CIM-ARIEA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	117,17	64,81	7.593,79	19,36	77,36	9.064,27
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.11 - CONCRETO	02.05.050	CONCRETO GROUT. PREPARADO NO LOCAL. LANÇADO E ADERSADO	M3	4,95	478,88	1.939,46	19,36	571,59	2.314,94
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	8,58	28,86	247,62	19,36	34,45	295,58
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.13 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.004	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	29058,98	29.058,98	19,36	34.684,80	34.684,80
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.14 - APLIAMENTO E NVELAMENTO	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTACAO SEM CONTROLE	M3	5,72	3,39	19,39	19,36	4,05	23,17
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.19 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE E FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.160	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA DIÂMETRO DE 35 CM EM SOLO	M	416,00	58,79	24.466,64	19,36	70,17	29.160,72
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.028	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPa	M3	56,21	435,74	24.492,95	19,36	520,10	29.234,62
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	17.671,07	12,43	219.651,40	19,36	14,84	262.238,68
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	55,00	74,9	4.119,50	19,36	89,40	4.917,00
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.18 - CONCRETO	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPa	M3	97,74	478,07	46.726,56	19,36	570,62	55.055,34
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.19 - ESTACA HELICE CONTINUA	12.12.014	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	1.194,00	38,63	46.124,22	19,36	46,11	55.055,34
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.20 - ESCAVACÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	184,00	35,54	6.539,36	19,36	42,42	7.905,28
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.21 - ARMADURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	408,98	12,75	5.214,50	19,36	15,22	6.224,68
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.22 - CONCRETO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPa	M3	34,92	452,06	15.785,94	19,36	539,58	18.842,13
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.23 - ESCAVACÃO	02.01.002	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ADE DE 1,80 M	M3	533,99	83,19	44.422,63	19,36	99,30	53.025,21
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.24 - ESCAVACÃO	11.03.005	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUA	M2	282,19	186,14	52.526,85	19,36	222,18	62.696,97
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25 - PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.050	LONA PLASTICA - 1500MIGRON	M2	184,92	2,14	393,67	19,36	2,55	394,03
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25 - PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTACAO DO SUBLEITO MINIMO DE 98% DO PN	M3	18,94	11,83	219,33	19,36	14,12	261,78
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25 - PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.210	BASE DE BRITA GRAUADA	M3	15,45	202,36	3.126,46	19,36	241,54	244,70
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - DEMOLICOES	03.50.001	DEMOLICAO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	320,00	369,7	118.304,00	19,36	441,27	141.205,40
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - CIMBRAMENTO	08.02.060	CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO	M3MES	45.802,39	8,06	370.999,36	19,36	9,67	412.909,11
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - CIMBRAMENTO	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO	M3	17.437,88	14,06	245.176,59	19,36	16,78	292.607,63
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KG/M2M	M3	258,36	4916,13	1.270.131,35	19,36	5.867,89	1.516.028,06
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.039	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KG/M2M	M2	3.395,60	306,2	1.039.732,72	19,36	365,48	1.241.023,89

CPS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDN	PREÇO UNITÁRIO (C/BDN)	PREÇO TOTAL (C/BDN)
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.037	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-	M2	85,80	22.508,77	1.936	313,13	26.866,55	
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - ARMADURA	03.02.010	TELA EM MALHA (MALHA AÇO CA 60 FVK= 600 M PA)	KG	12.002,73	140.873,00	19,36	13,99	167.818,19	
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.5 - ESTRUTURA METÁLICA	03.04.010	FORNACIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO INAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	17.059,64	401.754,52	19,36	28,11	479.946,46	
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.6 - FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	527,83	72.043,52	19,36	162,91	85.989,79	
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.7 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FVK= 500 M PA	KG	9.393,22	116.757,72	19,36	14,84	139.955,38	
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.8 - CONCRETO	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	206,35	98.649,74	19,36	570,62	117.747,44	
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.8 - CONCRETO	03.03.084	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT16-300KG/M2	M2	182,00	33.765,66	19,36	248,78	40.302,36	
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - RESERVATORIO EM CONCRETO	48.04.381	RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00M A 4,00M, AL TUBA DE 15,00M A 25,00M	M	30,40	17.981,41	19,36	21.462,61	652.463,34	
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.10 - FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MÁGICA	M2	875,71	114,29	19,36	136,42	119.464,36	
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.11 - CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	69,39	489,77	19,36	584,59	39.890,11	
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.12 - ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FVK= 600 M PA	KG	1.417,66	12,75	19,36	15,22	21.676,79	
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.13 - LASTRO E ENCHIMENTO	1.1.18.150	LASTRO EPOXI FUNDADO EM RACHÃO MANUAL	M3	129,00	197,2	19,36	235,38	30.964,02	
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.1 - DEMOLIÇÕES	04.00.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	1.280,00	85,58	19,36	102,15	130.752,00	
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	704,83	64,27	19,36	76,71	54.067,51	
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	2.402,95	76,39	19,36	103,561,35	219.100,98	
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	965,00	82,34	19,36	89.115,49	106.371,12	
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.055	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	335,34	37,4	19,36	12.541,72	14.969,58	
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	94,98	42	19,36	3.989,16	4.761,35	
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.3 - DIVISORIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANTO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	150,52	713,25	19,36	107.359,39	128.143,70	
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	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	2618,12	19,36	356.404,68	425.404,89	
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.1 - ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.004	FORNACIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO INAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	33.095,44	23,55	19,36	778.455,61	929.188,42	
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.2 - COBERTURA	07.03.138	TRAPEZ. GALVALUMÉ AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR E=50MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM. COM PINT. FACES APARENTE	M2	1.240,50	145,96	19,36	181.063,38	216.119,91	
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.3 - PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.037	CUMEEIRA AÇO GALV PINT. POICOL-COATINGS PERFIL. TRAPEZ. F=100MM	M	22,00	115,1	19,36	2.532,20	3.022,36	
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.155	CRISTALO LAMINADO, COLORIDO DE 10 MM	M2	150,17	428,68	19,36	64.374,88	76.837,48	
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05.5 - CANTONEIRA	29.01.030	PERFIL EM ALUMINIO NATURAL	KG	354,07	95,26	19,36	33.745,79	41.371,71	
CDHU	2023/05	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 AL TUBA DE 40 MM	M2	30,50	106,32	19,36	3.242,76	3.870,45	
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.7 - ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	07.01.026	EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-AMAL/PLAST	M2	2,98	29,94	19,36	89,22	106,51	
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	6.448,76	6,41	19,36	41.336,55	49.333,01	
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	6.448,76	33,46	19,36	215.775,51	257.563,47	
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	5.333,41	24,66	19,36	131.521,89	156.962,26	
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.014	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO-AREIA, BEGE, OCRE, CINZA	M2	64,54	111,84	19,36	7.218,15	8.615,44	
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.029	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	1.081,93	69,82	19,36	75.540,35	90.168,05	
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	50,00	8,2	19,36	410,00	489,50	
FDE	2023/04	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL. ESTRUTURA	M2	49,17	91,61	19,36	4.884,47	53.600,09	
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE BEBAIXOS DE LAJES	13.01.058								



CFS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		13.02.100	CERÂMICA ESMALT ANTIDOR ABSORÇÃO DE ÁGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRIÇÃO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHÉ	M2	277,43	17.078,59	4.736,56	19,36	73,48	20.385,56
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		13.05.020	RODAPES DE GRANULITE SIMPLES DE 10 CM	M	1.474,77	52.487,06	1.288,48	19,36	42,48	62.644,23
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	43,18	130,59	5.638,88	19,36	155,87	6.739,47
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,94	326,27	633,16	19,36	200,74	389,44
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO. ESPESSURA DE 2 CM. ACABAMENTO POLIDO	M2	30,70	9.899,22	303,99	19,36	384,88	11.813,82
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		13.02.078	PISO VINILICO EM MANTA LARG DE 2,00M H-2MM INCLUSIVE RODAPÉ CURVO 10CM FORNEC E INSTAL. USO EXCLUSIVO SALA DE INOVAÇÃO	M2	160,63	37.712,71	234,78	19,36	280,23	45.013,34
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		19.01.122	DEGRAU E ESPELHO DE GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	38,88	295,81	11.501,09	19,36	353,08	13.727,75
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		21.03.050	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPIO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M2	96,93	376,98	36.540,67	19,36	449,96	43.614,62
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOLIÇE DE 6 MM	M2	158,41	108,88	17.247,68	19,36	129,96	20.866,96
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		21.10.220	RODAPÉ DE CORDÃO DE POLIAMIDA	M	42,00	222,60	9.349,20	19,36	265,86	11.147,74
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25, MPA	M2	4.393,06	136,26	598.554,43	19,36	162,63	714.443,35
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		13.05.032	TELA 0,92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	162,00	2.601,72	421.479,36	19,36	2.817,59	456.819,36
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		13.05.100	FOURTE PARA PISO DE CONCRETO ALTA LARGURA (MONOQUELEIMA) USO EXCLUSIVO	M	41,39	10,55	436,06	19,36	12,59	521,10
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		13.05.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	1,60	100,82	161,31	19,36	120,34	192,54
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM BEIJINTE EM AREIA	M2	36,05	102,37	3.690,44	19,36	122,19	4.404,95
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	3,09	36,55	113,31	19,36	43,63	134,94
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA	M2	1.749,00	121,63	212.730,87	19,36	145,18	253.919,82
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		16.02.028	GA-02 GUA E SARJETÁ	M	565,46	103,6	58.581,66	19,36	123,66	69.924,78
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	LN	3,00	356,63	1.069,89	19,36	425,67	1.277,01
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M2	1.271,74	183,83	233.788,36	19,36	219,42	279.045,19
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	4.239,12	14,17	60.068,33	19,36	16,91	71.683,52
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	423,91	8,37	3.548,13	19,36	9,99	4.234,86
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	KM	13.777,14	0,99	13.639,37	19,36	1,18	16.297,03
CDHU	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		96937	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRTA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1,2/0,1018	M3	423,91	161,57	68.491,14	19,36	192,85	81.751,04
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	211,96	1176,5	249.370,94	19,36	1.404,27	287.649,07
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBIQ	M3	211,96	1324,55	280.751,62	19,36	1.580,98	335.104,52
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.478,24	5,8	49.173,79	19,36	6,92	58.669,42
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8.478,24	11,72	99.364,97	19,36	13,99	118.610,58
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		54.20.040	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	303,37	73,31	22.240,05	19,36	87,50	26.544,88
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		23.08.020	FAIXABATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	641,50	15,92	10.212,68	19,36	19,00	12.188,50
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	114,00	230,56	26.283,84	13,30	261,22	29.779,08
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA PI PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	LN	7,00	1050,91	7.356,37	19,36	1.254,37	8.780,59
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		05.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	253,89	24,62	6.250,77	19,36	29,39	7.461,83
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA PI PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	LN	5,00	1001,31	5.006,55	19,36	1.195,16	5.975,80
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	52,92	505,32	26.741,53	19,36	603,15	31.918,70
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	60,40	428,13	25.859,05	19,36	511,02	30.865,61
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		28.01.050	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	25,00	573,36	14.334,00	19,36	684,36	17.109,00
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA PI PINTURA	M2	11,76	157,04	1.846,79	19,36	187,44	2.204,29
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMÍNICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	23,52	87,82	2.065,53	19,36	104,82	2.465,37
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		28.01.160	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	LN	5,00	269,16	1.345,80	19,36	321,27	1.606,35
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS		28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	308,53	308,53	19,36	368,26	368,26

CPS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (R\$) BDI	CUSTO TOTAL (R\$) BDI	BD%	PRECO UNITARIO (C) BDI	PRECO TOTAL (C) BDI
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.108	PN-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANT. ACESSIVEL BAT. IMA.D.	UN	8,00	1.528,43	12.227,44	19,36	1.528,43	12.227,44
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.12 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.170	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	1,20	1.235,66	2.438,32	19,36	1.235,66	2.438,32
FDE	2023/04	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) / BRANCO	UN	8,00	269,01	2.152,08	13,30	304,79	2.438,32
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA) BRANCO	UN	8,00	85,2	681,60	13,30	96,53	772,24
FDE	2023/04	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	453,15	156.554,26	19,36	540,88	186.863,22
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X600MM (PAREDE INTERNA) / BRANCO	UN	9,00	269,01	2.421,09	13,30	304,79	2.743,11
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X300MM (METÁLICA/BRANCO)	UN	42,00	9,02	378,84	13,30	10,22	429,24
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - GRANTO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANTO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM. ACABAMENTO POLIDO	M	335,90	109,05	36.629,90	19,36	130,16	43.720,74
CDHU	2023/05	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	1122,12	1.015.103,42	19,36	1.339,36	1.211.625,24
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.450	CAIXILHO EM ALUMINIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	M2	80,75	870,37	70.382,38	19,36	1.038,87	83.888,75
CDHU	2023/05	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 INODIVÁVEL DE 1,12"	M	8,80	131,29	1.155,35	19,36	156,71	1.379,05
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.490	CAIXILHO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	588,66	629,9	370.795,93	19,36	751,85	442.584,02
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMINIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	372,32	731,12	272.210,60	19,36	872,66	324.908,77
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMINIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	192,28	745,63	143.369,74	19,36	889,98	171.125,35
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,50	843,69	13.077,20	19,36	1.007,03	15.603,97
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	12,00	790,41	9.484,92	19,36	943,43	11.321,16
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.480	CAIXILHO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	0,75	646,36	484,77	19,36	771,50	578,63
CDHU	2023/05	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 ALUMINIO	M2	19,19	105,03	2.015,53	19,36	125,36	2.405,66
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO - COIR BRANCA	M2	120,11	541,5	65.039,57	19,36	646,33	77.630,70
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M2	21,23	795,76	16.893,98	19,36	949,82	20.164,68
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10 - VIDRO COIUM E LAMINADO	26.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	21,23	304,4	6.462,41	19,36	363,33	7.713,50
COMPOSIC AO	2023/04	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	991,48	495.174,86	19,36	1.183,43	591.040,44
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12 - CONSERVAÇÃO	06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	6,65	520,96	3.464,38	19,36	621,82	4.135,10
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13 - FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES	16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120x4Hx200 CM	M2	0,94	779,5	654,78	19,36	930,41	781,54
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.380	CAIXILHO EM ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	1,44	585,68	843,38	19,36	699,07	1.006,66
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	4,60	564,96	2.598,82	19,36	674,34	3.101,96
CDHU	2023/05	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	946,78	4.099,56	19,36	1.130,08	4.893,25
CDHU	2023/05	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 ANTI-DERRAPANTE DE 1/4"	M2	3,38	857,03	2.896,76	19,36	1.022,95	3.457,57
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	8,00	971,02	7.768,16	19,36	1.159,01	9.272,08
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAIXILHO EM FERRO	24.01.110	CAIXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	1,00	648,31	648,31	19,36	773,82	773,82
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAIXILHO EM FERRO	24.01.180	CAIXILHO REMOVÍVEL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1" x 12", COM REQUADRO TUBULAR DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	13,23	544,85	7.208,37	19,36	650,33	8.603,87
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAIXILHO EM FERRO	24.01.190	CAIXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2", FIO 1/2, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	9,00	508,72	4.578,48	19,36	607,21	5.464,89
CDHU	2023/05	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	1121,3	9.418,92	19,36	1.338,38	11.242,39



CPSJ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/IDENB)	CUSTO TOTAL (R\$/IDENB)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.1 - CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	25,42	288,05	7.347,65	19,36	345,01	8.770,15
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.2 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	678,14	264,21	179.171,37	19,36	315,36	213.856,23
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.3 - VIDRO TEMPERADO	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	57,24	247,86	14.187,51	19,36	298,98	18.854,23
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMINIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	11,00	424,75	4.672,25	19,36	566,98	3.576,78
CDHU	2023/05	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	202,14	3.436,38	19,36	241,27	4.101,59
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.413	DOBRAÇADA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	84,00	29,1	2.444,40	19,36	34,73	2.917,32
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.5 - VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	663,36	157,67	104.591,97	19,36	188,19	124.837,72
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.5 - VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	8,00	114,42	915,36	19,36	136,57	1.092,56
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	374,49	56,63	21.207,37	19,36	67,59	25.311,78
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.066	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE PI PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	224,96	28,86	6.492,35	19,36	34,45	7.749,87
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRACO 1:4, ESPESURA 3CM	M2	374,49	27,52	10.305,96	19,36	32,85	12.302,00
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	41,57040	0,14	5,819,86	19,36	0,17	7.066,97
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANTA GEOTEXTIL NA TELA 100G/M2	M2	14,15	9,88	342,24	19,36	11,79	408,41
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS/D'ÁGUA	11.03.007	MANEIO DE TINTA EM TUBO TEGUDO AGLUADO 100% POLIESTER RT 10	M2	149,53	3,19	476,10	19,36	3,92	2.038,77
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS/D'ÁGUA	11.03.010	SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	231,33	17,02	3.937,24	19,36	20,32	4.700,93
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS/D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	149,53	10,29	1.538,66	19,36	12,28	1.836,23
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS/D'ÁGUA	11.03.001	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	64,32	6,53	420,01	19,36	7,79	501,05
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.1 - ESTRUTURA	15.01.004	ESMALTE	M2	1.143,85	14,72	16.837,47	19,36	17,57	20.097,44
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.2 - FORROS/ PAREDES INTERNAS	15.02.019	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.910,45	23,06	44.054,98	19,36	27,52	52.575,98
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.2 - FORROS/ PAREDES INTERNAS	15.02.025	M	3.925,32	24,21	95.032,00	19,36	28,90	113.441,75	
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	116,82	11,09	1.295,53	19,36	13,24	1.546,70
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOS/ROSCAS COM TINTA BETUMINOSA	M	86,02	6,92	595,26	19,36	8,26	710,53
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	353,05	6,92	2.443,11	19,36	8,26	2.916,19
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAO PRIMER + 2 DEMAOS VERNIZ	M2	8.331,18	34,28	285.592,85	19,36	40,92	340.911,89
CDHU	2023/05	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM SUPERFICIES DE CONCRETO (MASSA / GESSO) / PAREDES SUPERFICIES DE CONCRETO / LACO	33.03.740	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	M2	5.544,95	18,22	101.028,99	19,36	21,75	120.602,66
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFICIES DE CONCRETO / LACO	16.48.031	PREPARAÇÃO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1Z7 APLIC FUNDO PRIMER	M2	2.681,72	64,46	172.863,67	19,36	76,94	206.331,54
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFICIES DE CONCRETO / LACO	16.48.009	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE	M2	2.681,72	27,66	74.176,38	19,36	33,01	88.523,58
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFICIES DE CONCRETO / LACO	16.48.010	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	2.681,72	28,95	77.635,79	19,36	34,55	92.653,43
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFICIES DE CONCRETO / LACO	16.48.035	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	2.681,72	66,2	177.529,86	19,36	79,02	211.909,51
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	24,62	372,25	19,36	29,39	444,38
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	108,52	26,3	2.854,08	19,36	31,39	3.406,44
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.8 - EXTERNA	15.04.081	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	1.241,48	1,74	2.160,18	19,36	2,09	2.582,28
CDHU	2023/05	13-PINTURA	13.9 - PINTURA EM ESTRUTURAS METALICAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUIDICO EM ESTRUTURA METALICA	KG	805,00	1,84	1.481,20	19,36	2,20	1.771,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MINIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 7 FERRIS	UN	3,00	192,9	578,70	13,30	216,56	655,68
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	27.806,39	4,22	117.342,97	19,36	5,04	140.144,21
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	13.056,00	5,66	73.896,96	19,36	6,76	88.258,56
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	2.384,00	7,47	17.809,48	19,36	8,92	21.265,28
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	901,00	10,97	9.883,97	19,36	13,09	11.794,09
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	34,00	17,07	580,38	19,36	20,37	692,58
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	33,00	27,93	921,69	19,36	33,34	1.100,22
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	168,00	40,36	6.780,48	19,36	48,17	8.092,56
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	18,00	62,43	1.123,74	19,36	74,52	1.341,36

CPS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDM)	CUSTO TOTAL (R\$/BDM)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDM)	PREÇO TOTAL (C/BDM)
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	144,00	80,85	11.642,40	19,36	96,50	13.896,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00	110,87	2.993,49	19,36	132,33	3.572,91
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.018	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	26,00	136,13	3.539,38	19,36	162,48	4.224,48
CDHU	2023/05	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	4,33	1.515,50	19,36	5,17	1.809,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	490,00	15,28	7.487,20	19,36	18,24	8.937,60
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	686,00	26,65	18.281,90	19,36	31,81	21.821,66
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	256,00	42,22	10.808,32	19,36	50,39	12.899,84
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	258,00	78,28	20.196,24	19,36	93,44	24.107,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	74,00	104,55	7.736,70	19,36	124,79	9.234,46
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	111,00	165,67	18.389,37	19,36	197,74	21.949,14
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - ELECTROCALHA E ACESSORIOS, QUADRO GERAL	38.22.150	ELECTROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSORIOS	M	330,00	158,34	52.252,20	19,36	188,99	62.366,70
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - ELECTROCALHA E ACESSORIOS, QUADRO GERAL	38.23.150	ELECTROCALHA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, CONDULETE DE 3/4"	UN	306,00	30,33	9.280,98	19,36	36,20	11.077,20
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 1"	UN	2.026,00	31,55	63.920,30	19,36	37,86	76.239,16
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 2"	UN	5,00	33,75	168,75	19,36	40,28	201,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.063	CONDULETE DE 2"	UN	3,00	76,67	230,01	19,36	91,51	274,53
FDE	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - CONDULETES	40.06.140	CONDULETE METALICO DE 2 1/2"	CJ	1,00	148,51	148,51	177,26	177,26	177,26
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX 4"X2"-ELETROD DE AÇO GALVA OLENTE	UN	32,00	185,25	5.928,00	19,36	221,11	7.076,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"-ELETROD AÇO GALVA QUENTE	UN	28,00	216,22	6.054,16	19,36	258,08	7.226,24
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.073	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELET PVC RIGIDO	UN	2,00	207,48	414,96	19,36	247,65	495,30
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLE TOMADA 2P+T UNV.CX.4"X4" ELETR-ACAO GALVA OLENTE	UN	9,00	176,35	1.587,15	19,36	210,49	1.894,41
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	INTERRUPTOR 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	720,00	19,87	14.306,40	19,36	23,72	17.078,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - TOMADAS E EQUIPAMENTOS	40.84.470	CONJUNTO 3 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	147,00	26,93	3.958,71	19,36	32,14	4.724,58
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - TOMADAS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	1.324,00	15,35	20.323,40	19,36	18,32	24.235,68
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINARIAS INTERNAS	09.09.075	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS PILAMP/FLUORESCENTE (2X28W)	UN	522,00	266,69	139.212,18	19,36	318,32	166.163,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINARIAS INTERNAS	09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS PILAMP/FLUORESCENTE (2X32W)	UN	162,00	233,18	37.775,16	19,36	278,32	45.087,84
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINARIAS INTERNAS	09.09.078	IL-78 LUMINARIA DE EMBUTIR C/REFLETOR E ALETAS PILAMP/FLUOR. (2X28W)	UN	36,00	263,1	9.471,60	19,36	314,04	11.305,44
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.072	REATOR ELECTRONICO PT RAP P/FLUOR. APP 2X28W BIVOLT C/PROTECCAO	UN	6,00	82,28	493,68	19,36	98,21	589,26
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - APARELHO DE LUMINACAO 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	50,00	756,87	37.843,50	19,36	903,40	45.170,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - LUMINARIAS INTERNAS	09.09.025	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO 70W	UN	5,00	374,94	1.874,70	19,36	447,53	2.237,65
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - APARELHO DE LUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	41.13.102	LUMINARIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90° PARA LAMPADA LED	UN	6,00	150,08	900,48	19,36	179,14	1.074,84
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.047	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO 4" X6,90M P/ILLUMIN EXTERNA	UN	25,00	1209,88	30.247,00	19,36	1.444,11	36.102,75
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - POSTES E ACESSORIOS	41.10.080	CRUZETA REFORCADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE DUAS LUMINARIAS CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÖES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UN	25,00	365,07	9.126,75	19,36	435,75	10.893,75
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - SERVIÇOS AUXILIARES	97891	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UN	25,00	165,65	4.141,25	19,36	197,72	4.943,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - BELE	40.11.010	RELE FOTOELECTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	25,00	65,71	1.642,75	19,36	78,43	1.960,75
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS	16.45.003	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UN	306,00	8	2.448,00	19,36	9,55	2.922,30
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X100A 3X500A	UN	70,00	89,85	6.289,50	19,36	107,24	7.506,80
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X600A 3X1000A	UN	2,00	111,52	223,04	19,36	133,11	266,15
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00	144,53	1.300,77	19,36	172,15	1.572,92
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	6,00	359,98	2.159,88	19,36	429,67	2.578,02

CPSI/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP



FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BD%	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.028	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO.3X300A	UN	2,00	1.841,11	3.682,22	19,36	2.316,91	4.633,82
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL DISPOSITIVO DRI 63A/30MA	UN	24,00	389,93	9.358,32	19,36	465,42	11.170,06
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	24,80	11,92	295,62	19,36	14,23	352,90
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	8,00	15,77	126,16	19,36	18,82	150,56
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	4,00	25,97	103,88	19,36	31,00	124,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,00	48,18	48,18	19,36	57,51	57,51
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X100A X 2500A	UN	278,00	52,73	14.658,94	19,36	62,94	17.497,32
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	37,00	156,26	5.781,62	19,36	186,51	6.968,17
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - QUADRO GERAL	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO.16 COM PORTA E FECHO	M2	45,60	1059,06	48.283,14	19,36	1.264,09	57.642,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - QUADRO GERAL	09.04.005	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	15,60	323,37	5.044,57	19,36	385,97	6.021,13
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 8,7/15 KV, ISOLACAO EPR 90°C	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLACAO EPR 90°C	M	120,00	69,87	8.384,40	19,36	83,40	10.068,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - POSTEAMENTO	68.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H= 12,00 M	UN	1,00	2.685,72	2.685,72	19,36	3.086,32	3.086,32
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.01.050	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	278,82	557,64	19,36	332,24	690,24
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - CHAVE DE MEDIA TENSÃO	37.15.150	CHAVE FUSIVEL BASE 'C' PARA 15 KV/100 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSIVEL	UN	3,00	349,86	1.049,58	19,36	417,59	1.252,77
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - MUFLAS E TERMINAIS	36.06.060	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	9,00	361,18	3.250,62	19,36	431,10	3.979,90
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - MUFLAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	6,00	329,44	1.976,64	19,36	393,22	2.359,32
COMPOSICAO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS 30 KV, 10 KA	UN	6,00	353,75	2.122,50	19,36	422,24	2.533,44
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ESTABILIZAÇÃO DE TENSÃO	69.05.230	ESTABILIZADOR ELETRONICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 40 KVA	UN	3,00	28629,92	85.889,76	13,30	32.437,70	97.313,10
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.410	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 45 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	20894,17	20.894,17	13,30	23.673,09	23.673,09
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.050	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	18294,83	18.294,83	13,30	20.728,04	20.728,04
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.020	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 225 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	25128,19	25.128,19	13,30	28.470,24	28.470,24
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - PARA RAIOS	09.13.010	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPECÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	248,57	4.722,83	19,36	296,68	5.623,11
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - PARA RAIOS	09.13.020	PRATO PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 027 X 3,00M	UN	1,00	685,74	685,74	19,36	794,96	794,96
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	19,00	20,14	382,66	19,36	24,04	456,76
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - PARA RAIOS	09.13.018	CAIXA CHATA AÇO GALVANIZADO 014"X11/8" - DESCIDIDA P/ PARA RAIOS	M	600,00	28,08	16.848,00	19,36	33,52	20.112,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDIDA	42.05.380	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	M	1,00	272,43	272,43	19,36	325,17	325,17
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - QUADRO GERAL	09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NÚ DE 35 MM2	M	10,00	45,51	455,10	19,36	54,32	543,20
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - QUADRO GERAL	09.04.080	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NÚ DE 50 MM2	M	310,00	66,35	20.568,50	19,36	79,20	24.552,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PANEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	10,00	16,63	166,30	19,36	19,85	198,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	10,00	100,85	1.008,50	19,36	120,37	1.203,70
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.240	FILTRO PASSIVO E MISTURADOR DE SINAIS VHF / UHF / CATV	UN	20,00	32,92	658,40	13,30	37,30	746,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.260	MODULADOR DE CANAIS VHF / UHF / CATV / CFTV	UN	20,00	202,88	4.057,60	19,36	242,16	4.843,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	3,00	818,38	2.455,14	13,30	927,22	2.781,66
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - SERVIÇOS AUXILIARES	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUIDO TAMPÃO, AF- 12/2020	UN	4,00	484,81	1.939,24	19,36	578,67	2.314,68
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - SERVIÇOS AUXILIARES	134782	TAMPA DE FOFO PARA CAIXA R1 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS	UN	4,00	168,48	673,92	19,36	201,10	804,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	69.03.310	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	114,17	114,17	19,36	136,27	136,27
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	10,00	27,05	270,50	19,36	32,29	322,90
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	18,00	2816,91	50.704,38	13,30	3.191,56	57.446,08
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH CORDS DE 1,60 OU 3,00 M, RJ45 / RJ45 - CATEGORIA 6A	UN	509,00	51,87	26.500,00	13,30	58,83	29.415,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - SISTEMA DE REDE	69.09.260	VOICE PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00	749,43	749,43	13,30	841,90	841,90
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - SISTEMA DE REDE	69.09.300	VOICE PANEL DE 60 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00	536,01	1.608,03	13,30	607,30	1.821,90
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.048	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	250,00	42,52	10.630,00	19,36	50,75	12.687,50

CFS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UBIDN)	CUSTO TOTAL (R\$/BIDN)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/UBIDN)	PREÇO TOTAL (C/BDN)
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.940	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	560,00	92,92	51.867,20	19,36	110,55	61.908,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - ENTRADA - INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.046	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 25MM - INCL CONEXÕES	M	3.000,00	24,98	74.940,00	19,36	29,82	89.460,00
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - SERVIÇOS AUXILIARES	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	150,00	10,69	1.603,50	19,36	12,76	1.914,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE UTP 23 AVG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	6.400,00	20,53	131.392,00	19,36	24,50	156.800,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	5,00	425,14	2.125,70	19,36	507,45	2.537,25
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, 50M PLACA	M	215,00	52,38	11.261,70	19,36	62,52	13.441,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50M/25 MM - USO INTERNO/EXTERNO	M	360,00	11,3	4.068,00	19,36	13,49	4.856,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.401	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 16 GB	CJ	1,00	15922,58	15.922,58	13,30	18.040,28	18.040,28
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - 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 PORTAS SATA	UN	1,00	4066,29	4.066,29	13,30	4.607,11	4.607,11
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.420	CENTRAL PARA HÍBRIDA DE TELEFONE PARA 8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO, COM RECURSOS PBX NETWORKING	CJ	1,00	30552,46	30.552,46	13,30	34.615,94	34.615,94
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.240	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS MAIOR DE 800 KG E ATÉ 1400 KG	CJ	1,00	5118,96	5.118,96	13,30	5.799,78	5.799,78
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.110	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	600,00	6,45	3.870,00	19,36	7,70	4.620,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - REPAROS; CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	4,00	20,26	81,04	19,36	24,19	96,72
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	152,97	152,97	19,36	182,58	182,58
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - QUADRO GERAL	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 1X50A 1X70A	UN	2,00	23,06	46,12	19,36	27,52	55,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3X100A 1X250A	UN	4,00	89,85	359,40	19,36	107,24	428,96
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MÍM	UN	21,00	3,84	80,64	19,36	4,58	96,18
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MÍM	UN	10,00	10,55	105,50	19,36	12,59	125,90
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETRÓDUTO AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	90,88	39,97	3.632,47	19,36	47,71	4.335,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.015	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 40MM - INCL CONEXÕES	M	9,25	38,4	355,20	19,36	45,83	423,93
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 15X15X10CM	UN	4,00	91,29	365,16	19,36	108,96	435,84
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	6,00	37,85	227,10	19,36	45,19	271,08
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67 - LÂMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13 - DE 1850 ATÉ 2000 MM - 18 A 20 W	UN	20,00	22,16	443,20	19,36	26,45	529,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - APARELHO DE LUMINÂNCIA COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	48,08	480,80	19,36	57,39	573,90
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1229,2	1.229,20	19,36	1.467,17	1.467,17
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	7,00	234,45	1.641,15	19,36	279,84	1.958,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.074	IL-74 LUMINÁRIA ABERTA CÍRCULO FLUOR. (2X28W)	UN	2,00	150,94	301,88	19,36	227,91	455,62
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - COMPONENTES PARA CABO DE FIBRA ÓPTICA	42.05.050	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	41,27	41,27	19,36	49,26	49,26
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - BOMBAS CENTRÍFUGAS, USO GERAL	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTISTÁGIO, HMIAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 112,0 M³/H	UN	2,00	6085,12	12.170,24	13,30	6.894,44	13.786,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.083	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	2,00	950,44	1.900,88	13,30	1.076,85	2.153,70
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - DISJUNTORES	37.25.215	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÉ DE PROTEÇÃO	CJ	1,00	26943,34	26.943,34	19,36	32.159,57	32.159,57
COMPOSIC AO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.01	PAINEL DE COMANDO A DISTÂNCIA EM AÇO GALVANIZADO EM IP 65 OU SUPERIOR DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO, TAMAÑOS 40 X 40 X 20CM (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 ACORRETO, LED AMARELO MOL. A CABECEADA	UN	1,00	720,33	720,33	19,36	859,79	859,79
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76 - PARA-RAIOS DE MÍDIA TENSÃO	36.07.060	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	187,87	563,61	13,30	212,86	638,58
FDE	2023/04	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	20,69	7.768,89	19,36	24,70	9.274,60

CFS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDM)	CUSTO TOTAL (R\$/BDM)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	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	28,41	2.727,36	19,36	33,91	3.255,36
FDE	2023/04	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	36,57	12.911,04	19,36	43,65	15.410,63
FDE	2023/04	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	39,58	5.850,32	19,36	47,24	6.982,54
FDE	2023/04	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	55,69	3.452,78	19,36	66,47	4.121,14
FDE	2023/04	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	77,74	2.798,64	19,36	92,79	3.340,44
FDE	2023/04	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	89,84	539,04	19,36	107,23	643,38
FDE	2023/04	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	136,61	101.446,59	19,36	163,06	121.088,36
SINAPI	2023/04	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	15,81	63,24	19,36	18,87	75,48
SINAPI	2023/04	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	20,72	82,88	19,36	24,73	98,92
SINAPI	2023/04	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	39,52	5.058,56	19,36	47,17	6.037,76
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE	46.01.090	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	150,44	451,32	19,36	179,57	538,71
FDE	2023/04	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	100,22	12.026,40	19,36	119,62	14.354,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.023	REGISTRO DE GAUVEIA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	35,00	108,54	3.798,90	19,36	129,55	4.534,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.024	REGISTRO DE GAUVEIA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	36,00	161,49	5.813,64	19,36	192,75	6.939,00
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.025	REGISTRO DE GAUVEIA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	155,13	310,26	19,36	185,16	370,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.009	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00	674,92	6.749,20	19,36	805,58	8.055,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00	56,07	560,70	19,36	66,93	669,30
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - SERVIÇOS AUXILIARES	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	47,84	95,68	19,36	57,10	114,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.043	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	33,00	356,79	11.774,07	19,36	425,86	14.053,38
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACOMODAMENTO DE METAIS 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	329,55	2.636,40	19,36	393,35	3.146,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTÓRIO	UN	14,00	308,81	4.323,34	19,36	368,60	5.160,40
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	95253	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	129,44	647,20	19,36	154,50	772,50
SINAPI	2023/04	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	11,58	92,64	19,36	13,82	110,56
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96713	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	33,90	33,90	19,36	40,46	40,46
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96705	LUBA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	35,00	16,85	589,75	19,36	20,11	703,85
CDHU	2023/05	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	2545,59	10.182,36	13,30	2.884,15	11.536,60
FDE	2023/04	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	43,47	13.879,97	19,36	51,89	16.568,48
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL. CONEXÕES	M	885,12	57,25	50.730,37	19,36	68,33	60.548,58
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDAVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL. CONEXÕES	M	119,25	39,96	4.728,27	19,36	47,70	5.600,53
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC PREGOTO DN 50MM (2")	UN	17,00	11,22	190,74	19,36	13,39	227,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/RELIHA METÁLICA	UN	35,00	61,21	2.142,35	19,36	73,06	2.557,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	20,00	204,85	4.097,00	19,36	244,51	4.890,20
SINAPI	2023/04	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	402,75	402,75	19,36	480,72	480,72
SINAPI	2023/04	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	225,61	225,61	19,36	269,29	269,29

CPS/PROCESSO N. 136.0001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

Fonte	Data Base	Etapa	Sub-Etapa	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$/Unid)	Custo Total (R\$/Unid)	BDK	Preço Unitário (C/BDK)	Preço Total (R\$/BDK)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRANELHA PVC CROMADO	UN	9,00	71,33	641,97	19,36	85,14	766,26
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	2073,17	16.585,36	19,36	2.474,54	19.796,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	33,00	216,46	7.143,18	19,36	258,37	8.526,21
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.025	MICITORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	14,00	371,54	5.201,56	19,36	443,47	6.208,58
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.020	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	1202,04	9.616,32	19,36	1.434,75	11.478,00
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLLANA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	2,00	724,37	1.448,74	19,36	864,61	1.729,22
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - SERVIÇOS AUXILIARES	88901	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	43,00	97,82	4.206,26	19,36	116,76	5.020,68
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - SERVIÇOS AUXILIARES	88900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	5,00	132,25	661,25	19,36	157,85	789,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	16,00	252,3	4.036,80	19,36	301,15	4.818,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - APARELHOS E METAIS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA	UN	44,00	380,22	17.169,68	19,36	465,77	20.453,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - LOUÇAS	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA PEQUENO OCO/LUNA	UN	3,00	715,89	2.147,67	19,36	854,61	2.583,83
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - SERVIÇOS AUXILIARES	88909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 O 3/4, PARA PIA DE COZINHA, C/ RALO ALTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	5,00	120,89	604,45	19,36	144,29	721,45
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - APARELHOS E METAIS	08.17.037	CHUVA-ALTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	680,39	2.721,56	19,36	270,88	3.083,52
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	22,00	58,9	1.295,82	19,36	70,30	1.548,28
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.580	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FLUIDO, CROMADO	UN	22,00	132,18	2.907,96	19,36	157,77	3.470,94
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.035	DISPENSER PAPEL HIGIENICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	41,00	63,02	2.583,82	19,36	75,22	3.084,02
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - BEBEDOUROS, LAVATORIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.016	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,20	752,3	2.407,36	19,36	897,95	2.873,44
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - BEBEDOUROS, LAVATORIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-01 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1913,61	7.654,44	19,36	2.168,12	8.672,48
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.050	RALO SECO DE F.FUNDO DN 100 MM C/GRANELHA PVC CROMADO	UN	18,00	125,66	2.261,88	19,36	149,99	2.699,82
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - GRELHAS E TAMPAS	49.06.170	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M2	4,50	956,26	4.303,17	19,36	1.141,39	5.136,26
FDE	2023/04	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	53,2	7.303,30	19,36	63,50	8.717,28
FDE	2023/04	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	112,52	27.960,99	19,36	334,32	33.372,21
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACUMULAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	43,00	502,31	22.600,93	19,36	599,56	26.980,20
FDE	2023/04	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	181,48	38.110,80	19,36	216,61	45.488,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.038	FILTRO DE PRESSAO C/ING (AQUILAR) C/ELIM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360U/JH	UN	2,00	185,13	370,26	19,36	209,75	419,50
CDHU	2023/05	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	3165,41	15.827,05	19,36	3.586,41	17.932,05
CDHU	2023/05	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	4346,01	78.228,18	19,36	4.924,03	88.632,54
CDHU	2023/05	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	6026,31	192.841,92	19,36	6.827,81	218.489,92
CDHU	2023/05	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	7077,23	99.081,22	19,36	8.018,50	112.259,00
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,00	15,13	3.056,26	19,36	18,06	3.648,12
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,00	24,46	7.289,08	19,36	29,20	8.701,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	254,00	29	7.366,00	19,36	34,61	8.790,94
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,80	33,91	773,15	19,36	40,47	922,72
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,00	38,5	1.809,50	19,36	45,95	2.159,65
SINAPI	2023/04	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	42,18	4.007,10	19,36	50,35	4.783,25
SINAPI	2023/04	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	52,55	5.202,45	19,36	62,72	6.209,28
SINAPI	2023/04	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	68,83	1.720,75	19,36	82,16	2.054,00
CDHU	2023/05	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	82,46	39.333,42	19,36	98,42	46.946,34
CDHU	2023/05	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	236,77	4.972,17	19,36	282,61	5.934,81
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - SERVIÇOS AUXILIARES	92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 10/2020	M	13,00	27,56	358,28	19,36	32,90	427,70



CPS/PROCESSO N. 136.0001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO  
LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - SERVIÇOS AUXILIARES	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	3,00	46,98	140,64	19,36	55,96	167,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS	UN	3,00	632,8	1.898,40	19,36	755,31	2.265,93
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.020	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KG/CM², VAZÃO DE 90 KG.G/LP/HORA	UN	1,00	682,35	682,35	19,36	814,45	814,45
CDHU	2023/05	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.G/LP/HORA	UN	1,00	99,94	99,94	19,36	119,29	119,29
FDE	2023/04	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	14709,25	29.418,50	19,36	17.556,95	35.113,92
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	6,30	541,5	3.411,45	19,36	646,33	4.071,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	9,88	9,88	19,36	11,79	11,79
CDHU	2023/05	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	25,3	328,90	19,36	30,20	392,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	54,37	19,42	1.055,87	19,36	23,18	1.280,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1,00	23,06	23,06	19,36	27,52	27,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45 - ALVENARIA	04.01.070	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIXO) ESP.NOM. 10 CM	M2	1,30	74,56	96,93	19,36	89,99	135,69
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - COMBATE A INCÊNDIO; DEMAIS SERVIÇOS	06.06.045	EXTINTORES MANUAIS DE COZ COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	14,00	440,47	6.166,58	13,30	499,05	6.986,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - COMBATE A INCÊNDIO; DEMAIS SERVIÇOS	06.06.048	EXTINTOR PORTÁTIL DE PO QUÍMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	21,00	143,26	3.008,46	13,30	162,31	3.408,51
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCÊNDIO	UN	12,00	188,11	2.257,32	13,30	213,13	2.557,56
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00	88,16	1.057,92	13,30	99,89	1.198,68
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	302,00	128,27	38.737,54	13,30	145,33	43.889,66
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA AGRÍCOLA	UN	166,00	49,73	8.255,18	19,36	59,36	9.853,76
CDHU	2023/05	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 ATE 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FÁBRIS	UN	94,00	192,9	18.132,60	13,30	218,56	20.544,64
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51 - REDE DE BAIXA TENSÃO; DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	535,82	535,82	13,30	607,08	607,08
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.52 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	3,00	164,84	494,52	19,36	196,75	590,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.53 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.055	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	10,00	337,4	3.374,00	19,36	402,72	4.027,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - COMBATE A INCÊNDIO; DEMAIS SERVIÇOS	08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	10,00	1261,06	12.610,60	19,36	1.505,20	15.052,00
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - COMBATE A INCÊNDIO; DEMAIS SERVIÇOS	08.08.031	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RÁPIDO DE 2 1/2"	M	150,00	28,04	4.206,00	19,36	33,47	5.020,50
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.55 - BOMBAS CENTRÍFUGAS, USO GERAL	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	2,00	4047,54	8.095,08	13,30	4.585,86	9.171,72
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.016	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	2,00	888,34	1.776,68	19,36	1.060,32	2.120,64
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00	1813,09	10.878,54	19,36	2.164,10	12.984,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.57 - RESERVATÓRIO; INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.101	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 600L INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	370,18	370,18	19,36	441,85	441,85
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.58 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M. - TIPO PMSB	UN	3,00	5847,05	17.541,15	19,36	6.979,04	20.937,12
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEMAIS SERVIÇOS	08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	66,41	66,41	19,36	79,27	79,27
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEMAIS SERVIÇOS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	127,93	127,93	19,36	152,70	152,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEMAIS SERVIÇOS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	94,38	94,38	19,36	112,85	112,85
FDE	2023/04	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	1,00	40,99	122,97	19,36	48,93	146,79
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.61 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CH-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	21,00	583,72	12.258,12	19,36	696,73	14.631,33
FDE	2023/04	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	54,67	2.088,39	19,36	65,25	2.492,55
FDE	2023/04	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	68,45	15.887,93	19,36	81,70	18.963,39
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	14,00	205,19	2.872,66	19,36	244,91	3.428,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	28,61	98,56	2.819,80	19,36	117,64	3.385,68

CP/S/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

POSTO	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$) BDI	CUSTO TOTAL (R\$) BDI	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) BDI
CDHU	2023/05	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	64,25	64,25	19,36	76,69	76,69
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.64 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	46,61	46,61	19,36	55,63	55,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TUBULAÇÕES - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.003	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	69,29	36,57	2.533,94	19,36	43,65	3.024,51
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.005	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	38,78	55,69	2.159,66	19,36	66,47	2.577,71
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.008	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	115,57	136,61	15.788,02	19,36	163,05	18.844,84
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	2,00	98,78	197,56	19,36	117,90	235,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	127,93	127,93	19,36	152,70	152,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	2,00	674,92	1.349,84	19,36	805,58	1.611,16
CDHU	2023/05	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	329,73	659,46	19,36	393,57	787,14
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68 - COLETA DE REDE DE GÁS	08.02.017	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAIS SOB TERRA	M	705,47	10,5	8.247,44	19,36	12,53	9.841,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.70 - APARELHOS E METAIS	08.07.004	TUBO AÇO GALVANIZADO NBR5580-CL. MEDIA, DN100MM (4") INCL CONEXÕES	M	61,33	223,33	13.619,49	19,36	268,95	16.494,70
FDE	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.70 - APARELHOS E METAIS	08.17.081	LAJ. TORNEIRA DE JARDIM	UN	7,00	352,71	2.468,97	19,36	420,99	2.946,93
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.71 - ENTRADA DE ÁGUA	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00	2646,4	2.646,40	19,36	3.158,74	3.158,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.72 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	1446,59	2.893,18	19,36	1.726,65	3.453,30
FDE	2023/04	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	100,22	38.615,77	19,36	119,62	46.090,78
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	253,50	155,41	39.396,44	19,36	185,50	47.024,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (30CM)	M	253,50	536,3	135.952,05	19,36	640,13	162.272,96
FDE	2023/04	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	92,43	1.351,33	19,36	110,32	1.612,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,88	783,42	689,41	19,36	935,09	822,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIPOLO REVESTIDO	M2	81,96	311,2	25.505,95	19,36	371,45	30.444,04
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,64	185,83	3.278,04	19,36	221,81	3.912,73
FDE	2023/04	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	354,51	2.481,57	19,36	423,14	2.961,90
CDHU	2023/05	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	116,86	45.060,70	19,36	139,48	53.770,93
CDHU	2023/05	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	94,30	261,92	24.830,02	19,36	312,63	29.637,32
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.090	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,76	438,83	46.410,66	19,36	523,79	55.396,03
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.050	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 300MM	M	45,24	73,77	3.337,35	19,36	88,05	3.983,38
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	36,00	119,86	4.314,96	19,36	143,06	5.150,16
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E BOCA DE LOBO,	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PNSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	4998,89	9.997,78	19,36	5.966,68	11.933,36
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.78 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.060	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PNSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	6973,89	54.991,12	19,36	8.204,68	65.637,44
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.78 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A SCOST DN=1 (20) SOLDA FOSCOPER	M	10,74	146,64	1.574,91	19,36	175,03	1.870,82
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.79 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES	08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	30,70	35,15	1.079,11	19,36	41,96	1.288,17
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.80 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	49,23	18,56	913,71	19,36	22,15	1.090,44
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.81 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	49,23	18,15	893,52	19,36	21,66	1.066,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.82 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	2,00	21,6	43,20	19,36	25,78	51,56
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.83 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.004	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	7,38	39,58	292,10	19,36	47,24	348,63

CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO


LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

POSTO	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDX	PREÇO UNITARIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.017	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	136,56	317,16	19,36	189,28	378,56
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.037	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	135,03	270,06	19,36	161,17	322,34
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.85 - TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU- DN= 50 MM	46.26.060	JUNTA DE UNÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU- DN= 50 MM	UN	2,00	69,81	139,62	19,36	83,33	166,66
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.85 - TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU- DN= 50 MM	47.01.210	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇÃOAMENTO COM ALAVANCA, DN= 2"	UN	2,00	188,98	377,96	19,36	225,57	451,14
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.87 - TORNEIRA DE BOIA	48.05.040	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1.1/2"	UN	2,00	182,33	364,66	19,36	217,63	435,26
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.87 - TORNEIRA DE BOIA	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2.1/2" X 2.1/2"	UN	2,00	67,81	135,62	19,36	81,06	162,12
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.89 - REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.027	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 60CM NBR 8890/2007	M	405,00	197,35	79.926,75	19,36	235,56	95.401,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.90 - REDE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	2,03	127,04	257,89	19,36	151,63	307,81
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.91 - APARELHOS E METAIS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	1,00	52,9	52,90	19,36	63,14	63,14
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETRADA DE ENTULHO	M3	2.080,00	55,43	115.294,40	19,36	66,16	137.612,80
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.144,73	12,93	66.521,36	19,36	15,43	79.383,18
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO	16.06.065	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	3.652,00	9,41	34.365,32	19,36	11,23	41.011,96
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	2.805,03	15,73	44.123,12	19,36	18,78	52.678,46
CDHU	2023/05	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	2912,02	5.824,04	13,30	3.299,32	6.598,64
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - BANCAÇAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPO/BANCAÇA EM GRANTO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	12,65	574,47	7.267,05	19,36	665,69	8.673,98
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.075	CAIXILHOS DE ALUMINIO - FIXO	M2	3,20	727,75	2.328,80	19,36	868,64	2.719,65
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - VIDRO TEMPERADO	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	3,20	223,5	715,20	19,36	266,77	853,66
CDHU	2023/05	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	287,88	929,85	19,36	343,61	1.109,86
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.050	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CHIZZ	M2	2,30	1735,91	3.982,59	19,36	2.071,99	4.765,55
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.060	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPPA 20	M2	4,44	913,76	4.057,09	19,36	1.090,66	4.842,53
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PRATELEIRAS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANTO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	7,53	353,74	2.663,86	19,36	422,22	3.179,32
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M2	8,21	671,45	5.512,80	19,36	801,44	6.579,82
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.049	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CHIZZ	M2	1,38	1669,93	2.304,50	19,36	1.993,23	2.750,66
FDE	2023/04	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	631,55	1.263,10	19,36	753,82	1.507,64
FDE	2023/04	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	968,49	32.928,66	19,36	1.155,99	39.303,66
FDE	2023/04	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	980,4	2.941,20	19,36	1.170,21	3.510,63
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PREPARAÇÃO DE SOLO	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	528,80	217,77	115.156,78	19,36	259,93	137.450,98
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	3.521,66	19,92	70.151,47	19,36	22,57	79.483,87
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - PISOS	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	599,05	45,08	27.005,17	19,36	53,81	32.234,88
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.486	PALMEIRA JERIVÁ - DAMPS	UN	5,00	400,18	2.000,90	19,36	453,40	2.267,00
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.230	ARVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	14,00	191,43	2.680,02	19,36	216,89	3.036,46
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.223	ARVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE 7 FOLHAS H=2,00M	UN	29,00	206,74	5.995,46	19,36	234,24	6.192,96
SINAPI	2023/04	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/MES DURANTE 18 MESES/	H	1.584,00	106,78	169.139,52	19,36	127,45	201.880,80
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	94295	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ALMOXARIFE: 1 ALMOXARIFE 220 HORAS/MES, DURANTE 18 MÊSES/	MES	18,00	10730,09	193.141,62	19,36	12.807,44	230.533,92
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ALMOXARIFE: 1 ALMOXARIFE 220 HORAS/MES, DURANTE 18 MÊSES/	H	3.960,00	24,4	96.624,00	19,36	29,12	115.315,20

CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO  
LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	6805,01	122.490,18	19,36	8.122,46	146.204,28
FDE	2023/04	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	1324,83	1.324,83	19,36	1.581,32	1.581,32
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.20 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H); AES ELETROBANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00	4692,83	4.692,83	19,36	5.601,36	5.601,36
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	461,38	11.534,50	19,36	550,70	13.767,50
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	25,00	14,77	369,25	19,36	17,63	440,75
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	360,00	68,36	24.609,60	19,36	81,59	29.372,40
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO	16.06.048	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	1.350,00	31,32	42.282,00	19,36	37,38	50.463,00

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Caiubi, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP



CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO  
 RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVÍCIOS INICIAIS	820.352,87	3,55495
03	SUPERESTRUTURA	5.555.388,90	24,07396
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.083.571,13	4,69559
05	COBERTURA	1.269.413,51	5,50083
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	563.131,73	2,44030
07	FORROS	59.285,42	0,25691
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.189.202,87	13,82023
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	167.636,26	0,72644
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	3.248.464,36	14,07703
11	VIDROS	378.088,80	1,63843
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	62.496,71	0,27083
13	PINTURA	1.316.372,40	5,70442
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.885.953,70	8,17267
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.023.413,54	8,76635
16	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.453.568,68	6,29896
<b>TOTAL R\$</b>		<b>23.076.340,83</b>	<b>100,00</b>

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

**01.294.872/0001-72**

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Caiubi, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP

*[Handwritten Signature]*  
 PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530



CPS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

Fonte	Data Base	Etapas	Sub-etape	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total (R\$ BDI)	BD%	Preço Unitário (R\$ BDI)	Preço Total (R\$ BDI)
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	434,00	86,86	38.560,90	19,36	106,05	46.025,70
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-2-LIMPEZA DE TERRENO	02.09.040	TRANSPORTE DE LIXO DE ATÉ 1 KM	M2	27.733,72	2,12	58.795,49	19,36	2,53	70.166,31
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UN	5,00	2948,39	14.741,95	19,36	3.519,20	17.596,00
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	6,00	2885,4	17.312,40	19,36	3.444,01	20.664,06
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	4,00	2118,48	8.473,92	19,36	2.528,62	10.144,48
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM EM FORMATO A0	UN	7,00	1002,73	7.019,11	19,36	1.195,86	8.214,97
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.032	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	714,56	1.429,12	19,36	852,90	3.282,02
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-SERVIÇOS AUXILIARES	01.17.021	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	2,00	2355,75	4.711,50	19,36	2.811,82	5.623,64
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-SERVIÇOS AUXILIARES	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1381,56	5.526,24	19,36	1.649,03	6.596,12
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-SERVIÇOS AUXILIARES	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1274,36	5.117,44	19,36	1.437,52	5.750,08
CDHU	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-SERVIÇOS AUXILIARES	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM FORMATO A1	UN	8,00	717,2	5.737,60	19,36	895,05	6.646,40
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-7-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	KM	15.830,59	0,99	15.672,28	19,36	1,18	16.880,10
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-8-TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3.957,65	19,31	76.422,22	19,36	23,05	91.233,83
FDE	2023/04	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	46,22	206.571,05	19,36	55,17	246.571,29
FDE	2023/04	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	13,23	198.648,45	19,36	15,79	237.066,85
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-11-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.036	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 31	M2	430,00	18,96	8.152,80	19,36	22,63	9.730,90
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-11-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.062	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLÃO	M	215,00	68,55	14.739,25	19,36	81,92	17.591,30
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-1-DEMOLIÇÕES	03.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	320,00	369,7	118.304,00	19,36	441,27	141.205,40
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-2-ENFIMENTO	08.02.050	ENFIMENTO DE TUBULÁRIO METÁLICO	M/MES	45.802,39	8,1	370.998,36	19,36	9,67	442.509,11
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03-2-ENFIMENTO	08.02.050	ENFIMENTO DE TUBULÁRIO METÁLICO	M3	17.437,08	14,06	245.178,59	19,36	16,78	292.507,63
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.038	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M3	296,36	4816,13	1.427.131,35	19,36	5.867,89	1.516.028,06
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.038	L.A.JE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO P/28-500KGFM2	M2	3.995,90	305,2	1.058.732,72	19,36	365,48	1.241.023,89
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.037	L.A.JE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGFM2	M2	85,80	262,34	22.508,77	19,36	313,13	26.866,55
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-4-ARMADURA	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA 60) F1X=600 M PA	KG	12.002,73	11,72	140.672,00	19,36	13,99	167.918,19
FDE	2023/04	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	23,55	401.754,52	19,36	28,11	479.846,48
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-6-FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	527,83	136,49	72.043,52	19,36	162,91	85.988,79
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-7-ARMADURA	03.02.002	ACAO CA 50 (A OU B) F1X= 500 M PA	KG	9.393,22	12,43	116.757,72	19,36	14,84	139.395,38
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-8-CONCRETO	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	208,35	478,07	98.649,74	19,36	570,62	117.747,44
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-9-RESERVIATÓRIO EM CONCRETO	03.03.084	L.A.JE PRE-FABRICADA PRE-LA.JE TRILCADA UNID.C/EPES P/116-500KGFM2	M2	169,00	208,43	35.165,66	19,36	248,78	40.302,36
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03-9-RESERVIATÓRIO EM CONCRETO	48.04.381	RESERVIATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDOO, METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIAMETRO INTERNO DE 3,50M	M	30,40	17981,41	546.634,86	19,36	21.462,61	652.463,34
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-10-FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	876,71	114,29	100.084,80	19,36	136,42	119.464,36
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-11-CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	68,39	485,77	33.198,33	19,36	584,59	39.980,11
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-12-ARMADURA	03.02.003	ACAO CA 60 (A OU B) F1X= 600 M PA	KG	1.417,66	12,75	18.075,17	19,36	15,36	21.342,93
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-13-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.150	LASTRO E/OU FUNDACAO EM RACHAO MANUAL	M3	129,00	167,2	21.388,80	19,36	205,36	31.974,02
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-1-DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS INCL REVESTIMENTOS	M3	1.280,00	85,58	109.542,40	19,36	102,15	130.752,00
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	704,83	64,27	45.299,42	19,36	76,71	54.067,51
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	2.402,95	76,39	183.561,35	19,36	91,18	219.100,98
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	965,08	92,34	89.115,49	19,36	110,22	106.371,12
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.058	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	335,34	37,4	12.541,72	19,36	44,64	14.969,58
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.059	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	94,98	42	3.999,16	19,36	50,13	4.761,35
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-3-DIVISORIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISORIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	150,52	713,25	107.358,59	19,36	851,34	128.143,70
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	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	2618,12	356.404,68	19,36	3.124,99	425.404,89
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-1-ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	33.065,44	23,55	778.455,61	19,36	28,11	929.188,42
FDE	2023/04	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. COMPINT FACES APARENTES	M2	1.240,50	145,96	181.063,38	19,36	174,22	216.119,91
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-3-PECAS PARA COBERTURA	07.04.037	CUMEIRA AÇO GALV PINT POVOIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,05MM	M	22,00	115,1	2.532,20	19,36	137,38	3.022,36
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05-4-VIDRO, COMUM E LAMINADO	26.01.155	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	150,17	428,68	64.374,88	19,36	511,67	76.837,48
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05-5-CANOTONERA	29.01.030	PERFIL EM ALUMINIO NATURAL	KG	356,28	33,735	12.013,79	19,36	39,28	13.735,79
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05-6-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	30,00	106,32	3.189,60	19,36	126,90	3.870,45
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-7-ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	07.01.026	EM TERÇAS PARA TELHAS DE CINZAM/PLAST	M2	2,98	29,94	89,22	19,36	35,74	106,51



CPF: 00001468/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FÁTEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fátcc Suzano - SUZANO / SP

Fonte	Data Base	Etapa	Sub-Etapa	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (USD)	Custo Total (R\$)	BDN%	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBADO	16.05.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	434,00	88,85	38.560,90	19,36	106,05	46.025,70
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-21-LIMPEZA DE TERRENO	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO BAIO DE ATÉ 1 KM	M2	27.733,72	2,12	58.795,49	19,36	2,53	70.166,31
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UN	5,00	2848,39	14.241,95	19,36	3.519,20	17.596,00
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	6,00	2885,4	17.312,40	19,36	3.444,01	20.664,08
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	4,00	2118,48	8.473,92	19,36	2.528,62	10.114,48
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM FORMATO A1	UN	2,00	1007,73	7.019,11	19,36	1.196,86	8.378,02
CDHU	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-SERVIÇOS AUXILIARES	CP.01.03	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	2355,75	4.711,52	19,36	2.817,80	8.529,32
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-PROJETO EXECUTIVO	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1381,56	5.526,24	19,36	1.649,03	6.598,12
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-6-SERVIÇOS AUXILIARES	CP.01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM FORMATO A1	UN	6,00	1204,36	4.817,44	19,36	1.437,52	5.254,96
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-7-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO MX	M3	15.830,59	0,89	15.672,28	19,36	1,18	18.690,10
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-8-TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRAMENTO	KM	3.957,65	19,31	76.422,22	19,36	81,223	81,223
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-9-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	4.469,30	46,22	206.571,05	19,36	55,17	246.571,28
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-10-MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO	01.03.001	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	15.015,00	13,23	198.648,45	19,36	15,79	237.086,85
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-11-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.036	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHAO 100% POLIESTER RT 31	M2	430,00	18,96	8.152,80	19,36	22,63	9.730,90
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-11-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.052	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF. D=100MM EM ROLLO	M	215,00	68,55	14.738,25	19,36	81,82	17.591,30
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-1-DEMOLIÇÕES	03.01.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	320,00	388,7	124.384,00	19,36	441,27	141.208,40
CDHU	2023/05	01-SUPERESTRUTURA	03-2-ABRIGAMENTO	03.02.005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CARRAMOLLO TUBULAR METÁLICO	M3	17.437,68	1,06	370.859,36	19,36	6,97	474.909,11
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.008	FORNecIMENTO e MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	M3	1.270,131	3,35	4.253,83	19,36	5,867	7.463,03
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.039	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KG/M2	M2	3.295,60	308,2	1.039.732,72	19,36	365,48	1.241.023,89
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.037	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KG/M2	M2	85,80	262,34	22.508,77	19,36	313,13	26.866,55
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-4-ARMADURA	03.02.005	TELA ARMADURA MALHA AÇO CA 60 F.Y.K= 600 M.PA	KG	12.002,73	11,72	140.672,00	19,36	13,99	167.918,19
FDE	2023/04	01-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	23,55	401.754,52	19,36	28,11	479.546,48
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-6-FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	527,83	136,49	72.043,52	19,36	162,91	85.988,79
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-6-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A.O.U.B) F.Y.K= 500 M.PA	KG	9.393,22	12,43	116.757,72	19,36	14,84	139.395,38
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-8-CONCRETO	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	206,35	478,07	98.649,74	19,36	570,92	117.747,44
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-9-CONCRETO	03.03.084	RESERVATORIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, VERTICAL, BIPARTIDO, METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIAMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	62,00	208,43	33.765,66	19,36	248,78	40.302,36
CDHU	2023/05	01-SUPERESTRUTURA	03-9-RESERVATORIO EM CONCRETO	46.04.381	METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIAMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	30,40	17.961,41	546.034,36	19,36	21.462,61	652.463,34
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-10-FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	875,71	114,29	100.084,90	19,36	136,42	119.464,35
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-11-CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	68,39	489,77	33.495,37	19,36	584,59	39.980,11
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	03-12-ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A.O.U.B) F.Y.K= 600 M.PA	KG	1.417,66	12,75	18.075,17	19,36	15,22	21.576,79
CDHU	2023/05	01-SUPERESTRUTURA	03-13-ASTRO E ENCHIMENTO	11.18.150	LASTRO E/OU FUNDACAO EM RACHAO MANUAL	M3	129,00	197,2	25.438,80	19,36	235,38	30.364,02
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	04-1-DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLICAO DE ALVEVARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	1.280,00	85,58	109.542,40	19,36	102,15	130.752,00
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	04-2-ALVEVARIA E ELEMENTOS	04.01.030	ALVEVARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=90CM CLASSE C	M2	704,83	64,27	45.299,42	19,36	76,71	54.067,51
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	04-2-ALVEVARIA	04.01.033	ALVEVARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	2.402,95	76,39	183.561,35	19,36	91,18	219.100,98
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	04-2-ALVEVARIA	04.01.034	ALVEVARIA DE BLOCO DE CONCRETO 16X19X39 CM CLASSE C	M2	985,08	92,34	90.915,49	19,36	110,22	106.371,12
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	04-2-ALVEVARIA	04.01.058	VERGACANTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	335,34	37,4	12.541,72	19,36	44,64	14.969,58
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	04-2-ALVEVARIA	04.01.059	VERGACANTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 18 CM	M	94,98	42	3.989,16	19,36	50,13	4.761,35
CDHU	2023/05	01-SUPERESTRUTURA	04-3-DIVISORIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISORIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	150,52	713,25	107.358,39	19,36	851,34	128.143,70
CDHU	2023/05	01-SUPERESTRUTURA	04-4-ESTRUTURA PRE-FABRICADA DE CONCRETO	15.05.530	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO - FCK= 25 MPA	M3	136,13	2818,12	386.404,68	19,36	3.124,99	425.404,89
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	05-1-ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.004	FORNecIMENTO e MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	33.055,44	23,55	778.455,61	19,36	28,11	929.188,42
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	05-2-COBERTURA	07.03.138	TRAPEZ.H=60MM/INFERIOR PLANO E=0,50MM/ COM PINT.FACES APARENTEIS	M	1.240,50	145,96	181.063,38	19,36	174,22	216.119,91
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	05-3-PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.037	CUMEIRA-ACO GALV.PINT.POICOL- COATING PERFIL TRAPEZ.H=100MM E=0,85MM	M	22,00	115,1	2.522,20	19,36	137,38	3.022,36
CDHU	2023/05	01-SUPERESTRUTURA	05-4-VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.155	VIDRO LIL LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	150,17	428,68	64.374,88	19,36	511,67	76.837,48
CDHU	2023/05	01-SUPERESTRUTURA	05-5-CANTONEIRA	29.01.030	PERFIL EM ALUMINIO NATURAL	KG	354,07	95,28	33.735,79	19,36	113,73	40.268,38
CDHU	2023/05	01-SUPERESTRUTURA	05-6-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTEURA DE 40 MM	M2	30,50	106,32	3.242,76	19,36	126,90	3.870,45
FDE	2023/04	01-SUPERESTRUTURA	05-7-ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	07.01.026	EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-ANAL/PLAST	M2	2,88	29,84	86,22	19,36	35,74	106,51

CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE E	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BD)	CUSTO TOTAL (R\$/BD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	6.448,76	6,41	41.336,55	19,36	7,65	49.333,01
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	6.448,76	33,46	215.775,51	19,36	39,94	257.563,47
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	5.333,41	24,66	131.521,89	19,36	28,43	156.962,26
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.014	CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO, AREIA, BEGE, OCRE, CINZA	M2	64,54	111,84	7.218,15	19,36	133,49	8.615,44
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.029	CERÂMICA ESMALTADA 20X20CM	M	1.081,93	69,82	75.540,35	19,36	83,34	90.168,05
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	50,00	8,2	410,00	19,36	9,79	489,50
FDE	2023/04	07-FORROS	07-1-FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL. ESTRUTURA	M2	490,17	91,61	44.904,47	19,36	109,35	53.600,09
FDE	2023/04	07-FORROS	07-1-FORRO	10.01.058	ISOLACO TERM. ACUSTICA - LA DE VIDRO ESP **	M2	158,41	30,07	4.763,39	19,36	36,89	5.665,33
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	1.407,11	36,52	51.387,66	19,36	43,59	61.335,92
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREA 1:3 ESP=2,50CM	M2	3.702,07	28,86	106.841,74	19,36	34,45	127.538,31
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL. ARG REG	M2	15,06	57,89	871,82	19,36	69,10	1.040,65
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.032	BOFACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	3,15	147,06	463,30	19,36	175,58	552,88
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.033	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREA QUARTZOSA L=3CM	M	108,00	14,46	1.561,68	19,36	17,26	1.864,08
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.054	GRANULITE CINZA C/ CIMENTO COM 8MM C/ POLIMENTO	M2	3.950,54	116,83	360.448,68	19,36	139,21	430.234,07
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.055	GRANULITE CINZA COM REJUNTE ALERTE	M2	171,78	147,09	25.162,60	19,36	175,55	2.067,98
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.089	SINALIZACAO VISUAL DE DEGRAUS PTA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	CJ	120,00	14,03	1.683,60	19,36	16,75	2.010,00
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.100	CERÂMICA ESMALT. ANTIDERR. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 6% P/45 COEF. ATRITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	M2	277,43	61,56	17.078,59	19,36	73,48	20.385,56
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.020	RODAPÉS DE GRANULITE SIMPLES DE 10 CM	M	1.474,77	35,59	52.487,06	19,36	42,48	62.648,23
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NÍVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	43,18	130,59	5.638,88	19,36	156,87	6.730,47
FDE	2023/04	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 22CM)	M	1,94	168,18	326,27	19,36	200,74	389,44
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-GRANITO	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO. ESPESSURA DE 2 CM. ACABAMENTO POLIDO	M2	30,70	322,45	9.899,22	19,36	384,88	11.815,92
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-GRANITO	13.02.078	PISO VINILICO EM MANTA LARGO DE 2,00M H=2MM INCL. USO RODAPÉ CURVO 10CM FORNEC E INSTAL - USO EXCLUSIVO SALA DE INOVACAO	M2	160,63	234,78	37.712,71	19,36	280,23	45.013,34
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-7-GRANITO	19.01.122	DEGRAU E ESPELHO DE GRANITO. ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	38,88	295,81	11.501,09	19,36	353,08	13.727,75
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-8-REVESTIMENTO METALICO	21.03.090	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPICO EM CHAPA DE AÇO. SEM REVESTIMENTO	M2	96,93	376,98	36.540,67	19,36	449,86	43.614,62
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-9-FORRACAO E CARPETE	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOULEVÉ DE 6 MM	M2	159,41	108,88	17.247,68	19,36	129,96	20.586,96
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-10-RODAPE SINTETICO	21.10.220	RODAPÉ DE CORDÃO DE POLIAMIDA	M	42,00	5,3	222,60	19,36	6,33	265,86
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-11-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK=25 MPA	M2	4.393,06	136,25	598.554,43	19,36	162,83	714.443,35
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-12-CONSERVACAO	13.80.032	TELA G-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	192,00	16,06	3.083,52	19,36	19,17	3.105,54
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-13-REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.100	RODAPE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	M	41,39	10,55	436,66	19,36	12,59	521,10
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-14-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NÍVEL 1 PEÇA (L=14 A 17CM)	M	1,60	100,82	161,31	19,36	122,54	161,31
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-15-REVESTIMENTO	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	36,05	102,37	3.690,44	19,36	120,19	4.404,95
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-16-PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.050	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA	M3	3,09	11,83	36,55	19,36	14,12	43,63
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-17-PISOS	16.02.040	COMPACTACAO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M2	1.749,00	121,63	212.730,87	19,36	145,18	253.919,82
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-18-SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.02.028	COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M	585,46	103,6	59.881,66	19,36	123,66	69.924,78
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-18-SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.02.080	S-I-T SINALIZACAO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	3,00	356,63	1.069,89	19,36	425,67	1.277,01
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-19-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDACAO EM RACHAO MECANIZADO	M3	8.478,24	5,8	49.173,79	19,36	6,92	58.689,42
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-20-PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTACAO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	4.239,12	14,17	60.068,33	19,36	16,91	71.683,52
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-21-ESCAVACAO OU CORTES MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVACAO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	423,91	8,37	3.548,13	19,36	9,99	4.234,86
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-22-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	13.777,14	0,89	13.639,37	19,36	1,18	16.257,03
SINAPI	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-23-SERVICOS AUXILIARES	96397	EXECUCAO COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTACAO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1700M	M3	423,91	161,57	68.491,14	19,36	192,85	81.751,04
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTACAO FLEXIVEL	54.03.200	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUO	M3	211,96	1176,5	249.370,94	19,36	1.404,27	297.649,07
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTACAO FLEXIVEL	54.03.210	IMPRIMACAO BETUMINOSA LIGANTE	M2	211,96	132,55	280.751,62	19,36	1.560,96	355.104,92
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTACAO FLEXIVEL	54.03.240	IMPRIMACAO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.478,24	5,8	49.173,79	19,36	6,92	58.689,42
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-25-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 54	54.20.040	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	303,37	73,31	22.240,05	19,36	87,50	26.544,88



CPSI/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fátcc Suzano - SUZANO / SP

FONTE	DATA	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	202305	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-MARCNARIA EM GERAL	23.08.020	FAIXABATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	641,50	15,92	10.212,68	19,36	19,00	12.188,50
CDHU	202305	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-MARCNARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	114,00	230,56	26.283,84	13,30	261,22	29.779,08
FDE	202304	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTAS/BATEDENTES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	7,00	1050,91	7.356,37	19,36	1.254,37	8.780,59
FDE	202304	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALLE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	253,89	24,62	6.250,77	19,36	29,39	7.461,83
FDE	202304	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-4-PORTAS/BATEDENTES/FERRAGENS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00	1001,31	5.006,55	19,36	1.195,16	5.975,90
FDE	202304	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-5-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.002	PORTA MADEIRA COM PENS LISA COM VISOR	M2	52,82	505,32	26.741,53	19,36	603,15	31.918,70
CDHU	202305	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	428,13	25.859,05	19,36	511,02	30.865,61
CDHU	202305	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	CJ	25,00	573,36	14.334,00	19,36	684,36	17.109,00
FDE	202304	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-8-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.001	PORTA MADEIRA COM PENS LISA P/PINTURA	M2	11,76	157,04	1.846,79	19,36	187,44	2.204,29
FDE	202304	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-9-CONSERVAÇÃO - PARTE 2	05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	23,52	87,82	2.065,53	19,36	104,82	2.465,37
CDHU	202305	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	269,16	1.345,80	19,36	321,27	1.606,35
CDHU	202305	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	CJ	1,00	308,53	308,53	19,36	368,26	368,26
FDE	202304	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-11-PORTAS/BATEDENTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	8,00	1280,52	10.244,16	19,36	1.528,43	12.227,44
CDHU	202305	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-12-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.470	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	1,20	1029,72	1.235,66	19,36	1.229,07	1.474,88
FDE	202304	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)/BRALLLE	UN	8,00	269,01	2.152,08	13,30	304,79	2.438,32
FDE	202304	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	85,2	681,60	13,30	96,53	772,24
FDE	202304	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-1-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	345,48	453,15	156.654,26	19,36	540,88	186.863,22
FDE	202304	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X600MM (PAREDE INTERNA)/BRALLLE	UN	9,00	269,01	2.421,09	13,30	304,79	2.743,11
FDE	202304	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X300MM (METALICABRALLLE) CM. ACABAMENTO POLIDO.	UN	42,00	9,02	376,84	13,30	10,22	429,24
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-GRANITO	19.01.062	PEITORIL /OU/ SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM. ACABAMENTO POLIDO.	M	335,90	109,05	36.629,90	19,36	130,16	43.720,74
CDHU	202305	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, ESPESSURA 1/4". -INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	904,63	1122,12	1.015.103,42	19,36	1.339,36	1.211.625,24
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-5-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.450	CAIXILHO EM ALUMINIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	M2	80,75	870,37	70.282,38	19,36	1.038,87	83.888,75
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-BARRA DE APOIO	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,17"	M	8,80	131,29	1.155,35	19,36	156,71	1.379,05
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.490	CAIXILHO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MAXIMAR, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	588,66	629,9	370.796,93	19,36	751,85	442.584,02
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMINIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	372,32	731,12	272.210,60	19,36	872,86	324.908,77
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMINIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	192,28	745,63	143.366,74	19,36	889,98	171.125,35
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,50	843,69	13.077,20	19,36	1.007,03	15.608,97
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	12,00	799,41	9.484,92	19,36	943,43	11.321,16
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.480	CAIXILHO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	0,75	646,36	484,77	19,36	771,50	578,63
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-8-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 25	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVIVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMINIO	M2	19,19	105,03	2.015,53	19,36	125,36	2.405,66
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-9-PORTA EM ALUMINIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO - COR BRANCA	M2	120,11	541,5	65.039,57	19,36	646,33	77.630,70
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-9-PORTA EM ALUMINIO	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M2	21,23	795,76	16.893,98	19,36	949,82	20.164,68
CDHU	202305	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-10-VIDRO COMUM E LAMINADO	25.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	21,23	304,4	6.462,41	19,36	363,33	7.713,50
COMPOSICAO	202304	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-11-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 06.01	GUARDA-CORPO COM LONGARINAS EM TUBOS DE AÇO INOX	M	489,43	891,48	435.174,86	19,36	1.183,43	591.040,44
FDE	202304	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-12-CONSERVAÇÃO	06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	6,65	520,96	3.464,38	19,36	621,92	4.135,10

CPS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIDADE (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDK	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-13-FECHO, MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES	16.01.092	PT-50 PORTÃO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120xH=200 CM	M2	0,84	779,5	654,78	19,36	930,41	781,54
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-14-CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.380	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	1,44	585,68	843,38	19,36	699,07	1.006,66
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-15-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	4,60	564,96	2.599,82	19,36	674,34	3.101,96
CDHU	2023/05	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	946,78	4.099,56	19,36	1.130,08	4.893,25
CDHU	2023/05	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 ANTI-DEFORMANTE DE 1,50 MM	M2	3,38	857,03	2.896,76	19,36	1.022,95	3.457,57
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-17-ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO-BASCULANTES	M2	8,00	971,02	7.768,16	19,36	1.159,01	9.272,08
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-18-CAIXILHO EM FERRO	24.01.110	CAIXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	1,00	648,31	648,31	19,36	773,82	773,82
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-18-CAIXILHO EM FERRO	24.01.180	CAIXILHO 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	544,85	7.208,37	19,36	650,33	8.603,87
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-18-CAIXILHO EM FERRO	24.01.190	CAIXILHO 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	508,72	4.578,48	19,36	607,21	5.464,89
CDHU	2023/05	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	1121,3	9.418,92	19,36	1.338,38	11.242,39
FDE	2023/04	11-1-CONSERVAÇÃO	11-1-CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	25,42	286,05	7.347,65	19,36	345,01	8.770,15
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-2-VIDRO COM LAMINADO	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	678,14	264,21	179.171,37	19,36	315,36	213.858,23
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-3-VIDRO TEMPERADO	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	57,24	247,86	14.187,51	19,36	295,85	16.934,45
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	FLUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	11,00	424,75	4.672,25	19,36	506,98	5.576,78
CDHU	2023/05	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	202,14	3.436,38	19,36	241,27	4.101,59
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.413	DOBRAÇADA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	84,00	29,1	2.444,40	19,36	34,73	2.917,32
FDE	2023/04	11-VIDROS	11-5-VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	663,36	157,67	104.591,97	19,36	188,19	124.837,72
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	14.01.024	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	8,00	114,42	915,36	19,36	1.092,56	1.092,56
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.066	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASPALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	374,49	96,63	21.207,37	19,36	67,59	25.311,78
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.066	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 13 E-2,5CM	M2	224,96	28,86	6.492,35	19,36	34,45	7.749,87
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADA, TRACO 14, ESPESURA 3CM	M2	374,49	27,52	10.305,96	19,36	32,85	12.302,00
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-2-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO MISTURAS ELÁSTICAS OU POLIURETANO	C3	41.570,40	0,14	5.819,86	19,36	0,17	7.066,97
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-2-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	34,64	9,88	342,24	19,36	11,79	408,41
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-3-DREAGEM DO TERRENO	01.08.034	MANTE GEOTÉXIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIÉSTER, RT 10	M2	149,53	14,68	2.195,10	19,36	17,52	2.619,71
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-4-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.007	IMPERMEABIL RESERV ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMIFLEXÍVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMAGS	M2	231,33	17,02	3.937,24	19,36	20,32	4.700,63
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-4-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	149,53	10,29	1.538,66	19,36	12,28	1.836,23
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-4-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	64,32	6,53	420,01	19,36	7,79	501,05
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-1-ESTRUTURAS METÁLICAS	16.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.143,95	14,72	16.837,47	19,36	17,57	20.097,44
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-2-FOROS / PAREDES INTERNAS	16.02.026	TINTA LATEX STANDARD	M2	14.054,98	23,06	323.622,22	19,36	27,52	324.753,96
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-2-FOROS / PAREDES INTERNAS	16.02.028	FACE EXTERNA DE CALHAS CONDUZIDORES COM TINTA SINTÉTICA (ESMALTE)	M2	3.935,92	11,00	43.295,53	19,36	11,34	44.470,33
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	16.03.060	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	116,82	6,92	806,53	19,36	8,26	964,70
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	16.03.061	FACE APARENTE DE RUFOS/CONCRETOS COM TINTA BETUMINOSA	M	353,05	6,92	2.443,11	19,36	8,26	2.916,19
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-EXTERNA	16.04.002	TRATAMENTO DE CONCRETOS COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	8.331,18	34,28	285.592,85	19,36	40,92	340.911,89
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-EXTERNA	16.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAO PRIMER +2 DEMAO VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	2.786,23	16,82	46.864,39	19,36	20,08	55.947,50
CDHU	2023/05	13-PINTURA	13-5-PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS	33.03.740	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	M2	5.544,95	18,22	101.028,99	19,36	21,75	120.602,66
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-6-REPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.031	PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE DE JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X172' APLIC FUNDO PRIMER	M2	2.681,72	64,46	172.863,67	19,36	76,94	206.331,54
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-6-REPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.009	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAGS VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE	M2	2.681,72	27,66	74.176,38	19,36	33,01	88.523,98
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-6-REPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.010	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAGS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	2.681,72	28,95	77.655,79	19,36	34,55	92.665,43
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-6-REPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.035	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR. METÁLICA	M2	2.681,72	66,2	177.529,86	19,36	79,02	211.909,51
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-7-ESQUADRIAS	16.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	24,62	372,25	19,36	29,39	444,38
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-7-ESQUADRIAS	16.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	108,52	26,3	2.854,08	19,36	31,39	3.406,44
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-8-EXTERNA	16.04.081	PINTURA DE LINHAS DE MARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	1.241,48	1,74	2.160,18	19,36	2,08	2.582,28

CPSI PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BD% (BD)	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2023/05	13-PINTURA	13-9-PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	805,00	1.481,20	1.193,68	19,36	2,20	1.771,00
CDHU	2023/05	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 BATERIAS	UN	3,00	578,70	1.736,10	13,30	218,56	655,68
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.024	CABO DE 2,5MM <sup>2</sup> - 750V DE ISOLAÇÃO	M	27.806,39	117.342,97	1.173,43	19,36	5,04	140.144,21
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.025	CABO DE 4MM <sup>2</sup> - 750V DE ISOLAÇÃO	M	13.056,00	5,66	73.896,96	19,36	6,76	86.258,56
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.026	CABO DE 6MM <sup>2</sup> - 750V DE ISOLAÇÃO	M	2.384,00	7,47	17.808,48	19,36	8,92	21.288,28
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM <sup>2</sup> - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	901,00	9,883,97	8.903,48	19,36	13,09	11.784,09
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM <sup>2</sup> - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	34,00	17,07	580,38	19,36	20,37	692,58
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.013	CABO DE 25 MM <sup>2</sup> - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	16,00	38,16	610,56	19,36	45,71	800,24
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM <sup>2</sup> - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	16,00	40,36	645,76	19,36	48,37	800,24
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.015	CABO DE 50 MM <sup>2</sup> - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	18,00	62,43	1.123,74	19,36	74,52	1.341,36
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.016	CABO DE 70 MM <sup>2</sup> - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	144,00	80,85	11.642,40	19,36	96,50	13.896,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.017	CABO DE 95 MM <sup>2</sup> - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	27,00	110,87	2.993,49	19,36	132,33	3.572,91
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAÇÃO	09.07.018	CABO DE 120 MM <sup>2</sup> - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	26,00	136,13	3.539,38	19,36	162,48	4.224,48
CDHU	2023/05	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 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	350,00	4,33	1.515,50	19,36	5,17	1.809,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.019	CABO DE 10 MM <sup>2</sup> - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	490,00	15,28	7.487,20	19,36	18,24	8.937,60
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.020	CABO DE 16 MM <sup>2</sup> - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	666,00	26,65	18.281,90	19,36	31,81	21.821,66
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.021	CABO DE 25 MM <sup>2</sup> - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	256,00	42,22	10.808,32	19,36	50,39	12.899,84
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO DE 50 MM <sup>2</sup> - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	258,00	78,28	20.166,24	19,36	93,44	24.107,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.024	CABO DE 70 MM <sup>2</sup> - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	74,00	104,55	7.736,70	19,36	124,79	9.234,46
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.026	CABO DE 120 MM <sup>2</sup> - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	111,00	165,67	18.389,37	19,36	197,74	21.949,14
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-5-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.150	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	330,00	158,34	52.252,20	19,36	188,99	62.366,70
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	306,00	30,33	9.280,98	19,36	36,20	11.077,20
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.084	CONDULETE DE 3/4"	UN	2.026,00	31,56	63.920,30	19,36	37,96	76.299,16
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.080	CONDULETE DE 1"	UN	5,00	33,75	168,75	19,36	40,28	201,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.083	CONDULETE DE 2"	UN	3,00	76,67	230,01	19,36	91,51	274,53
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-CONDULETES	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2,10"	CJ	1,00	148,51	148,51	19,36	177,26	177,26
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX. 4"X2"-ELETROD DE AÇO GALVA. QUENTE	UN	32,00	186,25	5.928,00	19,36	221,11	7.075,62
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"-ELETROD AÇO GALVA QUENTE	UN	28,00	216,22	6.054,16	19,36	258,08	7.226,24
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.073	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2" - ELETRO PVC RÍGIDO	UN	2,00	207,48	414,96	19,36	247,65	495,30
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLE TOMADA 2P+T UNIV CX. 4"X4" ELETRO AÇO GALVA. QUENTE	UN	9,00	176,35	1.587,15	19,36	210,49	1.894,41
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14138 CORRENTE 20A-250V	UN	720,00	19,87	14.306,40	19,36	23,72	17.078,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-TOMADAS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A. COMPLETO	CJ	147,00	28,93	3.959,71	19,36	32,14	4.724,58
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-12-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14138 CORRENTE 10A-250V	UN	1.324,00	15,35	20.323,40	19,36	18,32	24.295,68
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.075	IL-75 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	522,00	266,69	139.212,18	19,36	318,32	166.163,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.060	IL-60 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS PILAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	162,00	233,18	37.775,16	19,36	278,32	45.087,84
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.078	IL-78 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR E ALETAS PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	36,00	263,1	9.471,60	19,36	314,04	11.305,44
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-14-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.072	REATOR ELETRONICO PT RAP P/FLUOR. AFP 2X28W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	6,00	82,28	493,68	19,36	98,21	589,26
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-15-APARELHO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DECORATIVA	41.11.721	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE - FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6874 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W - POTÊNCIA 40 W/95 W	UN	50,00	756,97	37.843,50	19,36	903,40	45.170,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-16-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.025	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	5,00	374,94	1.874,70	19,36	447,53	2.237,65
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-17-APARELHO DE ILUMINAÇÃO A PROVA D'ÁGUA	41.13.102	LUMINÁRIA BUNDADA TIPO ARANDELA DE 16" E 90° PARA LAMPADA LED	UN	6,00	150,08	900,48	19,36	179,14	1.074,84
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-18-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.047	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO 4" X6,00M PILUMIN EXTERNA	UN	25,00	1209,88	30.247,00	19,36	1.444,11	36.102,75
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-19-POSTES E ACESSÓRIOS	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	25,00	365,07	9.126,75	19,36	435,75	10.893,75

CPS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORCAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSTRUÇÃO

OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

OBJETO:

LOCAL:

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDK%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2023/04	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. AF. _12/2020	UN	25,00	165,65	4.141,25	19,36	197,72	4.943,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-21-RELE	40.11.010	RELE FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	25,00	65,71	1.642,75	19,36	78,43	1.960,75
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS	16.45.003	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UN	306,00	8	2.448,00	19,36	9,55	2.922,30
EDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X(0,1 A 3X)50A	UN	70,00	89,85	6.289,50	19,36	107,24	7.506,80
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X(60 A 3X)100A	UN	2,00	111,93	2.038,60	19,36	133,14	3.187,99
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.023	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X(250 A 3X)250A	UN	2,00	359,88	719,76	19,36	429,61	2.578,92
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.028	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X(125 A 3X)250A	UN	2,00	1941,11	3.882,22	19,36	2.316,91	4.633,82
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL 30A	UN	24,00	389,93	9.358,32	19,36	465,42	11.170,08
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	24,80	11,92	295,62	14,23	352,90	352,90
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	8,00	15,77	126,16	18,92	182,16	182,16
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	4,00	25,97	103,88	19,36	31,00	124,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,00	48,18	48,18	48,18	57,51	57,51
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X(0,1 A 2X)50A	UN	278,00	52,73	14.659,94	19,36	62,94	17.497,32
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	37,00	156,26	5.781,62	19,36	186,51	6.900,87
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.046	CAIXA EM CHAPA DE AÇO, 16 COM PORTA E FECHO	M2	45,60	1059,06	48.293,14	19,36	1.284,09	57.642,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=3MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	15,60	323,37	5.044,57	19,36	385,97	6.021,13
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-26-CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLAMENTO 8,7/15 KV, ISOLACAO EPR 90°C	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLACAO EPR 90°C	M	120,00	66,87	8.024,40	19,36	83,40	10.008,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-POSTAMENTO	66.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	UN	1,00	2585,72	2.585,72	19,36	3.086,32	3.086,32
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-28-CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.050	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	279,92	557,84	19,36	332,92	665,84
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-29-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	349,86	1.049,58	19,36	417,59	1.252,77
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-MUFAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	9,00	361,18	3.250,62	19,36	431,10	3.879,90
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-MUFAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	6,00	329,44	1.976,64	19,36	393,22	2.359,32
COMPOSICAO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-31-SERVIÇOS AUXILIARES	CP.09.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS 30 KV, 10 KA	UN	6,00	353,75	2.122,50	19,36	422,24	2.533,44
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-32-ESTABILIZAÇÃO DE TENSÃO	69.09.230	ESTABILIZADOR ELETRONICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 40 KVA	UN	3,00	28629,92	85.889,76	13,30	32.437,70	97.313,10
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.410	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 45 KVA, CLASSE 15 KV, A, SECO	UN	1,00	20894,17	20.894,17	13,30	23.673,09	23.673,09
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.050	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, A, ÓLEO	UN	1,00	18294,83	18.294,83	13,30	20.728,04	20.728,04
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.020	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 225 KVA, CLASSE 15 KV, A, ÓLEO	UN	1,00	25128,19	25.128,19	13,30	28.470,24	28.470,24
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-PARA RAIOS	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	248,57	4.722,83	19,36	296,69	5.637,11
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-PARA RAIOS	09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO ACO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	1,00	685,74	685,74	13,30	776,84	776,84
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-35-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, HF 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	19,00	20,14	382,66	19,36	24,04	456,76
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-36-PARA RAIOS	09.13.018	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO 0,94"x1,08"-DESECIDADA PARA RAIOS	M	600,00	28,08	16.848,00	19,36	33,52	20.112,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-37-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDIDA	42.06.380	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200	M	1,00	272,43	272,43	19,36	325,17	325,17
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-QUADRO GERAL	09.04.070	MMI E/PAISAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	10,00	45,51	455,10	19,36	54,32	543,20
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-QUADRO GERAL	09.04.076	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	31,00	96,38	2.989,58	19,36	29.822,00	29.822,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	10,00	16,30	163,00	19,36	19,89	198,90
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-40-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	10,00	100,85	1.008,50	19,36	120,37	1.203,70
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.09.240	FILTRO PASSIVO E MISTURADOR DE SINAIS VHF /UHF /CATV	UN	20,00	32,92	658,40	13,30	37,30	746,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.09.240	MODULADOR DE CANAIS VHF /UHF /CATV /CFTV	UN	20,00	202,88	4.057,60	19,36	242,16	4.843,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.09.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21"	UN	3,00	818,38	2.455,14	13,30	927,22	2.781,66
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-SERVIÇOS AUXILIARES	101/95	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RT, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M.	UN	4,00	484,81	1.939,24	19,36	578,67	2.314,68
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	134/82	TAMPA DE PISO PARA CAIXA 270 COM REQUADRO PADRÃO TELEFONES	UN	4,00	168,48	673,92	19,36	201,10	804,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.310	ALOJAMENTO PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	1,00	114,17	114,17	19,36	136,27	136,27
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-44-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" X 1 U	UN	10,00	27,05	270,50	19,36	32,29	322,90
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-45-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.09.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 X 770 MM	UN	18,00	2816,91	50.704,38	13,30	3.191,56	57.448,08
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M. -RJ45 /RJ45 - CATEGORIA.6A	UN	500,00	51,92	25.960,00	13,30	58,83	29.415,00

CPSI/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDM)	CUSTO TOTAL (R\$/BDM)	BDM%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDM)	PREÇO TOTAL (C/BDM)
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	10,00	7.494,33	74.943,30	13,30	849,10	8.491,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-SISTEMA DE REDE	69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00	538,01	1.614,03	13,30	607,30	1.821,90
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-47-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL. CONEXÕES	M	250,00	42,52	10.630,00	19,36	50,75	12.887,50
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-48-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.940	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	560,00	92,62	51.871,20	19,36	110,55	61.908,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-49-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL. CONEXÕES	M	3.000,00	24,98	74.940,00	19,36	29,82	89.460,00
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-50-SERVIÇOS AUXILIARES	98287	CAIXA DE LIGAMENTO DE 175X175X100MM - C/ 12 PORTAS	M	150,00	10,69	1.603,50	19,36	12,76	1.914,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE UTP-23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	6.400,00	20,53	131.392,00	19,36	24,50	156.800,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-52-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINUM DE 60X60X60 MM	UN	5,00	425,14	2.125,70	19,36	507,45	2.537,25
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-53-TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	215,00	52,38	11.261,70	19,36	62,52	13.441,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-54-CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 UM - USO INTERNO/EXTERNO	M	360,00	11,3	4.068,00	13,49	4.856,40	
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA: VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.401	ESTACÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE: 16 GB	CJ	1,00	15922,58	15.922,58	13,30	18.040,28	18.040,28
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA: VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.620	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	4066,29	4.066,29	13,30	4.607,11	4.607,11
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-56-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS DE ACESSOS E ALARME	69.03.420	CENTRAL FAX RÍGIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAIS	CJ	1,00	30582,46	30.582,46	13,30	34.615,94	34.615,94
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-57-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.240	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSOS POR RECONHECIMENTO FACIAL	CJ	1,00	5118,96	5.118,96	13,30	5.799,78	5.799,78
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-58-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.110	SISTEMA ELÉTRICO DE MULTIMÍDIAS PARA ESTACIONAMENTO DE 100 VEÍCULOS ESFORÇOS MAIOR DE 400 KG E ATÉ 14000 KG	M	600,00	6,45	3.870,00	19,36	7,70	4.620,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-59-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	4,00	20,26	81,04	19,36	24,18	96,72
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-60-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	152,97	152,97	19,36	182,58	182,58
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-QUADRO GERAL	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 1X50A X 1X70A	UN	2,00	23,06	46,12	19,36	27,52	55,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-62-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3X100A X 3X50A	UN	4,00	89,85	359,40	19,36	107,24	428,96
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-63-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MMF	UN	21,00	3,84	80,64	19,36	4,58	96,18
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-63-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE ATÉ 10 MMF	UN	10,00	10,55	105,50	19,36	12,59	125,90
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL. CONEXÕES	M	90,88	39,97	3.632,47	19,36	47,71	4.335,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL. CONEXÕES	M	9,25	38,4	355,20	19,36	45,83	423,93
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-65-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	4,00	91,29	365,16	19,36	108,96	435,84
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UN	6,00	37,85	227,10	19,36	45,18	271,08
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-67-LAMPADAS	41.02.551	LAMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1800 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	CJ	20,00	22,16	443,20	19,36	26,45	528,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPISO TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	48,08	480,80	19,36	57,39	573,90
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-69-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1229,2	1.229,20	19,36	1.467,17	1.467,17
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	7,00	234,45	1.641,15	19,36	279,84	1.959,89
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.074	IL-74 LUMINÁRIA ABERTA, C/REFLETOR PLAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	2,00	180,94	361,88	19,36	227,91	455,82
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-71-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.050	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	41,27	41,27	19,36	49,26	49,26
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-BOMBAS CENTRÍFUGAS, USO GERAL	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTITESTÁGIO, HMANF= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 MPH	UN	2,00	6085,12	12.170,24	13,30	6.894,44	13.788,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-73-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.083	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	2,00	950,44	1.900,88	13,30	1.076,85	2.153,70
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-74-DISJUNTORES	37.25.215	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELE DE PROTEÇÃO	CJ	1,00	26843,34	26.843,34	19,36	32.159,57	32.159,57
COMPOSICAO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-75-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.01	PAINEL DE COMANDO A DISTÂNCIA ERAÇÃO GALVANIZADO EM IP 65 OU SUPERIOR COM BARRAS DE COMANDO, 200X100X100MM (A X L X P), COM BARRA VERMELHA DE EMERGÊNCIA, 100X50X10MM (A X L X P), VERDE DESLIGADO, LED VERMELHO INDICADOR DE LED BRANCO TENSÃO DE SERVE DE ACOPIO, LED AMARELO INDICADOR DE A CARGUEGADA	UN	1,00	720,33	720,33	19,36	859,79	859,79
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-76-PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	36.07.060	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	187,87	563,61	13,30	212,86	638,58
FDE	2023/04	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	20,69	7.768,89	19,36	24,70	9.274,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL. CONEXÕES	M	98,00	28,41	2.772,36	19,36	33,91	3.255,36

CPS/ PROCESSO N. 136.00001468/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	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	12.911,04	12.911,04	19,36	43,65	15.410,63
FDE	2023/04	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	39,58	5.892,54	19,36	47,24	6.992,54
FDE	2023/04	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	55,69	3.452,78	19,36	66,47	4.121,14
FDE	2023/04	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	77,74	2.798,64	19,36	92,79	3.340,44
FDE	2023/04	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	89,84	539,04	19,36	107,23	643,38
FDE	2023/04	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	136,61	101.446,59	19,36	163,06	121.088,36
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-SERVIÇOS AUXILIARES	96644	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	M	4,00	15,81	63,24	19,36	18,87	75,48
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-SERVIÇOS AUXILIARES	96646	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	M	4,00	20,72	82,88	19,36	24,73	98,92
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-SERVIÇOS AUXILIARES	96679	TUBO PPR DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	128,00	39,52	5.058,56	19,36	47,17	6.037,76
CDHU	2023/05	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, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	150,44	451,32	19,36	179,57	538,71
FDE	2023/04	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	100,22	12.026,40	19,36	119,92	14.354,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	35,00	108,54	3.798,90	19,36	129,55	4.534,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	36,00	161,49	5.813,64	19,36	192,75	6.939,00
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	155,13	310,26	19,36	185,16	370,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00	674,92	6.749,20	19,36	805,68	8.055,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-CONSERVAÇÃO-REDE DE GAS E AGUA FRIA	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00	56,07	560,70	19,36	66,93	669,30
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-SERVIÇOS AUXILIARES	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	2,00	47,84	95,68	19,36	57,10	114,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.043	VALVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4" E DN= 1 1/2"	UN	33,00	356,79	11.774,07	19,36	425,86	14.063,38
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-VALVULA DE DESCARGA OU PARA AÇÃOAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	47.04.080	VALVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4" E DN= 1 1/2"	UN	8,00	329,55	2.636,40	19,36	393,35	3.146,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTÓRIO	UN	14,00	308,81	4.323,34	19,36	368,60	5.160,40
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	95253	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	5,00	129,44	647,20	19,36	154,50	772,50
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	96684	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE TUBO PPR DN 40 MM, INCLUSIVE PN 25	UN	8,00	11,58	92,64	19,36	13,82	110,56
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	96713	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	1,00	33,90	33,90	19,36	40,46	40,46
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	96705	LIVRA, PPR DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	35,00	16,85	589,75	19,36	20,11	703,85
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.230	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 CV, MONOESTAGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H	UN	4,00	2545,69	10.182,36	13,20	2.884,15	11.536,60
FDE	2023/04	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	43,47	13.879,97	19,36	51,89	16.568,48
FDE	2023/04	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	57,25	50.730,37	19,36	68,33	60.548,58
FDE	2023/04	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	39,96	4.725,27	19,36	47,70	5.640,53
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC PREGOSTO DN 50MM (2")	UN	17,00	11,22	190,74	19,36	13,39	227,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRNELHA METÁLICA	UN	35,00	61,21	2.142,35	19,36	73,06	2.557,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	08.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	20,00	204,85	4.097,00	19,36	244,51	4.890,20
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-SERVIÇOS AUXILIARES	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF. 12/2020	UN	1,00	402,75	402,75	19,36	480,72	480,72
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-SERVIÇOS AUXILIARES	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF. 12/2020	UN	1,00	225,61	225,61	19,36	269,29	269,29
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRNELHA PVC CROMADO	UN	9,00	71,33	641,97	19,36	85,14	766,26
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	C-J	8,00	2073,17	16.585,36	19,36	2.474,54	19.795,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	C-J	33,00	216,46	7.143,18	19,36	259,37	8.226,21
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.023	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO/TOASPIRANTE BRANCO	UN	14,00	371,54	5.201,56	19,36	443,47	6.208,58
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.010	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA (70X40) ACESSIVEL	C-J	8,00	1292,04	9.536,32	19,36	1.438,70	11.478,00
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.10.010	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEMI COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO.	UN	2,00	724,37	1.448,74	19,36	864,61	1.729,22
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-SERVIÇOS AUXILIARES	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 90CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	43,00	97,82	4.206,26	19,36	116,76	5.020,68
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-SERVIÇOS AUXILIARES	86900	CUBA DE EMBUTIR RETÂNGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	5,00	132,25	661,25	19,36	157,85	789,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	16,00	252,3	4.036,80	19,36	301,15	4.818,40

CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2.23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO  
LOCAL: U.M. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORNECEDOR	DATA	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	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-APARELHOS E METAIS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA	UN	44,00	380,22	17.169,68	19,36	465,77	20.493,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-LOUCAS	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA PEQUENO CICLONA	UN	3,00	715,99	2.147,97	19,36	856,61	2.563,83
SINAPI	2023/04	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	120,89	604,45	19,36	144,29	721,45
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-APARELHOS E METAIS	08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	680,39	2.721,56	19,36	770,88	3.083,52
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COMBICHA MÓVEL E ARELADOR EM LATÃO FUNDIDO	UN	22,00	132,18	2.907,96	19,36	340,94	3.470,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PÁPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 3000 / 600 M. COM VISOR	UN	41,00	63,02	2.583,82	19,36	275,22	3.084,02
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.018	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	3,20	752,3	2.407,36	19,36	897,95	2.873,44
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	1913,61	7.654,44	19,36	2.168,12	8.672,48
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-27-REDE DE ESGOTO, DEMAIS SERVIÇOS	08.10.050	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM / GRELHA PVC CROMADO	UN	19,00	125,66	2.387,54	19,36	149,89	2.699,82
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28-GRELHAS E TAMPAS	49.06.170	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALLETAS - LINHA COMERCIAL	M2	4,50	956,26	4.303,17	19,36	1.141,39	5.136,26
FDE	2023/04	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	53,2	7.303,30	19,36	63,50	8.717,28
FDE	2023/04	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	112,52	27.960,09	19,36	33.372,21	
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30-AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	45,00	502,31	22.603,95	19,36	599,56	26.980,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31-ACABAMENTO DE LUVAS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.066	TUBO PVC OGRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	210,00	181,48	38.110,80	19,36	216,61	45.468,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31-CONSERVAÇÃO - APARELHO DE METAIS	08.84.038	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) CELEM. FILTRANTE CARIYAO E CEL. 360UJH	UN	2,00	185,13	370,26	19,36	209,75	419,50
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.340	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	5,00	3165,41	15.827,05	19,36	3.586,11	17.932,05
CDHU	2023/05	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	19,00	4346,01	78.228,18	19,36	4.924,03	88.632,54
CDHU	2023/05	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	6026,31	192.841,92	19,36	6.827,81	218.489,92
CDHU	2023/05	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	7077,23	99.081,22	19,36	8.018,50	112.259,00
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/2" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,00	15,13	3.056,26	19,36	18,06	3.648,12
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/2" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,00	24,46	7.289,08	19,36	29,20	8.701,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/2" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	254,00	29	7.366,00	19,36	34,61	8.190,94
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/2" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,80	33,91	773,15	19,36	40,47	922,72
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/2" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,00	38,5	1.809,50	19,36	45,95	2.159,65
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34-SERVIÇOS AUXILIARES	92306	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	95,00	42,18	4.007,10	19,36	50,35	4.783,25
SINAPI	2023/04	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	52,55	5.202,45	19,36	62,72	6.209,28
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34-SERVIÇOS AUXILIARES	92277	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	25,00	68,83	1.720,75	19,36	82,16	2.054,00
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	39.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 60 MM, COM ACESSÓRIOS	M	477,00	82,46	39.333,42	19,36	98,42	46.946,34
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	39.21.360	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	21,00	236,77	4.972,17	19,36	282,61	5.934,81
SINAPI	2023/04	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-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	13,00	27,56	358,28	19,36	32,90	427,70
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-36-SERVIÇOS AUXILIARES	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	3,00	46,88	140,64	19,36	55,96	167,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-37-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KG/CM², VAZÃO REGULADOR DE GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00	632,8	1.898,40	19,36	755,31	2.265,93
CDHU	2023/05	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 REGULADOR DE GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	662,35	662,35	19,36	814,45	814,45
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.120	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG/GHORA	UN	1,00	99,94	99,94	19,36	119,29	119,29
FDE	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-PORTA EM ALUMÍNIO	08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00	14709,25	29.418,50	19,36	17.556,96	35.113,92
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41-JUNTAS DE DILATAÇÃO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	6,30	3.411,45	21.480,00	19,36	4.171,88	4.171,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	9,88	9,88	19,36	11,79	11,79
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-42-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTI-DERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	13,00	25,3	328,90	19,36	30,20	392,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-43-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	54,37	19,42	1.055,87	19,36	23,18	1.260,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTAR	M2	1,00	23,06	23,06	19,36	27,52	27,52

CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

Fonte	Data Base	Etapa	Código do Item	Sub-Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BD%	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	04.01.070	15-45-ALVERNARIA	ALVERNARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM. 10 CM	M2	1,30	74,56	96,93	19,36	88,99	115,69
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.045	15-46-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVICOS	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	14,00	440,47	6.166,58	13,30	499,05	6.986,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.048	15-46-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVICOS	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	21,00	143,26	3.008,46	13,30	162,31	3.408,51
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	09.08.086	15-47-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	12,00	188,11	2.257,32	13,30	213,13	2.557,56
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	09.08.087	15-47-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA-ELETRÓDUTO DE PVC	UN	12,00	88,16	1.057,92	13,30	99,89	1.198,68
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.18.072	15-48-SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	302,00	128,27	38.737,54	13,30	145,33	43.889,66
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	97.03.010	15-49-PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRILICA	UN	166,00	48,73	8.255,18	13,30	59,36	9.853,76
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.05.312	15-50-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	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 FALÓIS	UN	94,00	192,9	18.132,60	13,30	218,56	20.544,64
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	09.05.096	15-51-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	535,82	535,82	13,30	607,08	607,08
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.05.470	15-52-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	3,00	164,84	494,52	19,36	196,75	590,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	09.08.055	15-53-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	10,00	337,4	3.374,00	19,36	402,72	4.027,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.028	15-54-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVICOS	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESSUICHO REGULAVEL	UN	10,00	1281,06	12.810,60	19,36	1.505,20	15.052,00
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.031	15-54-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVICOS	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00	28,04	4.206,00	19,36	33,47	5.020,50
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.10.490	15-55-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MULTITESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 MPH	UN	2,00	4047,54	8.095,08	13,30	4.585,86	9.171,72
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	06.03.016	15-56-OUTROS ELEMENTOS METALICOS	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	2,00	889,34	1.778,68	19,36	1.060,32	2.120,64
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	06.03.017	15-56-OUTROS ELEMENTOS METALICOS	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00	1813,09	10.878,54	19,36	2.164,10	12.084,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.101	15-57-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVICOS	CAIXA D'AGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	370,18	370,18	19,36	441,85	441,85
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.12.110	15-58-POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE MANEIO, CAIXA DE MANEIO	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PHMSP	UN	3,00	5847,05	17.541,15	19,36	6.979,04	20.937,12
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.003	15-59-REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	66,41	66,41	19,36	79,27	79,27
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.006	15-59-REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	127,93	127,93	19,36	152,70	152,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.022	15-59-REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	94,38	94,38	19,36	112,65	112,65
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.008	15-60-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X60MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO	UN	3,00	40,99	122,97	19,36	48,93	146,79
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.08.028	15-61-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	GI-01 CAIXA DE INSPECCAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	21,00	583,72	12.258,12	19,36	695,73	14.631,33
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.11.052	15-62-REDE AGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	38,20	54,67	2.086,39	19,36	65,25	2.492,55
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.11.053	15-62-REDE AGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	232,11	68,45	15.887,93	19,36	81,70	18.963,39
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.017	15-63-REDE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS	CALHA OU AGUA FURTA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	14,00	205,19	2.872,66	19,36	244,91	3.428,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.034	15-63-REDE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	28,61	98,56	2.819,80	19,36	117,64	3.365,66
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.030	15-64-ACESSORIOS E METAIS	DISPENSER TOALHEIRO METALICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	1,00	64,25	64,25	19,36	76,69	76,69
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	15-64-ACESSORIOS E METAIS	SABONEIRA TIPO DISPENSER PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	46,61	46,61	19,36	55,63	55,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.003	15-65-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	69,29	36,57	2.533,94	19,36	43,65	3.024,51
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.005	15-65-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	38,78	55,69	2.159,66	19,36	66,47	2.577,71
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.008	15-65-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	115,57	136,61	15.788,02	19,36	163,06	18.844,84
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.005	15-66-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVICOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	98,78	197,56	19,36	117,90	235,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.006	15-66-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVICOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	127,93	127,93	19,36	152,70	152,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.009	15-66-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVICOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	2,00	674,92	1.349,84	19,36	805,58	1.811,16
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	40.20.300	15-67-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	CHAVE DE NIVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	2,00	329,73	659,46	19,36	393,57	787,14
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.017	15-68-ABRIGO E REDE DE GÁS	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	785,47	10,5	8.247,44	19,36	12,53	9.841,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.004	15-69-COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5590-CL MEDIA DN100MM (4") INCL CONEXOES	M	61,33	225,33	13.819,49	19,36	268,95	16.494,70



CPS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

Fonte	Data Base	Etapa	Sub-étapa	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$/BDI)	Custo Total (R\$/BDI)	BDI%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-70-APARELHOS E METAIS	08.17.081	TL-03 TORNEIRA DE LARJOM	UN	7,00	352,71	2.468,97	19,36	420,99	2.946,93
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-71-ENTRADA DE ÁGUA	45.01.080	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DNF= 1.1Z'	UN	1,00	2646,4	2.646,40	19,36	3.158,74	3.158,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-72-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	1446,59	2.893,18	19,36	1.726,65	3.453,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-73-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL. CONEXÕES	M	385,31	100,22	38.615,77	119,62	46.090,78	
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (Ø60CM)	M	253,50	155,41	39.396,44	19,36	185,50	47.024,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACABAMENTO	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (Ø60CM)	M	253,50	536,3	135.952,05	19,36	640,13	162.272,96
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACABAMENTO	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	14,62	92,43	1.351,33	19,36	110,32	1.612,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACABAMENTO	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,89	783,42	699,41	19,36	935,09	822,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACABAMENTO	16.05.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TUJULO REVESTIDO	M2	81,96	311,2	25.505,95	19,36	371,45	30.444,04
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACABAMENTO	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,64	185,83	3.278,04	19,36	221,81	3.912,73
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE ÁREA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	7,00	354,51	2.481,57	19,36	423,14	2.961,98
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACABAMENTO	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DNF=200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	385,51	116,86	45.050,70	19,36	139,48	53.770,93
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	JUNTA ELÁSTICA EM PVC RÍGIDO COM	46.05.070	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DNF=300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,80	261,92	24.830,02	19,36	312,63	29.637,32
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75-TUBULACAO EMPVC RÍGIDO COM	46.05.090	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DNF=400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,76	438,83	46.410,66	19,36	523,79	55.396,03
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.050	TUBO DE CONCRETO (P5-2), DNF=300MM	M	45,24	73,77	3.337,35	19,36	88,05	3.983,38
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (P5-2), DNF=500MM	M	36,00	119,86	4.314,96	19,36	143,06	5.150,16
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSB COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	4989,89	9.979,78	19,36	5.986,68	11.933,36
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CAIXA DE PASSAGEM E AFINOS	49.12.050	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSB COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	6873,89	54.991,12	19,36	8.204,68	65.637,44
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-78-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/GÁS CLASSE A SIGOST DNE1 (28) SOLDA FORSCOPER	M	10,74	146,64	1.574,91	19,36	175,03	1.879,82
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-79-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.07.020	BOCA DE LOBO TIPO PMSB COM TAMPA DE CONCRETO	M	35,10	35,15	1.079,11	19,36	41,96	1.468,17
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-80-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.04.018	TUBO PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA, DNF=200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,73	18,96	933,11	19,36	219,52	1.099,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-81-REDE DE ÁGUA FRIA, DEMAIS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA UÍTOS	M	49,23	18,15	893,52	19,36	21,69	1.066,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-82-REDE DE ESGOTO; DEMAIS SERVIÇOS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EMPVC P/ESGOTO DN 100MM(4")	UN	2,00	21,6	43,20	19,36	25,78	51,56
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-83-RESERVATORIO; INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.004	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL. CONEXÕES	M	7,38	39,58	292,10	19,36	47,24	348,63
FDE	2023/04	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	158,58	317,16	19,36	189,28	378,56
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-85-RESERVATORIO; INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	135,03	270,06	19,36	161,17	322,34
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-85-TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO	46.26.060	JUNTA DE UNIAO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU DNF=50 MM	UN	2,00	69,81	139,62	19,36	83,33	166,66
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-86-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO	47.01.210	VALVULA DE ESPERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO TORNEIRA, DNF= 1.1/2"	UN	2,00	188,88	377,96	19,36	225,57	451,14
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	FUNDIDO RELAÇAO DE BOMBA	48.05.040	TORNEIRA DNF= 1.1/2"	UN	2,00	182,33	364,66	19,36	217,63	435,26
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-88-HIDRANTES E ACESSÓRIOS	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGAITE RÁPIDO EM LATÃO DE 2.1/2" X 2.1/2"	UN	2,00	67,81	135,62	19,36	84,08	169,12
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-89-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.027	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSAS Ø 60CM NBR 8890/2007	M	405,00	197,35	79.926,75	19,36	235,56	95.401,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-90-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV N 24 - CORTE 0,50M	M	2,03	127,04	257,89	19,36	151,63	307,81
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-91-APARELHOS E METAIS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	1,00	52,9	52,90	19,36	63,14	63,14
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.998	RETIRADA DE ENTULHO	M3	2.080,00	55,43	115.294,40	19,36	66,16	137.612,80
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.144,73	12,93	66.521,36	19,36	15,43	79.381,18
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-3-COMPLEMENTOS EXTERNOS /CANTEIRO	16.06.065	ANDAIMÉ - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	3.662,00	9,41	34.365,32	19,36	11,23	41.011,96
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-RELAÇAO EXTERNOS /CANTEIRO	16.06.066	ANDAIMÉ - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	2.805,03	15,73	44.123,12	19,36	18,78	52.678,46
FDE	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15-4-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.239	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA EMPORCAÇAO ATÉ 800 KG	CJ	2,00	2912,02	5.824,04	13,30	3.299,32	6.698,64
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-5-BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPONAMENTO EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	12,65	574,47	7.267,05	19,36	685,69	8.673,98



CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2.23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

RESUMO

VALOR (R\$)	%
1.775.220,78	100,00000
<b>TOTAL R\$</b>	<b>100,00</b>

NUMERO ETAPA 02  
 DESCRIÇÃO DAS ETAPAS  
 INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO  
 LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Caiubi, 867  
 Perdizes - CEP 05010-000  
 São Paulo - SP



CPSI PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTÇÃO DA FÁTEC SUZANO  
LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$/BDI)
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-1- MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	M3	6.344,02	0,99	6.281,47	19,36	1,18	7.487,01
CDHU	2023/05	02- INFRAESTRUTURA	02-2- TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO TIPO SOLO/TERRA	M3	1.268,97	19,31	24.503,81	19,36	23,05	29.249,76
CDHU	2023/05	02- INFRAESTRUTURA	02-3- TAXAS DE LICENCIAMENTO DE SOLO	05.10.010	CARRGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	1.268,97	2,55	3.235,87	19,36	3,04	3.857,67
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-4- ALOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	ESBARTO DE MADEIRA ESQUADRAO E NIVELAO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	461,80	22,73	10.496,71	19,36	27,13	12.528,63
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-5- ESCAVACÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	965,24	73,94	71.055,61	19,36	89,75	85.535,43
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-5- ESCAVACÃO	02.01.012	APILAMENTO PARA SIMPLERES REGULARRZACAO	M2	655,32	7,4	6.685,31	19,36	8,63	7.977,20
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-5- ESCAVACÃO	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	585,69	5,07	6.188,28	19,36	10,71	7.396,50
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-5- ESCAVACÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILADO	M2	2.032,13	5,07	32.451,61	19,36	68,20	38.772,02
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-6- FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIA	M2	34.807,36	12,43	433.808,43	19,36	95,79	194.657,73
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-7- ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 5000 MPA	KG	318,24	489,77	155.864,40	19,36	584,55	194.025,22
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-8- CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	205,11	195,78	40.156,44	19,36	233,88	199.930,32
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-8- CONCRETO	02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLAO BARRO MACICO E 1 TIJULO	M2	117,17	64,81	7.593,79	19,36	77,36	9.084,27
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-10- IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIMAREIA 1-3 HIDROFUGO/INTIA BETUMINOSA	M2	4,05	478,88	1.939,46	19,36	571,59	2.314,94
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-11- CONCRETO	02.05.050	CONCRETO GROUT. PREPARAO NO LOCAL. LANÇADO E ADENSADO	M3	8,68	28,86	247,62	19,36	34,45	295,58
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-12- LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBEXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1,00	29058,98	29.058,98	19,36	34.684,80	34.684,80
CDHU	2023/05	02- INFRAESTRUTURA	02-14- APILAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07.10.020	ESPALPAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTACAO SEM CONTROLE	M3	5,72	19,39	110,91	19,36	4,05	23,17
CDHU	2023/05	02- INFRAESTRUTURA	02-16- CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.160	ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA. DIÂMETRO DE 35 CM EM SOLO	M	416,00	58,79	24.458,64	19,36	70,17	29.190,72
CDHU	2023/05	02- INFRAESTRUTURA	02-17- FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.021	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPa	M3	36,21	435,74	15.798,26	19,36	520,10	29.234,82
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-17- FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	17.671,07	12,43	219.651,40	19,36	14,84	262.238,68
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-17- FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL. ARRANQUES	M	55,00	74,9	4.119,50	19,36	89,40	6.977,08
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-18- CONCRETO	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	97,74	478,07	46.726,56	19,36	570,62	58.772,40
CDHU	2023/05	02- INFRAESTRUTURA	02-19- ESTACA HÉLICE CONTINUA	12.12.014	ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA. DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	1.194,00	38,63	46.124,22	19,36	46,11	55.055,34
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-20- ESCAVACAO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	184,00	35,54	6.539,36	19,36	42,42	7.805,28
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-21- ARMADURA	02.04.003	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 6000 MPA	KG	408,98	12,75	5.214,50	19,36	15,22	6.224,68
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-23- ESCAVACAO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	34,97	452,06	15.765,94	19,36	539,58	18.842,13
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-23- ESCAVACAO	02.01.002	ESCALONAMENTO DE FERRO CONTINÚO	M3	533,99	83,19	44.422,63	19,36	99,30	54.025,21
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02-24- LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.090	LONA PLÁSTICA - 150 MICRONS	M2	282,19	185,14	52.226,85	19,36	272,18	62.696,97
CDHU	2023/05	02- INFRAESTRUTURA	02-25- PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTACAO DO SUBLEITO MINIMO DE 95% DO PN	M2	154,52	2,14	330,67	19,36	2,55	384,03
CDHU	2023/05	02- INFRAESTRUTURA	02-25- PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.210	COMPACTACAO DO SUBLEITO MINIMO DE 95% DO PN	M3	18,46	11,83	219,33	19,36	14,12	261,78
CDHU	2023/05	02- INFRAESTRUTURA	02-25- PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	13,45	202,36	3.126,46	19,36	241,54	3.731,79

01.294.872/0001-72

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Caiubi, 867  
Perdizes - CEP 05010-000  
São Paulo - SP

*[Assinatura]*  
PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luiz Alberto de Araújo Costa  
Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA/SP - 0200065530




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GERAL) PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA  
FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa	
		0	30	60	90	120	150				
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16
2	INFRAESTRUTURA	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97
3	SUPERESTRUTURA					16,6667%	925.898,15	16,6667%	925.898,15	16,6667%	925.898,15
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88
5	COBERTURA										
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO										
7	FORROS										
8	REVESTIMENTOS DE PISOS										
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS										
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS										
11	VIDROS										
12	IMPERMEABILIZAÇÕES										
13	PINTURA										
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82
	<b>VALOR</b>		<b>379.931,94</b>		<b>379.931,94</b>		<b>1.566.454,58</b>		<b>1.721.250,45</b>		<b>1.721.250,45</b>
	<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>379.931,94</b>		<b>759.863,89</b>		<b>2.326.318,46</b>		<b>4.047.568,92</b>		<b>5.768.819,37</b>

  
PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luiz Alberto de Araujo Costa  
Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA/SP - 0200065530

01.294.872/0001-72

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Cauibi, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP




ETAPA	6º Etapa		7º Etapa		8º Etapa		9º Etapa		10º Etapa		11º Etapa		12º Etapa		13º Etapa
	180		210		240		270		300		330		360		
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%
2	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97											
3	16,6667%	925.898,15	16,6667%	925.898,15	16,6667%	925.898,15									
4	14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88					
5			16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92	
6	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%
7					50,0000%	29.642,71	50,0000%	29.642,71							
8			10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%
9			16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38	
10					10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%
11							12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10	12,5000%
12							25,0000%	15.624,18	25,0000%	15.624,18	25,0000%	15.624,18	25,0000%	15.624,18	
13									11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%
14	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%
15	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%
16	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%
		<b>1.777.563,62</b>		<b>2.335.992,21</b>		<b>2.436.878,38</b>		<b>1.573.865,51</b>		<b>1.690.486,40</b>		<b>1.535.690,53</b>		<b>1.535.690,53</b>	
		<b>7.546.382,99</b>		<b>9.882.375,20</b>		<b>12.319.253,58</b>		<b>13.893.119,10</b>		<b>15.583.605,50</b>		<b>17.119.296,02</b>		<b>18.654.986,55</b>	

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Rua Cauibi, 867  
 Perdizes - CEP 05010-000  
 São Paulo - SP



ETAPA	14° Etapa		15° Etapa		16° Etapa		17° Etapa		18° Etapa		Prazo: 540 dias	VALOR SERVIÇO R\$	
	390	420	450	480	510	540							
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%			
1	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	100,00%	820.352,87
2												100,00%	1.775.220,78
3												100,00%	5.555.388,90
4												100,00%	1.083.571,13
5												100,00%	1.269.413,51
6	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17							100,00%	563.131,73
7												100,00%	59.285,42
8	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29					100,00%	3.189.202,87
9												100,00%	167.636,26
10	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44			100,00%	3.248.464,36
11	47.261,10	12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10					100,00%	378.088,80
12												100,00%	62.496,71
13	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	100,00%	1.316.372,40
14	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25			100,00%	1.885.953,70
15	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24			100,00%	2.023.413,54
16	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	100,00%	1.453.568,68
	<b>1.280.558,05</b>		<b>1.280.558,05</b>		<b>1.280.558,05</b>		<b>1.224.244,88</b>		<b>858.063,49</b>		<b>272.592,58</b>		<b>24.851.561,66</b>
	<b>19.935.544,60</b>		<b>21.216.102,66</b>		<b>22.496.660,71</b>		<b>23.720.905,59</b>		<b>24.578.969,09</b>		<b>24.851.561,66</b>		

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Cauibi, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO - PREÇO GLOBAL**

**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa	
		0	30	60	90	120	150	180					
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16
3	SUPERESTRUTURA					16,6667%	925.898,15	16,6667%	925.898,15	16,6667%	925.898,15	16,6667%	925.898,15
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88
5	COBERTURA												
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO											10,0000%	56.313,17
7	FORROS												
8	REVESTIMENTOS DE PISOS												
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS												
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS												
11	VIDROS												
12	IMPERMEABILIZAÇÕES												
13	PINTURA												
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82
	<b>VALOR</b>		<b>126.328,98</b>		<b>126.328,98</b>		<b>1.312.851,61</b>		<b>1.467.647,48</b>		<b>1.467.647,48</b>		<b>1.523.960,66</b>
	<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>126.328,98</b>		<b>252.657,95</b>		<b>1.565.509,56</b>		<b>3.033.157,04</b>		<b>4.500.804,52</b>		<b>6.024.765,18</b>

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**  
 PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Cauibi, 867  
 Perdizes - CEP 05010-000  
 São Paulo - SP

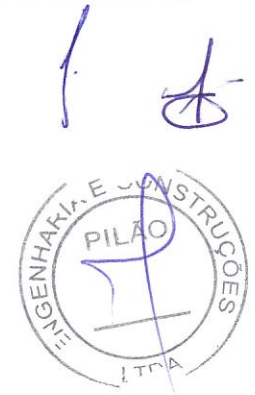




ETAPA	7º Etapa		8º Etapa		9º Etapa		10º Etapa		11º Etapa		12º Etapa		13º Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	210		240		270		300		330		360		390	
1	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16
3	16,6667%	925.898,15	16,6667%	925.898,15										
4	14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88	14,2857%	154.795,88						
5	16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92	16,6667%	211.568,92		
6	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17
7			50,0000%	29.642,71	50,0000%	29.642,71								
8	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29
9	16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38	16,6667%	27.939,38		
10			10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44
11					12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10
12					25,0000%	15.624,18	25,0000%	15.624,18	25,0000%	15.624,18	25,0000%	15.624,18		
13							11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60
14	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25
15	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24
16	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82
	<b>2.082.389,24</b>		<b>2.436.878,38</b>		<b>1.573.865,51</b>		<b>1.690.486,40</b>		<b>1.535.690,53</b>		<b>1.535.690,53</b>		<b>1.280.558,05</b>	
	<b>8.107.154,42</b>		<b>10.544.032,80</b>		<b>12.117.898,32</b>		<b>13.808.384,72</b>		<b>15.344.075,24</b>		<b>16.879.765,77</b>		<b>18.160.323,82</b>	

*[Handwritten Signature]*  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**  
 PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Cauibi, 867  
 Perdizes - CEP 05010-000  
 São Paulo - SP



ETAPA	14° Etapa		15° Etapa		16° Etapa		17° Etapa		18° Etapa		Prazo: 540 dias	VALOR SERVIÇO
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
	420		450		480		510		540			
1	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	5,5556%	45.575,16	100,00%	820.352,87
3											100,00%	5.555.388,90
4											100,00%	1.083.571,13
5											100,00%	1.269.413,51
6	10,0000%	56.313,17	10,0000%	56.313,17							100,00%	563.131,73
7											100,00%	59.285,42
8	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29	10,0000%	318.920,29					100,00%	3.189.202,87
9											100,00%	167.636,26
10	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44	10,0000%	324.846,44			100,00%	3.248.464,36
11	12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10	12,5000%	47.261,10					100,00%	378.088,80
12											100,00%	62.496,71
13	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	11,1111%	146.263,60	100,00%	1.316.372,40
14	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25	6,6667%	125.730,25			100,00%	1.885.953,70
15	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24	6,6667%	134.894,24			100,00%	2.023.413,54
16	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	5,5556%	80.753,82	100,00%	1.453.568,68
		<b>1.280.558,05</b>		<b>1.280.558,05</b>		<b>1.224.244,88</b>		<b>858.063,49</b>		<b>272.592,58</b>		<b>23.076.340,88</b>
		<b>19.440.881,88</b>		<b>20.721.439,93</b>		<b>21.945.684,81</b>		<b>22.803.748,31</b>		<b>23.076.340,88</b>		

*[Handwritten Signature]*  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**  
 PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Cauibi, 867  
 Perdizes - CEP 05010-000  
 São Paulo - SP

*[Handwritten Signature]*  


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO - PREÇO UNITÁRIO****PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa		7ª Etapa	
		0	30	60	90	120	150	180	210						
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2	INFRAESTRUTURA	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97	14,2857%	253.602,97
<b>VALOR</b>			<b>253.602,97</b>		<b>253.602,97</b>		<b>253.602,97</b>		<b>253.602,97</b>		<b>253.602,97</b>		<b>253.602,97</b>		<b>253.602,97</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>			<b>253.602,97</b>		<b>507.205,94</b>		<b>760.808,91</b>		<b>1.014.411,87</b>		<b>1.268.014,84</b>		<b>1.521.617,81</b>		<b>1.775.220,78</b>

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA


Rua Cauibí, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP



ETAPA	8º Etapa		9º Etapa		10º Etapa		11º Etapa		12º Etapa		13º Etapa		14º Etapa		15º Etapa		16º Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
2																		
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
		1.775.220,78		1.775.220,78		1.775.220,78		1.775.220,78		1.775.220,78		1.775.220,78		1.775.220,78		1.775.220,78		1.775.220,78

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**  
 PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Cauibí, 867  
 Perdizes - CEP 05010-000  
 São Paulo - SP


ETAPA	17º Etapa		18º Etapa		Prazo: 540 dias	VALOR SERVIÇO
	R\$	%	R\$	%		
2					100,00%	1.775.220,78
	0,00		0,00			
	1.775.220,78		1.775.220,78			

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA/SP - 0200065530

**01.294.872/0001-72**  
 PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Cauibí, 867  
 Perdizes - CEP 05010-000  
 São Paulo - SP


**ANEXO III.4**

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI ONERADO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,500	%
2	LUCRO (L)	3,000	%
3	DESPEAS FINANCEIRAS (DF)	1,230	%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS	2,070	%
4,1	Seguros (S)	0,500	%
4,2	Garantias (G)	0,300	%
4,3	Riscos (R)	1,270	%
5	TRIBUTOS (I)	8,650	%
5,1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS	5,000	%
5,2	Programa de Integração Social – PIS	0,650	%
5,3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,000	%
5,4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	0,000	%
<b>TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM</b>		<b>19,36%</b>	

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;

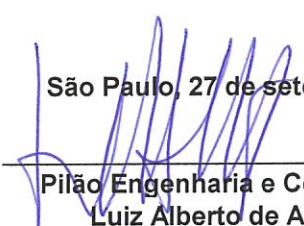
DF= taxa representativa de Despesas Financeiras; L= taxa representativa de Lucro;

I= taxa representativa da incidência de Impostos;

\*conforme modelo do relatório do Tribunal de Contas da União (TC 036.076/2013-2) - Acórdão nº 2622/2013

<b>BDI PARA EQUIPAMENTOS:</b>	<b>13,30%</b>
-------------------------------	---------------

São Paulo, 27 de setembro de 2023.

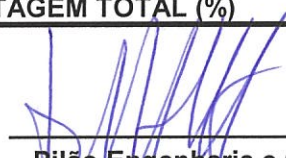
  
 Pilão Engenharia e Construções Ltda.  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 RG nº 35.599.446-X e CPF nº 069.118.384-87  
 Sócio Diretor



**ANEXO III.5**
**TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO MENSALISTAS  
 REGIME ONERADO**

<b>A.</b>	<b>Encargos sociais basicos</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
A1.	Previdencia Social	20,00	
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Servigo	8,00	
A3.	Salario-Educagao	2,50	
A4.	Servigo Social da Industria (Sesi)	1,50	
A5.	Servigo Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	
A6.	Servigo de Apoio a Pequena e Media Empresa (Sebrae)	0,60	
A7.	Instituto Nacional de Colonizagao e Reforma Agraria (Incra)	0,20	
A8.	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00	
AQ	Seconci-Servigo Social da Industria da Construgao e do Mobiliario (aplicavel a todas as empresas constantes do III grupo da CLT-art.577)	1,00	
			<b>37,80</b>
<b>B.</b>	<b>Encargos sociais que recebem as incidencias de A</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
B1.	Repouso semanal e feriados	-	
B2.	Auxilio-enfermidade (*)	1,50	
B3.	Licenga-paternidade (*)	1,50	
B4.	13o. Salario	8,00	
B5.	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou servigos na obra/outras dificuldades (*)	-	
			<b>11,00</b>
	<b>Encargos sociais que nao recebem as incidencias globais de A</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
C1.	Deposito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2xB))	3,55	
C2.	Aviso-previo indenizado (*)	6,00	
C3.	Ferias indenizadas	10,00	
			<b>19,55</b>
<b>D.</b>	<b>Taxas das reincidencias</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
D1.	Reincidencia de A sobre B	4,16	
D2.	Reincidencia de A2 sobre C2	0,48	
			<b>4,64</b>
<b>PERCENTAGEM TOTAL (%)</b>			<b>72,99</b>

Adotado (\*)


  
 Pilão Engenharia e Construções Ltda.  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 RG nº 35.599.446-X e CPF nº 069.118.384-87  
 Sócio Diretor



**TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO HORISTAS  
 REGIME ONERADO**

<b>A.</b>	<b>Encargos sociais basicos</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
A1.	Previdencia Social	20,00	
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Servigo	8,00	
A3.	Salario-Educagao	2,50	
A4.	Servigo Social da Industria (Sesi)	1,50	
A5.	Servigo Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	
A6.	Servigo de Apoio a Pequena e Media Empresa (Sebrae)	0,60	
A7.	Instituto Nacional de Colonizagao e Reforma Agraria (Incra)	0,20	
A8.	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00	
AQ	Seconci-Servigo Social da Industria da Construgao e do Mobiliario (aplicavel a todas as empresas constantes do III grupo da CLT-art.577)	1,00	
			<b>37,80</b>
<b>B.</b>	<b>Encargos sociais que recebem as incidencias de A</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
B1.	Repouso semanal e feriados	15,00	
B2.	Auxilio-enfermidade (*)	1,71	
B3.	Licenga-paternidade (*)	1,71	
B4.	13o. Salario	10,57	
B5.	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou servigos na obra/outras dificuldades (*)	2,00	
			<b>30,99</b>
	<b>Encargos sociais que nao recebem as incidencias globais de A</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
C1.	Deposito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2xB))	4,19	
C2.	Aviso-previo indenizado (*)	6,36	
C3.	Ferias indenizadas	14,06	
			<b>24,61</b>
<b>D.</b>	<b>Taxas das reincidencias</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
D1.	Reincidencia de A sobre B	11,71	
D2.	Reincidencia de A2 sobre C2	0,51	
			<b>12,22</b>
<b>PERCENTAGEM TOTAL (%)</b>			<b>105,62</b>

Adotado (\*)

  
 Pilão Engenharia e Construções Ltda.  
 Luiz Alberto de Araújo Costa  
 RG nº 35.599.446-X e CPF nº 069.118.384-87  
 Sócio Diretor





**ANEXO III.6**  
**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E**  
**ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

Eu Luiz Alberto de Araújo Costa, portador da Carteira de Identidade nº 35.599.446-X, e do CPF/MF nº 069.118.384-87, representante legal da empresa **Pilão Engenharia e Construções Ltda.**, interessado em participar da **Concorrência nº 011/2023, Processo SEI 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:

- 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 Respetivos 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 Paulo, 27 de setembro de 2023.



**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Luiz Alberto de Araújo Costa**  
**R.G. 35.599.446-X – CPF 069.118.384-87**  
**Sócio-Diretor**

01.294.872/0001-72

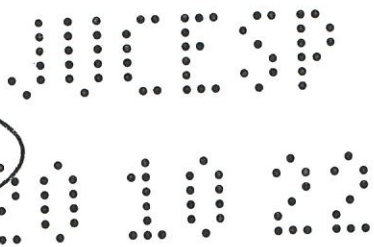
PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Caiubi, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP





E. R. 001  
SIMPI



ALTERAÇÃO CONTRATUAL E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL  
(19ª Alteração)

**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
C.N.P.J./MF sob nº 01.294.872/0001-72

**PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO**, brasileiro, casado sob o regime de separação total de bens, Engenheiro Civil, com registro no CREA/SP sob nº 0682562125, portador da cédula de identidade RG nº 13.451.283-2-SSP/SP (expedida em 25/07/2016) e inscrito no CPF/MF sob nº 052.079.228-90, residente e domiciliado em São Paulo, Estado de São Paulo na Rua Dr Guilherme Cristofel, nº 45 – apto 41, Santana, CEP 02406-010, e, **LUIZ ALBERTO DE ARAUJO COSTA**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, Engenheiro Civil, registrado no CREA/PE sob nº.6.553/D e visto no CREA/SP sob nº.0200065530, portador da Cédula de Identidade RG.nº.35.599.446-X/SSP/PE, inscrito no CPF/MF sob nº.069.118.384-87, residente e domiciliado na Praça Monza, 379, Residencial Zero, em Santana de Parnaíba, Estado de São Paulo-SP-CEP.06544-050, únicos sócios componentes da Sociedade Empresaria Limitada denominada **PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**, sediada nesta Praça de São Paulo, Estado de São Paulo na Rua Caiubi, nº 867, Perdizes, CEP 05010-000, com o Contrato Social devidamente registrado na JUCESP-Junta Comercial do Estado de São Paulo em sessão de 28/06/1996 sob nº.35213874619, resolvem de pleno e comum acordo e na melhor forma de direito, **alterar e consolidar o Contrato Social**, nos termos das seguintes clausulas e condições :

**PRIMEIRA:**

Admite-se na sociedade, **FLAVIA TANII FARINHO**, brasileira, Viúva, Engenheira Civil, com registro no CREA/SP sob nº 5060635017/D, portador da cédula de Identidade RG nº 21.691.511-9/SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob nº 163.096.238-42, residente e domiciliada na Rua Pedro Avancine, nº 363 – apto. 102/E -Jardim Panorama , São Paulo -SP, CEP. 05679-160;

**SEGUNDA:**

**DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS E REDISTRIBUIÇÃO DE QUOTAS:**

1. Os Sócios **PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO** e **LUIZ ALBERTO DE ARAUJO COSTA**, supra qualificados, cede e transfere a sócia **FLAVIA TANII FARINHO**, supra qualificada, ora admitida na sociedade empresária limitada, 5% (Cinco por cento) cada um, de suas quotas sociais, isto é, 100.000 (Cem mil) quotas cada um, no valor de R\$ 10,00 (Dez reais) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas, totalizando 200.000 (Duzentos mil) quotas, no valor de R\$ 10,00 (Dez reais) cada, nos termos acordados entre as

1

partes. Em consequência da alteração ora havida, a Cláusula III do Contrato Social da Sociedade, passa a vigorar com a seguinte redação:

**CLÁUSULA III – Capital Social:**

O Capital Social é de R\$.20.000.000,00 (Vinte milhões de reais) dividido em 2.000.000 (Dois milhões) de quotas no valor de R\$.10,00 (Dez reais) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas e divididas entre os sócios da seguinte forma:

	Cotas	VALOR	%
PAULO ROGERIO DE CARVALHO.....	900.000	9.000.000,00	45%
LUIZ ALBERTO DE ARAUJO COSTA.....	900.000	9.000.000,00	45%
FLAVIA TANNI FARINHO.....	200.000	2.000.000,00	10%
<b>TOTAL.....</b>	<b>2.000.000</b>	<b>20.000.000,00</b>	<b>100%</b>

**Parágrafo Único:** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, conforme determina o Art.1052 da Lei nº.10.406/2002.

**TERCEIRA – DA ADMINISTRAÇÃO:**

A administração da sociedade caberá aos sócios **PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO, LUIZ ALBERTO DE ARAUJO COSTA e FLAVIA TANNI FARINHO** que poderão assinar isoladamente e aos quais caberá, independentemente um do outro, a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, em juízo ou fora dele, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado o uso da denominação social em negócios estranhos aos fins sociais.

**Parágrafo Único:** Fica facultado ao administrador, atuando isoladamente, nomear procuradores, para um período determinado que nunca poderá exceder a um ano, devendo o instrumento de procuração especificar os atos a serem praticados pelos procuradores assim nomeados.

**QUARTA:**

Em consequência da alteração ora havida e anteriores, os sócios, à unanimidade, resolvem dar nova redação a todas as cláusulas e disposições contratuais, consolidando-as num único texto a saber:



**CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO**

**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**C.N.P.J./MF sob nº 01.294.872/0001-72**

**PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO**, brasileiro, casado sob o regime de separação total de bens, Engenheiro Civil (CREA-SP nº 0682562125), portador da cédula de identidade RG nº 13.451.283-2-SSP/SP (expedida em 25/07/2016) e do CPF nº 052.079.228-90, residente e domiciliado em São Paulo, Estado de São Paulo na Rua Guilherme Cristofel, 45 – apto 41 – Santana, CEP 02406-010; **LUIZ ALBERTO DE ARAUJO COSTA**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, Engenheiro Civil, registrado no CREA/PE sob nº.6.553/D e visto no CREA/SP sob nº.0200065530, portador da Cédula de Identidade RG.nº.35.599.446-X/SSP/PE, inscrito no CPF/MF sob nº.069.118.384-87, residente e domiciliado na Praça Monza, 379, Residencial Zero, em Santana de Parnaíba, Estado de São Paulo-SP-CEP.06544-050; e, **FLÁVIA TANII FARINHO**, brasileira, Viúva, Engenheira Civil, com registro no CREA/SP sob nº 5060635017/D, portador da cédula de Identidade RG nº 21.691.511-9/SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob nº 163.096.238-42, residente e domiciliada na Rua Pedro Avancine, nº 363 – apto. 102/E -Jardim Panorama , São Paulo -SP, CEP. 05679-160;

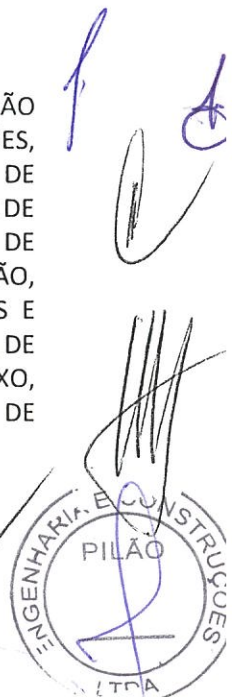
Únicos sócios componentes da Sociedade Empresária Limitada denominada **PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**, sediada nesta Praça de São Paulo, Estado de São Paulo na Rua Caiubi, nº 867, Perdizes, CEP 05010-000, com o Contrato Social devidamente registrado na **JUCESP-Junta Comercial do Estado de São Paulo** em sessão de 28/06/1996 sob nº.35213874619, resolvem de pleno e comum acordo e na melhor forma de direito, **alterar e consolidar o Contrato Social**, nos termos das seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA:**

A sociedade gira sob a denominação social de **PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**, e tem sede e domicílio na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua Caiubi, nº 867, Perdizes, CEP 05010-000, podendo abrir e extinguir filiais, sucursais, depósitos e ou escritórios em qualquer parte do território Nacional, obedecendo as disposições da legislação aplicável.

**CLÁUSULA SEGUNDA:**

A Sociedade tem como objetivo social: EXECUÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, EDIFICAÇÕES, INCORPORAÇÕES, REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS, INSTALAÇÕES, SANEAMENTO – ÁGUA E ESGOTO, DRENAGENS, CANALIZAÇÕES, URBANIZAÇÕES, OBRAS DE ARTE CORRENTES E ESPECIAIS, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO, COLETA E TRANSPORTE DE LIXO CONTAINERIZADOS, COLETA DE LIXO DOMICILIAR, INDUSTRIAL E ESPECIAIS, COLETA DE RESÍDUOS DE SAÚDE, LIMPEZA PÚBLICA EM QUAISQUER DE SUAS MODALIDADES, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA, OPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS INDUSTRIAIS E DOMICILIARES, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE TRATAMENTO OU DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS, IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE USINAS DE COMPOSTAGEM, RECICLAGEM DE LIXO, LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS, LAVAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E PAISAGISMO.



**CLÁUSULA TERCEIRA:**

O Capital Social é de R\$ 20.000.000,00 (Vinte milhões de reais) divididos em 2.000.000 (Dois milhões) de quotas, no valor nominal de R\$ 10,00 (dez reais) cada uma, já totalmente subscritas e integralizadas pelos sócios em moeda corrente nacional, como segue:

	Cotas	VALOR	%
PAULO ROGERIO DE CARVALHO.....	900.000	9.000.000,00	45%
LUIZ ALBERTO DE ARAUJO COSTA.....	900.000	9.000.000,00	45%
FLAVIA TANNI FARINHO.....	200.000	2.000.000,00	10%
<b>TOTAL.....</b>	<b>2.000.000</b>	<b>20.000.000,00</b>	<b>100%</b>

**CLÁUSULA QUARTA:**

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas cotas na participação do Capital Social, mas todos respondem solidariamente pela integralização do Capital Social. (Art.1052 do Código Civil/2002).

**CLÁUSULA QUINTA:**

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. No falecimento ou se interdito qualquer dos sócios, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus direitos, serão levantados em Balanço Patrimonial especial, que se devidos, poderão ser pagos aos herdeiros em 12 (doze) prestações mensais e sucessivas, vencendo a primeira 60 (sessenta dias) da data da ocorrência, sendo facultado ao sócio remanescente o direito de continuar ou não com a sociedade.

**CLÁUSULA SEXTA:**

Caso um dos Sócios, resolva retirar-se da sociedade, deverá comunicar sua intenção aos outros sócios com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, ocasião em que será levantado Balanço Patrimonial especial para verificação de seus haveres, que se devidos, poderão ser pagos em 12 (doze) prestações mensais e sucessivas, vencendo a primeira 60 (sessenta dias) da data da comunicação. Em caso de haver obrigações do sócio para com a sociedade, as mesmas deverão ser liquidadas à vista.

**CLÁUSULA SÉTIMA:**

A Sociedade iniciou suas atividades em 28 de Junho de 1996 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

4

JUCESP

53

20 10 23

**CLÁUSULA OITAVA:**

A administração da Sociedade caberá aos Sócios **PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO, LUIZ ALBERTO DE ARAUJO COSTA e FLAVIA TANII FARINHO** que poderão assinar isoladamente e aos quais caberá, independentemente um do outro, a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, em juízo ou fora dele, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado o uso da denominação social em negócios estranhos aos fins sociais.

**Parágrafo Único:** Fica facultado ao administrador, atuando isoladamente, nomear procuradores, para um período determinado que nunca poderá exceder a um ano, devendo o instrumento de procuração especificar os atos a serem praticados pelos procuradores assim nomeados.

**CLÁUSULA NONA:**

Os encargos e a direção de operações dos serviços da Sociedade relacionados com a Engenharia serão exercidos com plena autonomia pelo sócio **PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO**, Engenheiro Civil (CREA-SP sob nº 0682562125) e pela sócia **FLAVIA TANII FARINHO**, Engenheira Civil (CREA/SP sob nº 5060635017/D, os quais se encontram em pleno gozo de seus direitos perante o CREA-Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

**CLÁUSULA DÉCIMA:**

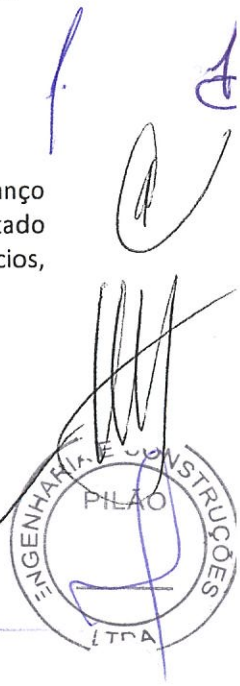
Os Sócios, **PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO, LUIZ ALBERTO DE ARAUJO COSTA e FLAVIA TANII FARINHO**, terão direito a uma retirada mensal, a título de pró-labore, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA:**

Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, suportar os prejuízos apurados, e no caso de lucros, decidir as seguintes destinações:

- a) distribuir proporcionalmente entre os sócios;
- b) permanecer na conta "Lucros Acumulados";
- c) reverter para elevação do Capital Social.

**Parágrafo Único:** É facultado aos administradores procederem a elaboração do balanço patrimonial em períodos mensais, trimestrais ou semestrais, apurando assim o resultado econômico destes períodos, a fim de se proceder possíveis distribuições dos lucros aos sócios, na proporção de suas quotas ou reversões para elevação do capital social.



JUCESP

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:

Os sócios decidiram que não farão reuniões ou assembléias, desde que todos assinem o contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA:

Fica eleito o foro de São Paulo, Estado de São Paulo para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA:

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 encontrar(em) 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 de concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (art. 1.011, § 1º, CC/2002).

E, por estarem assim, justos e contratados, assinam o presente instrumento particular de Contrato Social, em 03 (três) vias de igual teor e forma, destinando-se a primeira via ao arquivamento da JUCESP-Junta Comercial do Estado de São Paulo.

São Paulo, 16 de Setembro de 2.022.

PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO  
RG sob nº 13.451.283-2SSP/SP

LUIZ ALBERTO DE ARAUJO COSTA  
RG sob nº. 35.599.446-X/SSP/PE

FLAVIA TANII FARINHO  
RG sob nº 21.691.511-9/SSP/SP



JUCESP



**AO**  
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA –**  
**CEETEPS**  
Rua dos Andradas, nº 140, Santa Ifigênia- São Paulo/SP

**CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 011/2023**  
**PROCESSO SEI Nº 136.00001466/2023-18**

**OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC**  
**SUZANO, conforme as especificações técnicas constantes do Projeto Básico e**  
**dos Anexos que integram este edital, observadas as normas técnicas da**  
**ABNT.**



**AO**  
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA –**  
**CEETEPS**  
Rua dos Andradas, nº 140, Santa Ifigênia- São Paulo/SP

**CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 011/2023**  
**PROCESSO SEI Nº 136.00001466/2023-18**

**OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO, conforme as especificações técnicas constantes do Projeto Básico e dos Anexos que integram este edital, observadas as normas técnicas da ABNT.**

## **TERMO DE ENCERRAMENTO**

A empresa **Pilão Engenharia e Construções LTDA**, com sede a Rua Caiubi, 867 – Perdizes – São Paulo/SP, **CNPJ nº 01.294.872/0001-72**, vem através desta, **DECLARAR**, que o esse invólucro contém as folhas numeradas de **01** á **56**, inclusive esta.

São Paulo, 27 de setembro de 2023.

  
**PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Luiz Alberto de Araújo Costa**  
**R.G. 35.599.446-X – CPF 069.118.384-87**  
**Sócio – Diretor**

**01.294.872/0001-72**

PILÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Caiubi, 867

Perdizes - CEP 05010-000

São Paulo - SP

