

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	1.264.964,90	4,09403
02	INFRAESTRUTURA	1.960.719,30	6,34682
03	SUPERESTRUTURA	6.346.866,72	20,54083
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.278.321,25	4,13725
05	COBERTURA	1.479.110,12	4,78710
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	626.732,95	2,02840
07	FORROS	67.538,22	0,21859
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.979.931,83	12,88094
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	191.552,28	0,61985
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	4.380.386,91	14,17701
11	VIDROS	443.122,56	1,43415
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	103.235,27	0,33412
13	PINTURA	1.900.317,34	6,19033
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.403.438,81	7,77867
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.597.369,80	8,40632
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.874.415,10	6,06650
<b>TOTAL R\$</b>		<b>30.897.825,36</b>	<b>100,00</b>

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO ABRIL/2023, CDHU 190 E TABELA SEM DESONERAÇÃO WMO/2023; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL/2023

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

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

CPFS/ PROCESSO N. 136.00001/466/2023-18 | 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	Etapas	Sub-etas	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (S/BDI)	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 / ALMARRADO	16.06.058	TAPUME FH-25CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	434,00	96,86	42.037,24	21,97	118,14	51.272,76
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - 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 RAO DE ATÉ 1 KM	M2	27.733,72	4,29	118.977,66	21,97	5,23	145.047,36
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UN	5,00	3272,73	16.363,65	21,97	3.997,75	19.958,75
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	6,00	3283,86	19.703,16	21,97	4.005,32	24.037,92
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	4,00	2400,17	9.600,68	21,97	2.927,49	11.709,96
CDHU	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM EM FORMATO A1	UN	7,00	1144,21	8.009,47	21,97	1.995,59	9.769,13
CDHU	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.02	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	918,15	1.836,30	21,97	1.119,87	2.239,74
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.03	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	3019,38	6.038,76	21,97	3.882,74	7.365,48
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1586,51	6.346,04	21,97	1.835,07	7.740,28
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1371,58	5.466,32	21,97	1.872,92	6.697,68
CDHU	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM FORMATO A1	UN	8,00	1030,39	8.243,12	21,97	1.256,77	10.054,16
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	KM	15.890,59	2,05	32.452,71	21,97	2,50	39.576,48
CDHU	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	28,62	113.267,94	21,97	34,91	138.161,56
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	47,1	210.504,03	21,97	57,45	258.761,29
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.10 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO	01.03.004	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100M	M3	15.015,00	27,25	409.158,75	21,97	33,24	499.098,60
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	26,44	11.385,20	21,97	32,25	13.867,50
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.052	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF UN 100MM EM ROLLO	M	17.224,60	62,44	1.075.168,25	21,97	100,55	1.185.823,94
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	KM	6.344,92	2,05	13.007,09	21,97	2,50	15.862,30
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	28,62	36.317,92	21,97	34,91	44.289,74
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.010	CARRREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1º E 2º CATEGORIA	M3	1.268,97	5,33	6.763,61	21,97	6,50	8.248,31
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	461,80	24,63	11.374,13	21,97	30,04	13.872,47
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	993,24	79,36	78.041,93	21,97	91,92	89.092,94
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - ESCAVAÇÃO	02.01.010	APLOMAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	993,42	7,53	6.927,79	21,97	9,18	8.298,59
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - ESCAVAÇÃO	02.01.012	ASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	569,84	6,52	3.712,63	21,97	6,84	8.198,93
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APLOMADO	M2	1.157,80	8,52	9.847,90	21,97	10,33	11.107,27
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - ARMADURA	02.03.001	ACO CA 50 (A OU B) FVK= 600 M PA	KG	34.907,36	13,1	457.296,02	21,97	15,98	557.193,61
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - ARMADURA	02.05.016	ALUMÍNIO DOSADO E LANÇADO FOK=30MPA	M3	540,3	540,3	292.703,16	21,97	650,00	209.709,16
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - EMPACOTAMENTO	02.06.003	ALUMÍNIO DOSADO E LANÇADO FOK=30MPA	M3	205,24	79,89	16.392,88	21,97	93,70	19.729,58
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.10 - EMPACOTAMENTO	02.07.002	INFERMETAL ALV EM BRAS C/IMÁRELA 1,3 HIPORFUGOTINTA BETUMINOSA	M2	11,17	79,89	892,88	21,97	93,70	1.147,04
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.11 - CONCRETO	02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	4,05	516,8	2.092,23	21,97	630,10	2.551,91
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBARROS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO C/IMÁRELA 1,3 ESP=2,50CM	M2	8,65	30,07	258,00	21,97	36,68	314,71
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.13 - FUNDACÃO PROFUNDA	02.02.094	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	32434,79	32.434,79	21,97	39.560,71	39.560,71
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.14 - APLOMAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	5,72	6,97	39,87	21,97	8,50	48,62
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.15 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	12.12.020	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 35 CM EM SOLO	M	416,00	65,55	27.268,80	21,97	79,95	33.259,20
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.16 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	56,21	486,36	27.338,30	21,97	593,21	33.344,33
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17 - FUNDACÃO PROFUNDA	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FVK = 500 MPA	KG	17.677,07	13,1	231.491,02	21,97	15,98	262.363,70
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17 - FUNDACÃO PROFUNDA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL. ARRANQUES	M3	55,00	78,83	4.335,65	21,97	96,15	5.268,25
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.18 - CONCRETO	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FOK=25MPA	M3	97,74	527,24	51.539,44	21,97	643,07	62.853,66
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.19 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	12.12.014	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	119,00	43,05	5.140,70	21,97	52,51	62.696,94
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.20 - ESCAVAÇÃO	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FVK= 600 M PA	M2	184,00	37,55	6.909,20	21,97	45,80	8.427,20
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.22 - CONCRETO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FOK=20MPA	KG	408,98	13,43	5.492,60	21,97	16,38	6.699,09
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.23 - ESCAVAÇÃO	02.01.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	34,92	498,22	17.397,84	21,97	607,68	21.220,19
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.23 - ESCAVAÇÃO	02.01.005	ESCARAMENTO DE TERRA CONTÍNUO	M3	533,99	84,76	45.271,67	21,97	103,41	55.219,91
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.24 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.060	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	M2	292,19	204,99	59.846,13	21,97	260,03	70.565,97
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M2	154,52	3,9	602,63	21,97	4,75	735,52
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.210	BASE DE BRITA GRAUADA	M3	18,54	24,09	446,63	21,97	29,38	344,71
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.210	BASE DE BRITA GRAUADA	M3	15,45	243,45	3.761,30	21,97	296,94	4.587,72
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - DEMOLIÇÕES	03.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	320,00	376,8	120.576,00	21,97	459,58	147.065,60
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - GIMBRAMENTO	08.02.050	IMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	45.802,39	9,04	414.053,61	21,97	11,03	505.200,36
CDHU	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.098	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	17.437,68	15,5	270.287,14	21,97	18,91	329.750,31
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.039	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20=500KG/M2	M2	258,36	5487,24	1.417.683,33	21,97	6.692,79	1.729.149,22
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.039	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20=500KG/M2	M2	3.395,60	345,56	1.173.383,54	21,97	421,46	1.431.177,49

CPS/ PROCESSO N. 136.00001/466/2023-18 | 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	Etapas	Sub-Etapas	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BDM%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.037	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO IH15-500KG/M2	M2	85,80	304,02	26.084,92	21,97	370,81	31.815,50
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - ARMADURA	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	12.002,73	12,46	148.554,02	21,97	15,20	182.441,50
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	26,28	448.327,34	21,97	32,05	546.761,46
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.6 - FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	527,83	144,44	76.239,77	21,97	176,17	92.987,81
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.7 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA.50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	9.393,22	13,1	123.051,18	21,97	15,98	150.103,66
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.8 - CONCRETO	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FOK=25 MPA	M3	206,35	527,24	108.795,97	21,97	643,07	132.697,49
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.8 - CONCRETO	03.03.084	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT16-300KGFM2	M2	162,00	240,18	38.909,16	21,97	292,95	47.457,90
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - RESERVATORIO EM CONCRETO	48.004.381	RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIAMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	30,40	21202,9	644.568,16	21,97	25.861,18	766.179,57
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.10 - FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	875,71	122,41	107.195,66	21,97	149,30	130.743,50
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.11 - CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FOK=30MPA	M3	66,39	940,3	36.951,12	21,97	699,00	45.069,01
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.12 - ARMADURA	03.02.003	ACO CA.60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.417,86	13,43	19.039,17	21,97	16,38	23.221,27
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.13 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.150	LASTRO E/OU FUNDACAO EM RACHAO MANUAL	M3	129,00	221,47	28.569,63	21,97	270,13	34.846,77
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - DEMOLICOES	04.50.001	DEMOLICAO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS INCL REVESTIMENTOS	M3	1.280,00	87,23	111.654,40	21,97	106,39	136.179,20
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	704,83	69,06	48.675,56	21,97	84,23	59.367,83
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	2.402,95	82,31	197.786,81	21,97	100,39	214.232,15
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	965,08	99,9	96.411,49	21,97	121,86	117.598,00
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.058	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 1H CM	M	335,34	39,79	13.343,18	21,97	48,53	16.274,05
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.059	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	94,98	44,89	4.263,65	21,97	54,75	5.200,16
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - DIVISORIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISORIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	150,52	1028,75	154.847,45	21,97	1.254,77	188.867,98
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - ESTRUTURA PRE-FABRICADA DE CONCRETO	15.05.530	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FOK= 25 MPA	M3	136,13	3093,3	421.090,93	21,97	3.772,90	513.604,88
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	33.095,44	26,28	868.696,96	21,97	32,05	1.059.428,85
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.2 - COBERTURA	07.03.138	LAJALVOLUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM / PU / (P/R) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTE	M2	1.240,50	182,87	226.850,24	21,97	223,05	276.693,53
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.3 - PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.037	CUMEIPEIRA AÇO GALV PINT PÓLICO-COATING PERFIL TRAPEZ IH=100MM E=0,65MM	M	22,00	138,32	3.043,04	21,97	168,71	3.711,62
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.155	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	150,17	484,57	72.767,88	21,97	591,03	88.754,98
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05.5 - CANTONEIRA	29.01.030	PERFIL EM ALUMINIO NATURAL	KG	354,07	105,44	37.333,14	21,97	128,61	45.538,94
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05.6 - TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	30,50	130,82	3.990,01	21,97	159,56	4.866,58
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.7 - ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	07.01.026	EM TERÇAS PARA TELHAS DE GIMA/MATERIAL PLAST	M2	2,88	32,91	98,07	21,97	40,14	119,62
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	GHAPISCO	M2	6.448,76	6,66	42.948,74	21,97	8,12	52.363,93
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	6.448,76	34,66	223.643,00	21,97	42,30	272.762,55
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	5.333,41	25,28	134.824,60	21,97	30,83	164.429,03
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	142,89	9.222,12	21,97	174,28	11.248,03
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	94,99	102.772,53	21,97	116,86	125.352,41
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	9,13	456,50	21,97	11,14	557,00
FDE	2023/04	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	490,17	102,24	50.114,98	21,97	124,70	61.124,20
FDE	2023/04	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.058	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	158,41	33,2	5.259,21	21,97	40,49	6.414,02
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	39,59	55.707,48	21,97	48,29	67.949,34
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREIA 1:3 ESP=2,500M	M2	3.702,07	30,07	111.321,24	21,97	36,68	135.791,93
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.005	GIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	15,08	60,35	908,87	21,97	73,61	1.108,57
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	3,15	205,75	648,11	21,97	250,95	790,49
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	108,00	15,08	1.628,64	21,97	18,39	1.986,12

**CPS/ PROCESSO N. 136.00001/466/2023-18 | 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 (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BDM%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.034	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	3.090,54	509,351,90	164,81	21,97	201,02	621.260,35
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DE ALERTAS	M	11,78	2.423,74	205,75	21,97	250,95	2.996,19
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.059	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	CJ	120,00	14,33	1.719,60	14,33	17,48	2.097,60
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.100	CERAMICA ESMALT. ANTIDERR. ABSORÇÃO DE AGUA 3%, A 6%. PEI 4/5 COEF. ATRITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	M2	277,43	81,89	22.718,74	81,89	99,88	27.709,71
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.020	RODAPÊS DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	1.474,77	52,11	76.850,26	52,11	63,56	93.736,38
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	180,24	7.782,76	21,97	219,84	9.492,69
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATÉ ZONA 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,94	234,01	453,98	21,97	285,42	553,71
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - GRANITO	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	30,70	459,96	14.120,77	21,97	561,01	17.223,01
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.078	FORNEC E INSTAL.- USO EXCLUSIVO SALA DE INOVAÇÃO	M2	160,53	262,05	42.095,09	21,97	319,62	51.340,36
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - GRANITO	19.01.122	DEGRAU E ESPELHO DE GRANITO, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	38,88	425,14	16.528,44	21,97	516,54	20.160,84
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	420,77	40.785,24	21,97	513,21	49.745,30
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9 - FORRAÇAO E CARPETE	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAVEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLE DE 6 MM	M2	158,41	161,37	25.562,62	21,97	196,82	31.178,26
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - RODAPÊ SINTÉTICO	21.10.220	RODAPÊ DE CORDÃO DE POLIAMIDA	M	42,00	7,85	329,70	21,97	9,57	407,94
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	161,16	707.985,55	21,97	196,57	863.543,80
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - CONSERVAÇÃO	13.90.032	TELA G-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	162,00	17,09	2.768,58	21,97	20,84	3.376,08
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.100	RODAPÊ CERÂMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOCORIEIMA) USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	M	41,39	12,43	514,48	21,97	15,16	627,47
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	139,17	222,67	21,97	169,75	271,60
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - REVESTIMENTO	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM ÁREA	M2	36,05	114,2	4.116,91	21,97	139,29	5.021,40
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.16 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	3,09	24,09	74,44	21,97	29,38	90,78
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17 - PISOS	16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COM NATUREZA SOBRE BASE ÁREA GROSSA	M2	1.749,00	132,51	231.759,99	21,97	161,62	282.673,38
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17 - PISOS	16.02.028	G-4/2 GUIA E SARETA	M	565,46	111,34	62.858,32	21,97	135,80	76.799,07
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - C/16	16.16.080	SI-T SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	3,00	394,5	1.183,50	21,97	461,17	1.443,51
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.19 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	1.271,74	213,31	270.003,12	21,97	269,95	339.317,07
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.20 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CALHA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 66% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O PAIO DE 1 KM	M2	4.239,12	29,27	124.079,04	21,97	35,70	151.336,58
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.21 - ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	423,91	17,17	7.278,53	21,97	20,94	8.878,88
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.22 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	KM	13.777,14	2,05	28.243,14	21,97	2,50	34.442,95
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.23 - SERVIÇOS AUXILIARES	96397	BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	423,91	177,54	75.260,98	21,97	216,55	91.797,71
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.210	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	211,96	1.967,35	289.823,51	21,97	1.869,76	353.498,41
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUO	M3	211,96	1.532,81	324.852,02	21,97	1.869,32	396.221,07
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.478,24	7,04	59.686,81	21,97	8,59	72.828,08
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8.478,24	13,74	116.491,02	21,97	16,76	142.095,30
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.25 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 54	54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	303,37	81,61	24.758,03	21,97	99,54	30.197,45
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08.1 - MARGENARIA EM GERAL	23.06.020	FAXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	641,50	17,79	11.412,29	21,97	21,70	13.920,55
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08.1 - MARGENARIA EM GERAL	23.06.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	11,00	257,23	2.934,22	11,10	295,78	32.578,92
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08.2 - PORTAS/BATES/FERRAGENS	05.01.005	PIM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	7,00	1.152,63	8.068,41	21,97	1.405,86	9.841,02
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08.3 - ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALLE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	253,89	32,65	8.289,51	21,97	39,82	10.109,90
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08.4 - PORTAS/BATES/FERRAGENS	05.01.004	PIM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00	1.097,27	5.486,35	21,97	1.338,34	6.691,70
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08.5 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	52,92	558,87	29.579,40	21,97	681,65	36.072,92
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08.6 - REVESTIMENTO	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	60,40	477,86	28.862,74	21,97	592,85	35.204,14
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08.7 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.050	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	25,00	638,86	15.971,50	21,97	779,22	19.480,50

**CPS/ PROCESSO N. 136.00001/466/2023-18 | 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	Etapas	Sub-etas	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	Bd%*	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA PI PINTURA	M2	11,76	170,13	2.000,73	21,97	207,51	2.440,32
FDE	2023/04	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	104,68	2.462,07	21,97	127,68	3.003,03
CDHU	2023/05	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	303,3	1.516,50	21,97	369,94	1.849,70
CDHU	2023/05	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	343,52	343,52	21,97	418,99	418,99
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACIA SANIT, ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	8,00	1454,97	11.639,76	21,97	1.774,63	14.197,04
CDHU	2023/05	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	1526,08	1.831,30	21,97	1.861,36	2.233,63
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) / BRAILLE	UN	8,00	300,08	2.400,64	11,10	333,39	2.667,12
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 200X300MM (PORTA)	UN	8,00	94,82	758,56	11,10	105,35	842,80
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	345,48	671,58	232.017,46	21,97	819,13	282.993,03
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) / BRAILLE	UN	9,00	300,08	2.700,72	11,10	333,39	3.000,51
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/BRILLE)	UN	42,00	9,88	414,96	11,10	10,98	461,16
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - GRANITO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLERA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA, ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	335,90	156,32	52.507,89	21,97	190,66	64.042,69
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	24.20.310	CHAPA PERURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESSURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	904,63	1269,39	1.148.328,28	21,97	1.546,27	1.400.611,49
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	1276,49	103.076,57	21,97	1.556,93	125.722,10
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - BARRA DE APOIO	30.01.010	BARRA DE APOIO BETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOX 40X40X2,0	M	8,80	189,93	1.671,38	21,97	231,66	2.038,61
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	568,66	933,53	549.531,77	21,97	1.138,63	670.265,94
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	904,32	336.666,42	21,97	1.103,00	410.668,96
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	1080,41	207.741,23	21,97	1.317,78	253.382,74
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	1225,73	18.998,82	21,97	1.495,02	23.172,81
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	1152,02	13.824,24	21,97	1.405,12	16.861,44
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	957,92	718,44	21,97	1.168,38	876,29
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 REMOVIVEL EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMINIO	M2	19,19	155,66	2.987,12	21,97	189,86	3.643,41
CDHU	2023/05	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	755,07	90.691,46	21,97	920,96	110.616,51
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	1131,89	24.030,02	21,97	1.390,57	29.309,50
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	21,23	346,24	7.350,68	21,97	422,31	8.965,64
COMPOSICAO	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	1489,4	733.862,44	21,97	1.792,23	895.093,43
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	755,99	5.027,33	21,97	922,08	6.131,83
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 120xH=200 CM	M2	0,84	1145,78	962,46	21,97	1.397,51	1.173,91
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	843,36	1.214,44	21,97	1.028,65	1.481,26
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	827,44	3.806,22	21,97	1.009,23	4.642,46
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	1372,06	5.941,02	21,97	1.673,50	7.246,26
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 ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	3,38	1247,56	4.216,75	21,97	1.521,65	5.143,18
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	8,00	1420,15	11.361,20	21,97	1.732,16	13.857,28

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

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

Fonte	Data Base	Etapas	Sub-etas	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BD%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAXILHO EM FERRO	24.01.110	CAIXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	1,00	949,63	949,63	21,97	1.158,26	1.158,26
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAXILHO EM FERRO	24.01.180	CAIXILHO REMOVÍVEL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1" X 1/2", COM REQUADRO TUBULAR DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	13,23	800,38	10.589,03	21,97	976,22	12.915,39
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAXILHO 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	746,82	6.721,38	21,97	910,90	8.198,10
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	1631,23	13.702,33	21,97	1.989,61	16.712,72
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.1 - CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA,	M2	25,42	6.266,84	158.810,10	21,97	396,66	10.083,10
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.2 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	676,14	302,12	204.879,66	21,97	368,50	249.894,59
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.3 - VIDRO TEMPERADO	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	57,24	283,13	16.206,36	21,97	345,33	19.766,69
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOX/DAVEL - PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	11,00	484,89	5.333,79	21,97	591,42	6.505,62
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	226,84	3.856,28	21,97	276,68	4.703,96
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.413	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	84,00	82,23	6.907,32	21,97	100,30	8.425,20
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.5 - VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	663,36	176,12	116.830,96	21,97	214,81	142.496,36
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES, LAJES, CALHAS, MARGARIZES	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	8,00	127,84	1.022,72	21,97	155,93	1.247,44
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES, LAJES, CALHAS, MARGARIZES	11.02.024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	374,49	116,07	44.216,03	21,97	144,01	53.930,30
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES, LAJES, CALHAS, MARGARIZES	11.02.066	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 1.3 E 2.50M	M2	224,96	30,07	6.764,55	21,97	36,68	8.291,53
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES, LAJES, CALHAS, MARGARIZES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADA TRACO 14, ESPESURA 3CM	M2	374,49	31,5	11.796,44	21,97	38,42	14.387,91
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	41.570,40	0,24	9.976,90	21,97	0,29	12.055,42
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.034	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TEGIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT, 10	M	34,94	19,83	6.931,07	21,97	19,87	364,38
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES, RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.007	RESERVATÓRIOS D'ÁGUA, COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMIFLEXÍVEL	M2	231,53	24,6	5.695,72	21,97	30,00	3.193,96
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES, RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	149,53	16,5	2.467,25	21,97	20,13	3.010,04
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES, RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	64,32	11,24	722,96	21,97	13,71	881,83
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.1 - ESTRUTURA	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.143,85	17,15	19.617,03	21,97	20,92	23.929,34
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1.910,45	29,38	56.120,02	21,97	35,83	68.451,42
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.026	TINTA LATEX STANDARD	M2	3.926,52	31,8	124.825,18	21,97	38,79	162.263,16
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTÉTICA (ESMALTE)	M	116,82	14,37	1.678,70	21,97	17,53	2.047,95
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.061	FACE APARENTE DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	86,02	10,07	866,22	21,97	12,28	1.056,53
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOS/CONCRETOS COM TINTA BETUMINOSA	M	353,05	10,07	3.555,21	21,97	12,28	4.335,45
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	8.331,18	36,21	301.672,03	21,97	44,17	367.988,22
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.030	VERNIZ ACRÍLICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAIO PRIMER + 2 DEMAIOS VERNIZ ACRÍLICO BASE SOLVENTE	M2	2.786,23	25,5	71.048,87	21,97	31,10	86.651,75
CDHU	2023/05	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS	33.03.740	RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE	M2	5.544,95	29,14	161.579,84	21,97	35,54	197.067,52
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.031	PREPARAÇÃO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	2.661,72	80,07	214.726,32	21,97	97,66	261.886,78
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.009	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAIOS VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE	M2	2.661,72	42,8	114.777,62	21,97	52,20	139.965,78
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.010	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAIOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	2.661,72	40,23	107.885,60	21,97	49,07	131.592,00
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.035	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METÁLICA	M2	2.661,72	138,02	370.130,99	21,97	166,34	451.440,74
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	32,65	493,67	21,97	39,82	602,08
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,42	30,42	3.301,18	21,97	37,10	4.026,09
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.8 - EXTERNA	15.04.081	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	1.241,48	2,12	2.631,94	21,97	2,59	3.215,43
CDHU	2023/05	13-PINTURA	13.9 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	605,00	3,84	3.091,20	21,97	4,68	3.767,40
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 MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FÁRÓIS	UN	3,00	283,03	849,09	11,10	314,45	943,35
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	27.806,39	4,41	122.626,18	21,97	5,38	149.598,38
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	13.056,32	5,97	77.944,32	21,97	7,28	95.047,68
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	7,86	18.738,24	21,97	9,59	22.862,56
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	11,57	10.424,57	21,97	14,11	12.713,11

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 (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BDI%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	34,00	612,68	21,97	21,98	747,32	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	33,00	971,19	21,97	35,90	1.184,70	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	166,00	7.133,28	21,97	51,79	8.700,72	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	18,00	1.182,96	21,97	80,16	1.442,88	
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	12.276,00	21,97	103,98	14.473,12	
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	3.149,28	21,97	142,27	3.844,29	
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	3.726,06	21,97	174,80	4.544,80	
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	06/1KV, ISOLACAO EM PVC 70°C	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	350,00	1.729,00	21,97	6,03	2.110,50	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	490,00	7.874,30	21,97	19,60	9.604,00	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	866,00	18.194,28	21,97	34,13	23.413,18	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	256,00	11.335,68	21,97	54,01	13.826,96	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	256,00	82,33	21,97	100,42	26.908,36	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	74,00	110,07	21,97	134,25	9.934,50	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	111,00	174,54	21,97	212,89	23.630,79	
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	224	21,97	273,21	90.159,30	
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	42,28	21,97	51,57	15.780,42	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	2.026,00	37,41	21,97	45,63	92.446,38	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	5,00	40,67	21,97	49,61	248,05	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.063	CONDULETE DE 2"	UN	3,00	104,28	21,97	127,19	381,57	
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - CONDULETES	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2"	CJ	1,00	214,75	21,97	261,93	261,93	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.86.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETRODE AÇO GALVA QUENTE	UN	32,00	224,17	21,97	273,42	8.748,44	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.86.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETRODE AÇO GALVA QUENTE	UN	28,00	251,41	21,97	306,64	8.586,92	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.86.073	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	2,00	234,72	21,97	286,29	572,58	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.86.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLE TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR-AÇO GALVA QUENTE	UN	9,00	210,88	21,97	257,33	2.315,97	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	720,00	24,7	21,97	17.784,00	21.693,60	
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - TOMADAS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A. COMPLETO	CJ	147,00	36,71	21,97	5.396,37	6.582,66	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	1.324,00	18,01	21,97	23.845,24	29.088,28	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.075	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR O/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	522,00	374,72	21,97	457,05	238.580,10	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.060	IL-80 LUMINARIA DE SOBREPOR O/REFLETOR E ALETAS P/LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	162,00	325,07	21,97	396,49	64.231,38	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.078	IL-78 LUMINARIA DE EMBUTIR O/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	36,00	369,41	21,97	450,57	16.220,52	
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	112,59	21,97	137,33	823,98	
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DECORATIVA	41.11.721	LUMINARIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W - POTÊNCIA 40 W/59 W	UN	50,00	1151,08	21,97	1.403,97	70.198,50	
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	540,78	21,97	659,59	3.297,95	
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	41.13.102	LUMINARIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 49° E 90°, PARA LAMPADA LED	UN	6,00	218,15	21,97	266,08	1.596,48	
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.047	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO 4" X6,00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	25,00	1671,48	21,97	2.038,70	50.967,50	
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - POSTES E ACESSÓRIOS	41.10.080	GRUETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	25,00	523,37	21,97	638,35	15.958,75	
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - SERVIÇOS AUXILIARES	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINIAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	25,00	207,37	21,97	252,93	6.323,25	
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - RELE	40.11.010	RELE FOTOELETRICO 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	25,00	92,56	21,97	112,90	2.822,50	

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	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	8,54	2.613,24	21,97	10,42	3.188,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X100A A 3X500A	UN	70,00	116,38	8.146,60	21,97	141,95	9.936,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X600A A 3X1000A	UN	9,00	146,5	1.318,50	21,97	181,13	1.630,17
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X600A	UN	2,00	2.125,24	4.250,48	21,97	2.592,16	5.184,32
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.022	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X1250A A 3X2250A	UN	6,00	516,72	3.100,32	21,97	630,24	3.761,44
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.028	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X3000A	UN	2,00	2.684,8	5.372,60	21,97	3.494,20	6.988,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 65A/300MA	UN	24,00	535,96	12.862,04	21,97	653,71	15.698,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	24,80	375,72	9.315,84	21,97	458,30	10.230,94
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	8,00	206,6	1.652,80	21,97	254,44	3.052,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	4,00	35,96	143,84	21,97	43,88	175,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,00	66,38	66,38	21,97	83,40	83,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.044	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X100A A 2X500A	UN	278,00	73,48	20.427,44	21,97	89,40	21.914,36
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.091	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	37,00	214,8	7.947,60	21,97	261,99	9.693,63
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - ENTRADA EMBAIXA TENSÃO	09.02.043	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	45,60	147,62	6.731,63	21,97	1.800,63	82.108,73
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MMI PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	15,60	358,67	5.595,25	21,97	437,47	6.824,53
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 0,7/15 KV, ISOLACAO EPR 90°C	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM² ISOLAMENTO 0,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	120,00	76,97	9.236,40	21,97	93,88	11.265,60
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	3.708,72	3.708,72	21,97	4.523,53	4.523,53
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.00.050	CHAVEZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	358,95	717,90	21,97	437,81	876,62
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - CHAVE DE MEDIA TENSÃO	37.15.150	CHAVE FUSÍVEL BASE C PARÁ 19 KV/100 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL	UN	3,00	508,41	1.525,23	21,97	620,11	1.860,33
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - MUFAS E TERMINAIS	36.06.060	TERMINAL MODULAR (MUF) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	9,00	529,93	4.769,37	21,97	646,36	5.817,24
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - MUFAS E TERMINAIS	36.06.060	TERMINAL MODULAR (MUF) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	6,00	482,9	2.897,40	21,97	588,99	3.533,94
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	516,52	3.111,12	21,97	632,44	3.794,04
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	424,14	1.272,43	11,10	47,12	14.137,23
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	3.093,73	3.093,73	11,10	34,39	34.396,59
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.050	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 69 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	2.701,43	2.701,43	11,10	30,09	30.099,69
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 225 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	3.728,68	3.728,68	11,10	41,38	41.381,08
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - PARA RAIOS	09.13.010	PIRÓMETER 1000V PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO EM CABOS DE ALTA TENSÃO	UN	19,00	146,9	2.791,10	21,97	178,45	3.651,55
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - PARA RAIOS	09.13.020	PIRÓMETER 500V PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO EM CABOS DE ALTA TENSÃO	UN	1,00	1.034,98	1.034,98	11,10	11,49	1.149,96
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	19,00	271,18	5.162,42	21,97	33,15	629,95
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - PARA RAIOS	09.13.018	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAO	M	600,00	29,56	17.736,00	21,97	36,05	21.630,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.380	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO, DE EMBUIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	UN	1,00	393,09	393,09	21,97	479,45	479,45
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - QUADRO GERAL	09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	10,00	47,97	479,70	21,97	58,51	585,10
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - QUADRO GERAL	09.04.080	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	310,00	69,92	21.675,20	21,97	85,28	26.436,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	10,00	18,5	185,00	21,97	22,56	225,60
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	10,00	132,67	1.326,70	21,97	161,82	1.618,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.240	FILTRO PASSIVO E MISTURADOR DE SINAIS VHF / UHF / CATV	UN	20,00	38,89	777,80	11,10	43,21	864,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.260	MODULADOR DE CANAIS VHF / UHF / CATV / CFTV	UN	20,00	230,78	4.615,60	21,97	281,48	5.629,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	3,00	913,39	2.740,17	11,10	1.014,78	3.044,34
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - SERVIÇOS AUXILIARES	101795	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF. 12/2020	UN	4,00	574,95	2.299,80	21,97	701,27	2.805,08
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - SERVIÇOS AUXILIARES	134782	TAMPA DE FOGO PARA CAIXA R1 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS	UN	4,00	339,23	1.356,92	21,97	413,76	1.655,04
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.310	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PRISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	1,00	164,93	164,93	21,97	201,17	201,17
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	33,68	336,80	21,97	41,08	410,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.115	RACK FECHADO DE PRISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 X 770 MM	UN	18,00	3317,91	59.722,38	11,10	3.686,20	66.351,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	500,00	58,81	29.405,00	11,10	65,34	32.670,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	10,00	839,98	8.399,80	11,10	933,22	9.332,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - SISTEMA DE REDE	69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00	601,76	1.805,28	11,10	668,55	2.005,68
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	48,11	12.027,50	21,97	58,63	14.670,00



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 (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BDR%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
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	131,93	73.880,80	21,97	160,92	90.115,20
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - ENTRADA, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL. CONEXÕES	M	3.000,00	27,66	82.980,00	21,97	33,74	101.220,00
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - SERVIÇOS AUXILIARES	98.267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 11/2019	M	150,00	13,79	2.068,50	21,97	16,82	2.523,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE UUTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	6.400,00	23,39	149.696,00	21,97	28,53	182.592,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - REDE DE BARRA TENSÃO, CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	5,00	444,76	2.223,80	21,97	542,47	2.712,35
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	215,00	74,44	16.004,60	21,97	90,79	19.519,85
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 JUM - USO INTERNO EXTERNO	M	360,00	12,72	4.579,20	21,97	15,51	5.563,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - 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	17.824,15	17.824,15	11,10	19.802,63	19.802,63
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - 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 INTERFAÇES DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	4.625,56	4.625,56	11,10	5.139,00	5.139,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.420	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAS DIGITAL E ANALÓGICO, COM RECURSOS PBA, NETWORKING	CJ	1,00	45.279,67	45.279,67	11,10	50.305,71	50.305,71
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.240	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESPORÕES MAIOR DE 600 KG E ATÉ 1400 KG	CJ	1,00	5.713,63	5.713,63	11,10	6.347,84	6.347,84
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.110	CABO COAXIAL TIPO RCO 6	M	600,00	7,58	4.548,00	21,97	9,25	5.550,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.17.060	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	4,00	28,41	113,64	21,97	34,65	138,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - DISPOSITIVO DRX OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	224,04	224,04	21,97	273,26	273,26
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - QUADRO GERAL	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	2,00	29,51	59,02	21,97	35,09	71,98
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - ENTRADA EM BARRA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3XT0A A 3X30A	UN	4,00	116,38	465,52	21,97	141,93	567,69
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	21,00	4,86	102,06	21,97	9,93	124,33
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 MM²	UN	10,00	13,65	136,50	21,97	16,65	166,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - REDE DE BARRA TENSÃO, DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ, QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETRODUTO GALV.QUENTE (NSR 8624) 20 MM (3/4") - INCL. CONEXÕES	M	90,88	48,06	4.367,69	21,97	58,62	5.327,39
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - REDE DE BARRA TENSÃO, DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ, QUADROS TELEFONE	09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL. CONEXÕES	M	9,25	43,85	405,61	21,97	53,48	494,69
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - REDE DE BARRA TENSÃO, CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 15X15X10CM	UN	4,00	107,28	429,12	21,97	130,85	523,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUP.A.E PLACA	CJ	6,00	52,33	313,98	21,97	63,83	382,98
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	31,43	628,60	21,97	38,34	766,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	66,97	669,70	21,97	81,68	816,80
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - REDE DE BARRA TENSÃO, DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ, QUADROS TELEFONE	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.709,89	1.709,89	21,97	2.085,55	2.085,55
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BUNDADA	UN	7,00	332,56	2.327,92	21,97	405,62	2.839,34
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.074	IL-74 LUMINÁRIA ABERTA CRETELETOR PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	2,00	262,46	524,92	21,97	320,12	640,24
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.050	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	58,49	58,49	21,97	71,34	71,34
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 M³/H	UN	2,00	894,73	1.789,46	11,10	9.934,26	19.868,92
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	1.333,98	2.667,96	11,10	1.482,05	2.964,10
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	39.945,5	39.945,50	21,97	48.721,53	48.721,53
COMPOSICAO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 06.01	PANEL DE COMANDO A DISTÂNCIA EM AÇO GALVANIZADO EM IP 65 OU SUPERIOR DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO, TAMANHOS 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 DE ACORDO, LED AMARELO MOLLA CARREGADA,	UN	1,00	1.055,72	1.055,72	21,97	1.287,66	1.287,66
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	222,3	666,90	11,10	246,99	740,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL. CONEXÕES	M	375,49	23,1	8.673,82	21,97	28,18	10.561,31

**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-étapa	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	Bd%.	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL. CONEXÕES	M	96,00	33,56	3.221,76	21,97	40,93	3.929,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL. CONEXÕES	M	353,05	44,72	15.785,40	21,97	54,54	19.265,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL. CONEXÕES	M	147,81	47,36	7.000,28	21,97	57,76	8.537,51
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL. CONEXÕES	M	62,00	69,33	4.298,46	21,97	84,56	5.242,72
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL. CONEXÕES	M	36,00	98,23	3.536,28	21,97	119,81	4.313,16
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL. CONEXÕES	M	6,00	114,24	685,44	21,97	139,34	836,04
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.023	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL. CONEXÕES	M	742,60	181,69	134.922,99	21,97	221,61	164.967,59
SINAPI	2023/04	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96644	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	M	4,00	23,19	92,76	21,97	28,28	113,12
SINAPI	2023/04	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96648	TUBO PPR DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	4,00	30,51	122,04	21,97	37,21	148,94
SINAPI	2023/04	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96679	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	M	128,00	58,28	7.469,84	21,97	71,08	9.098,24
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.3 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	46.01.090	TUBO PPR DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	3,00	219,05	657,15	21,97	267,18	801,54
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.4 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.084	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL. CONEXÕES	M	120,00	125,78	15.093,60	21,97	153,41	18.409,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	35,00	149,31	5.225,85	21,97	182,11	6.373,95
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	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	221,35	7.968,60	21,97	269,98	9.719,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	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	211,93	423,86	21,97	238,49	516,98
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.009	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	10,00	972,2	9.722,00	21,97	1.185,79	11.857,90
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.6 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA	08.00.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00	81,63	816,30	21,97	99,56	995,60
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.7 - SERVIÇOS AUXILIARES	92550	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	70,7	141,40	21,97	86,23	172,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.8 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.043	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN=1 1/4" E DN=1 1/2"	UN	33,00	490,89	16.199,37	21,97	598,74	19.758,42
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.9 - VÁLVULA DE DESCARGA OU PARA ACOMODAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	47.04.080	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN=1 1/4" E DN=1 1/2"	UN	8,00	1084,41	8.675,28	21,97	1.322,65	10.561,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.10 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.048	VÁLVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTÓRIO	UN	14,00	444,23	6.219,22	21,97	541,83	7.585,62
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	92553	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	5,00	191,48	957,40	21,97	233,55	1.167,75
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96684	RUCHA DE REDUÇÃO PPR, 40 X 35, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	8,00	17,08	136,64	21,97	20,83	168,64
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96713	TE NORMAL PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	1,00	49,76	49,76	21,97	60,69	60,69
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	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	24,73	865,55	21,97	30,16	1.055,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.12 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.230	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H	UN	4,00	3696,04	14.784,16	11,10	4.106,30	16.425,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL. CONEXÕES	M	319,30	49,29	15.736,30	21,97	60,12	19.196,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL. CONEXÕES	M	868,12	65,91	57.204,17	21,97	80,39	71.235,19
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL, ÁSTICA DN 40 INCL. CONEXÕES	M	118,25	44,08	5.212,46	21,97	53,76	6.357,12
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.14 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC PREGOTO DN 50MM (2")	UN	17,00	14,54	247,18	21,97	17,73	301,41
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.14 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	UN	35,00	63,12	2.209,20	21,97	101,38	3.548,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	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	214,5	4.290,00	21,97	261,63	5.232,60
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.16 - SERVIÇOS AUXILIARES	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 26 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	496,76	496,76	21,97	605,90	605,90
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	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	278,28	278,28	21,97	339,42	339,42
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.17 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	79,19	712,71	21,97	96,59	869,31
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	2973,05	23.784,40	21,97	3.628,23	29.009,84
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	33,00	301,67	9.955,11	21,97	367,95	12.142,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.025	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	14,00	503,26	7.045,64	21,97	8.593,62	8.593,62
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	117,14,38	13.715,04	21,97	2.091,03	16.728,24

**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 (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BD%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	1026,15	2.052,30	21,97	1.251,60	2.503,20
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - SERVIÇOS AUXILIARES	89900	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	43,00	149,5	6.428,50	21,97	182,35	7.841,05
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - SERVIÇOS AUXILIARES	89900	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5,00	198,53	992,65	21,97	242,15	1.210,75
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	16,00	364,41	5.830,56	21,97	444,47	7.111,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - APARELHOS E METAIS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	44,00	554,8	24.411,20	21,97	676,69	29.774,36
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - LOUÇAS	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PFEUENO C/ COLUNA	UN	3,00	1009,03	3.027,09	21,97	1.230,71	3.692,13
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - SERVIÇOS AUXILIARES	89909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5,00	121,25	606,25	21,97	147,89	739,45
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - APARELHOS E METAIS	08.17.037	CHUVEIRO ANTI-VAZAMENTO	UN	4,00	979,93	3.919,72	11,10	1.086,70	4.354,80
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	22,00	65,17	1.433,74	21,97	103,88	2.285,36
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MOVEL E REGULADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	22,00	212,73	4.680,06	21,97	299,47	5.708,34
FDE	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR CROMADO	UN	41,00	91,29	3.742,89	21,97	111,35	4.965,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - BEBEDOUROS: LAVATORIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.016	BE-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	3,20	973,35	2.922,72	21,97	1.114,01	3.564,53
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - BEBEDOUROS: LAVATORIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BE-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIMENTO E INSTALADO	UN	4,00	2836,02	11.344,08	11,10	3.150,82	12.603,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.050	RALO SECO DE FUNDIDO DN 100 MM C/ GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00	159,71	2.874,78	21,97	194,80	3.506,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - GRELHAS E TAMPAIS	49.06.170	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M2	4,50	1405,89	6.326,51	21,97	1.714,76	7.716,42
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL. CONEXÕES	M	137,28	61,79	8.482,53	21,97	73,37	10.346,79
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL. CONEXÕES	M	246,49	132,67	32.967,17	21,97	161,82	40.210,65
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE ÁGUA COM GRELHA	UN	45,00	596,03	26.821,35	21,97	720,96	32.714,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	210,00	231,09	48.528,90	21,97	281,86	59.190,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.038	FILTRO DE PRESSÃO C/UNO (AQUARAL) C/LEM, FILTRANTE CARVAO E CEL. 360UL/H	UN	2,00	363,6	727,20	11,10	403,96	807,92
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	3676,53	18.382,65	11,10	4.084,62	20.423,10
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	4994,28	89.897,04	11,10	5.548,65	99.875,70
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	6882,72	220.247,04	11,10	7.946,70	244.694,40
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	8055,72	112.780,08	11,10	8.949,90	125.298,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACAÇÃO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,00	20,69	4.179,38	21,97	25,24	5.098,46
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACAÇÃO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,00	33,6	10.012,80	21,97	40,98	12.212,04
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACAÇÃO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	254,00	40,32	10.241,28	21,97	49,18	12.491,72
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACAÇÃO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,80	47,6	1.085,28	21,97	56,06	1.323,77
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - TUBULACAÇÃO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,00	54,4	2.556,80	21,97	66,35	3.118,45
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92306	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	95,00	62,33	5.921,35	21,97	76,02	7.221,90
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	77,66	7.688,34	21,97	94,72	9.377,28
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 38 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	25,00	101,93	2.548,25	21,97	124,32	3.108,00
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	116,85	55.737,45	21,97	142,52	67.982,04
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.360	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	21,00	340,24	7.145,04	21,97	414,99	8.714,79
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - SERVIÇOS AUXILIARES	92688	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	13,00	44,54	579,02	21,97	54,33	706,29
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - SERVIÇOS AUXILIARES	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	52,39	157,17	21,97	63,90	191,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS	UN	3,00	732,88	2.198,64	21,97	893,89	2.681,67

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 (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BD%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KG.FCMF, VAZÃO DE 90 KG GLPHORA	UN	1,00	763,63	763,63	21,97	931,40	931,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLPHORA	UN	1,00	113,75	113,75	21,97	138,74	138,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.39 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00	19071,2	38.142,40	21,97	23.261,14	46.522,28
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.40 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO - COR BRANCA	M2	6,30	755,07	4.756,94	21,97	920,96	5.602,05
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.41 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	13,83	13,83	21,97	16,87	16,87
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.42 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	13,00	28,08	365,04	21,97	34,25	445,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.43 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAWAIS SOB A TERRA	M	54,37	27,49	1.494,63	21,97	33,53	1.823,03
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.44 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1,00	29,38	29,38	21,97	35,83	35,83
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.45 - ALVENARIA	04.01.070	ALVENARIA DE TIULO CERAMICO FURADO (BANANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	1,30	79,11	102,84	21,97	96,49	125,44
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.46 - COMBATE A INCENDIO; DEBMS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	14,00	646,52	9.037,28	11,10	717,17	10.040,38
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.46 - COMBATE A INCENDIO; DEBMS	08.08.048	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	21,00	205,04	4.305,84	11,10	227,80	4.783,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.47 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	12,00	216,94	2.603,28	11,10	243,24	2.918,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.47 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRORUTO DE PVC	UN	12,00	117,61	1.411,32	11,10	130,66	1.567,92
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.48 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	302,00	142,8	43.125,60	11,10	158,65	47.912,30
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.49 - PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRILICA	UN	166,00	67,86	11.264,76	21,97	82,77	13.739,82
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.50 - ILLUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILLUMINACAO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA FÁBRIS	UN	94,00	283,03	26.604,82	11,10	314,45	29.558,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.51 - REDE DE BARRA TENSAO, DUTO / OUTROS PARÇAMS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	751,73	751,73	11,10	835,17	835,17
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.52 - ILLUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	3,00	238,95	716,85	21,97	291,45	874,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.53 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	10,00	388,07	3.880,70	21,97	473,33	4.733,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.54 - COMBATE A INCENDIO; DEBMS	08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	10,00	1788,56	17.885,60	21,97	2.181,51	21.815,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.54 - COMBATE A INCENDIO; DEBMS	08.08.031	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00	39,67	5.950,50	21,97	48,39	7.258,50
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.55 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21 L A 13,3 MPH	UN	2,00	5921,97	11.843,94	11,10	6.579,31	13.158,82
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	08.03.016	BR-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	2,00	988,65	1.987,30	21,97	1.218,05	2.436,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	08.03.017	BR-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00	2037,95	12.227,70	21,97	2.485,89	14.914,14
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.57 - RESERVATORIO; INSTALAÇÕES - DEBMS	08.14.101	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	454,77	454,77	21,97	554,68	554,68
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.58 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E ATENS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMS	UN	3,00	6445,83	19.337,49	21,97	7.861,98	23.565,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEBMS	08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	88,21	88,21	21,97	107,59	107,59
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEBMS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	173,51	173,51	21,97	211,63	211,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEBMS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	128,33	128,33	21,97	156,52	156,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.60 - REDE DE ESGOTO; DEBMS	08.10.008	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	3,00	53,16	159,48	21,97	64,84	194,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.61 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	OI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	21,00	613,15	12.876,15	21,97	747,86	15.705,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.62 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; TUBULAÇÕES	08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	38,20	63,98	2.444,04	21,97	76,04	2.981,13
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.62 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; TUBULAÇÕES	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	232,11	82,5	19.149,08	21,97	100,63	23.357,23
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEBMS	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	14,00	230,29	3.224,06	21,97	280,88	3.932,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEBMS	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	28,61	107,64	3.079,58	21,97	131,29	3.756,21
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.64 - ACESSORIOS E METAS	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	1,00	93,10	93,10	21,97	113,55	113,55

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 (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BDI%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.64 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 600 ML	UN	1,00	66,97	66,97	21,97	81,68	81,68
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATÓRIO, INSTALAÇÕES • TUBULAÇÕES	08.13.003	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL. CONEXÕES	M	69,29	44,72	3.098,65	21,97	54,54	3.779,08
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	69,33	2.688,62	21,97	84,56	3.279,24
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	181,69	20.997,91	21,97	221,61	25.611,47
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	130,3	260,60	21,97	158,93	317,86
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	173,51	173,51	21,97	211,63	211,63
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	972,2	1.944,40	21,97	1.185,79	2.371,58
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	478,01	956,02	21,97	583,03	1.166,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.017	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	785,47	10,9	8.561,62	21,97	13,29	10.438,90
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68 - ABRIGO E REDE DE GÁS	45.01.060	TUBO AÇO GLAVANIZ NBR6590CL, MEDIA, DN100MM (4")-INCL. CONEXÕES	M	61,33	373,58	22.911,66	21,97	455,66	27.945,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.69 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES	08.07.004	TL-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	7,00	470,19	3.291,33	21,97	573,49	4.014,43
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.70 - APARELHOS E METAIS	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE AGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00	3574,06	3.574,06	21,97	4.359,28	4.359,28
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	1529,3	3.058,60	21,97	1.885,29	3.730,38
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.73 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS:	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL. CONEXÕES	M	385,31	125,79	48.464,29	21,97	153,41	69.110,41
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	253,50	163,63	41.480,21	21,97	199,58	50.593,53
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	253,50	774,67	196.378,85	21,97	944,86	239.522,01
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APLONAMENTO DO FUNDO	M3	14,62	94,2	1.377,20	21,97	114,90	1.679,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,88	824,91	725,92	21,97	1.005,14	885,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE TULJO REVESTIDO	M2	81,96	328,8	26.764,53	21,97	398,60	32.669,26
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,64	194,62	3.433,10	21,97	237,38	4.187,38
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	7,00	371,8	2.602,60	21,97	453,48	3.174,36
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	385,51	164,33	63.350,86	21,97	200,43	77.267,77
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.070	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,80	379,3	35.957,64	21,97	462,63	43.857,32
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.090	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,76	641,5	67.945,04	21,97	782,44	82.750,85
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.050	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 300MM	M	45,24	97,57	4.414,07	21,97	119,01	5.384,01
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	36,00	161,62	5.818,32	21,97	197,13	7.086,68
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA, TIPO PNMP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	5637,89	11.275,78	21,97	6.876,53	13.753,06
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.050	BOCA DE LOBO TRÍPLA, TIPO PNMP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	7759,82	62.078,56	21,97	9.464,65	75.717,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.78 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GÁS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA. FOSCOPER	M	10,74	190,8	2.049,19	21,97	232,72	2.499,41
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	51,02	1.566,31	21,97	62,23	1.910,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.80 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL. CONEXÕES	M	49,23	21,87	1.027,43	21,97	25,46	1.253,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.81 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	49,23	18,86	928,48	21,97	23,00	1.132,29
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.82 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	2,00	29,93	59,86	21,97	36,51	73,02
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	47,36	349,52	21,97	57,76	426,27
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - RESERVATÓRIO, INSTALAÇÕES • DEMAIS SERVIÇOS	08.14.017	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1,14"	UN	2,00	217,98	435,96	21,97	265,87	531,74

CPS/ PROCESSO N. 136.0001/466/2023-18 | 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	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BD%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - RESERVATÓRIO, INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	06.14.037	UN	2,00	362,34	220,97	21,97	220,97	441,94
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.85 - TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL, SMU - ESGOTO E PLUVIAL	46.26.060	UN	2,00	99,19	198,38	21,97	120,98	241,96
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.86 - REGISTRO E/OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.210	UN	2,00	275,26	550,52	21,97	335,73	671,46
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.87 - TORNEIRA DE BOIA	48.05.040	UN	2,00	265,4	530,80	21,97	323,71	647,42
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.88 - HIDRANTES E ACESSÓRIOS	50.01.170	UN	2,00	99,59	199,18	21,97	121,47	242,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.89 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; TUBULAÇÕES	08.11.027	M	405,00	249,95	101.229,75	21,97	304,86	123.468,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.90 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	08.12.016	M	2,03	140,05	284,30	21,97	170,82	346,76
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.91 - APARELHOS E METAIS	08.17.080	UN	1,00	69,9	69,9	21,97	84,04	84,04
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	M3	2.080,00	91,93	191.214,40	21,97	112,13	233.230,40
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - LIMPEZA FINAL	16.11.005	M2	5.144,73	13,19	67.856,99	21,97	16,09	82.778,71
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO	16.06.065	M2	3.652,00	14,89	54.376,28	21,97	18,16	66.320,32
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO	16.06.066	M	2.805,03	28,06	78.705,14	21,97	34,22	95.988,13
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.239	CJ	2,00	3290,31	6.580,62	11,10	3.811,09	7.222,18
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	M2	12,05	841,96	10.651,05	21,97	1.026,96	12.691,04
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.075	M2	3,20	1050,11	3.360,35	21,97	1.280,82	4.098,62
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - VIDRO TEMPERADO	26.02.020	M2	3,20	256,68	821,38	21,97	313,07	1.001,82
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.590	M2	3,23	409,48	1.322,62	21,97	499,44	1.613,19
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.050	M2	2,30	2531,97	5.823,53	21,97	3.088,24	7.102,95
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.060	M2	4,44	1313,5	5.831,94	21,97	1.802,08	7.113,24
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PRATELEIRAS	44.04.030	M2	7,53	511,15	3.848,96	21,97	623,45	4.694,58
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.060	M2	8,21	947,66	7.780,29	21,97	1.155,86	9.489,61
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.049	M2	1,38	2434,17	3.359,15	21,97	2.966,96	4.097,16
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA; RECREAÇÃO	16.07.022	UN	2,00	697,23	1.394,46	21,97	850,41	1.700,82
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA; RECREAÇÃO	16.07.023	UN	34,00	1072,1	36.451,40	21,97	1.307,64	44.459,76
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA; RECREAÇÃO	16.07.012	UN	3,00	1422,2	4.266,60	21,97	1.734,66	5.203,98
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PREPARAÇÃO DE SOLO	34.01.010	M3	528,80	218,88	115.743,74	21,97	266,97	141.173,74
CDHU	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - GRAMADOS / PASAGISMO	16.03.006	M2	3.521,66	21,84	76.913,05	11,10	24,26	85.435,47
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - PISOS	16.02.027	M	599,05	49,72	29.784,77	21,97	60,64	36.326,39
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PASAGISMO	16.03.486	UN	5,00	487,54	2.437,70	11,10	541,66	2.708,30
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PASAGISMO	16.03.230	UN	14,00	259,07	3.626,98	11,10	287,83	4.029,62
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PASAGISMO	16.03.223	UN	29,00	276,15	8.008,35	11,10	306,80	8.897,20
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	90777	H	1.564,00	111,89	177.233,76	21,97	136,47	216.168,48
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MES	18,00	10676,67	192.180,06	21,97	13.022,33	234.401,94
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	90766	H	3.960,00	30,79	121.928,40	21,97	37,55	148.698,00

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 (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BDI%	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	10296,07	185.329,26	21,97	12.558,12	226.046,16
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	1693,31	1.693,31	21,97	2.065,33	2.065,33
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 ELETROPANDEIRANTE/ELEKTRO/CPPL	UN	1,00	6024,15	6.024,15	21,97	7.347,66	7.347,66
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	550,88	13.772,00	21,97	671,91	16.797,75
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	25,00	24,39	609,75	21,97	29,75	743,75
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	360,00	127,35	45.846,00	21,97	165,33	55.918,80
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	1.350,00	59,65	80.797,50	21,97	73,00	98.550,00

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

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	1.264.964,80	4,37143
03	SUPERESTRUTURA	6.346.688,72	21,93263
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVERSÍORIS	1.278.321,25	4,41758
05	COBERTURA	1.478.110,12	5,11147
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	626.732,95	2,16585
07	FORROS	67.538,22	0,23340
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.979.931,83	13,75373
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	191.552,28	0,66196
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	4.380.386,91	15,13761
11	VIDROS	443.122,66	1,53133
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	103.235,27	0,35676
13	PINTURA	1.900.317,34	6,56706
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.403.438,81	8,30573
15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.597.369,80	8,97591
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.874.415,10	6,47755
<b>TOTAL R\$</b>		<b>28.937.106,06</b>	<b>100,00</b>

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO ABRIL/2023; CDHU 190 E TABELA SEM DESONERAÇÃO MAIO/2023; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL/2023

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

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



**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-Etapas	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BDI%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOMOZINHA A DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA. COM TRANSPORTE NO RAO DE ATÉ 1 KM	M	434,00	42,037,24	118,14	21,97	118,14	51.272,76
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-2-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 RAO DE ATÉ 1 KM	M2	27.733,72	118,877,66	5,23	21,97	5,23	145.047,36
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UN	3272,73	16,383,65	3,991,75	21,97	3,991,75	19.968,75
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	3283,66	19,703,16	4,005,32	21,97	4,005,32	24.031,92
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	2400,17	9,600,68	2,927,49	21,97	2,927,49	11.709,96
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM EM FORMATO A0	UN	1144,21	8,009,47	1,995,59	21,97	1,995,59	9.769,13
CDHU	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.02	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM EM FORMATO A0	UN	918,15	1,836,30	1.119,87	21,97	1.119,87	2.238,74
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.02	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM EM FORMATO A0	UN	3019,38	6,038,76	3,682,74	21,97	3,682,74	7.365,48
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-PROJETO EXECUTIVO	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	1986,51	6,346,04	1,995,07	21,97	1,995,07	7.740,28
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-PROJETO EXECUTIVO	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	1371,58	5,486,32	1,672,92	21,97	1,672,92	6.881,68
CDHU	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-6-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM FORMATO A1	UN	1030,39	8,243,12	1,256,77	21,97	1,256,77	10.054,16
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-7-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3	M3	15,830,59	32,462,71	2,50	21,97	2,50	39.276,48
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	113,267,94	34,91	21,97	34,91	138.161,56
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	210,304,03	57,45	21,97	57,45	296.761,29
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	409,158,75	33,24	21,97	33,24	499.098,60
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-11-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.036	MANUA GEOTÊXTIL, NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIÉSTER, RT 31	M2	430,00	11,389,20	32,25	21,97	32,25	13.867,50
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-11-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.062	TUBO DRENO PEAO CORRUG.PE.RP.D 100MM EM ROLO	M	215,00	17,724,60	100,55	21,97	100,55	21.618,25
CDHU	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-1-DEMOLIÇÕES	03.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	320,00	120,976,00	489,58	21,97	489,58	147.065,60
CDHU	2023/05	02-SUPERESTRUTURA	02-2-CIMBRAMENTO	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	45,802,39	9,04	414,053,61	11,03	11,03	505.200,36
CDHU	2023/05	02-SUPERESTRUTURA	02-2-CIMBRAMENTO	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	17,437,68	15,5	270,287,14	16,91	16,91	323.750,31
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-3-CONCRETO	03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M3	235,36	5487,24	1.477,685,33	21,97	6.692,79	1.723.148,22
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-3-CONCRETO	03.03.039	M2	3.359,60	1,173,383,54	421,46	21,97	421,46	1.431.177,49	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-3-CONCRETO	03.03.037	M2	85,80	304,02	26,084,92	370,81	370,81	31.515,50	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-4-ARMADURA	03.02.005	KG	12.002,73	12,46	148,554,02	15,20	15,20	182.441,50	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-4-ARMADURA	03.04.010	KG	17.059,64	28,28	484,327,34	32,05	32,05	546.761,46	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-5-FORMA	03.01.002	M2	527,83	144,44	76,239,77	176,17	21,97	92.897,81	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-5-FORMA	03.02.002	KG	3.063,22	13,1	123.051,18	15,08	15,08	140.103,68	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-5-FORMA	03.03.016	M3	1.063,35	527,24	108.705,97	643,07	21,97	132.897,49	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-5-FORMA	03.03.084	M2	182,00	240,18	36.989,16	292,95	21,97	47.157,90	
CDHU	2023/05	02-SUPERESTRUTURA	02-5-RESERVATORIO EM CONCRETO	48.04.381	M	30,40	2.102,9	644,588,16	25,861,16	21,97	786.179,87	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-10-FORMA	03.01.001	M2	875,71	122,41	107.195,66	149,30	21,97	130.743,50	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-11-CONCRETO	03.03.020	M3	68,39	540,3	36.951,12	659,00	21,97	45.069,01	
FDE	2023/04	02-SUPERESTRUTURA	02-12-ARMADURA	03.02.002	KG	1.412,66	13,43	19.039,17	16,38	21,97	23.221,27	
CDHU	2023/05	02-SUPERESTRUTURA	02-13-ASTRO E ENCHIMENTO	11.18.150	M3	129,00	221,47	28.589,63	270,13	21,97	34.846,77	
FDE	2023/04	DIVISÓRIOS E ELEMENTOS	04-1-DEMLIÇÕES	04.50.001	M3	1.280,00	87,23	111.654,40	106,39	21,97	136.179,20	
FDE	2023/04	DIVISÓRIOS E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.030	M2	704,83	69,06	48.675,56	84,23	21,97	59.367,83	
FDE	2023/04	DIVISÓRIOS E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.033	M2	2.402,95	82,31	197.766,81	100,39	21,97	241.232,15	
FDE	2023/04	DIVISÓRIOS E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.034	M2	965,08	99,9	96.411,49	121,85	21,97	117.595,00	
FDE	2023/04	DIVISÓRIOS E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.058	M	335,34	39,79	13.343,18	48,53	21,97	16.274,05	
FDE	2023/04	DIVISÓRIOS E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.059	M	94,98	44,89	4.263,65	54,75	21,97	5.200,16	
CDHU	2023/05	DIVISÓRIOS E ELEMENTOS	04-3-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	M2	150,52	1028,75	154.847,45	1.254,77	21,97	188.867,98	
CDHU	2023/05	DIVISÓRIOS E ELEMENTOS	04-4-ESTRUTURA PRE-FABRICADA DE CONCRETO	15.05.530	M3	136,13	3.093,3	421.090,93	3.772,90	21,97	513.604,86	
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-1-ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.004	KG	33.056,44	26,28	868.696,96	32,05	21,97	1.059.426,85	
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-2-COBERTURA	07.03.138	M2	1.240,50	182,87	226.850,24	223,05	21,97	276.693,53	
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-3-PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.037	M	22,00	138,32	3.043,04	188,71	21,97	3.711,62	
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05-4-VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.155	M2	150,17	484,57	72.767,88	591,03	21,97	88.754,98	
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05-5-CANTONEIRA	29.01.030	KG	354,07	105,44	37.333,14	128,61	21,97	45.536,94	

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	código do ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05-6-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.080	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	30,50	130,82	3.980,01	21,97	159,56	4.866,58
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-7-ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	07.01.028	EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-ANIL/PLAST	M2	2,98	32,91	98,07	21,97	40,14	119,62
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	6.448,76	6,66	42.948,74	21,97	8,12	52.363,93
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	6.448,76	34,68	223.843,00	21,97	42,30	272.782,55
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	5.333,41	25,28	134.828,60	21,97	30,83	164.428,03
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	142,89	9.222,12	21,97	174,28	11.248,03
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	94,99	102.772,53	21,97	115,86	125.352,41
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	9,13	456,50	21,97	11,14	557,00
FDE	2023/04	07-FORROS	07-1-FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL. ESTRUTURA	M2	480,17	102,24	50.174,98	21,97	124,70	61.124,20
FDE	2023/04	07-FORROS	07-1-FORRO	10.01.058	ISOLACAO TERMICOACUSTICA-LA DE VIDRO ESP 1"	M2	158,41	33,2	5.289,21	21,97	40,49	6.214,02
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAXOS DE LAJES	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E-5CM	M2	1.407,11	39,59	55.707,46	21,97	48,29	67.949,34
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP-2,50CM	M2	3.702,07	30,07	111.321,24	21,97	36,68	135.791,93
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E-3,50CM INCL. ARG REG	M2	15,06	60,35	908,87	21,97	73,61	1.108,57
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.023	BORRACHA COLADA-FIBRO TATIL DIRECIONAL	M2	3,15	205,75	648,11	21,97	250,95	750,49
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	108,00	15,08	1.628,64	21,97	18,59	1.868,12
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.034	GRANULITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	3.990,54	164,81	509.351,90	21,97	201,02	671.260,35
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA-FIBRO TATIL DE ALERTA	M2	11,78	205,75	2.423,74	21,97	250,95	2.896,19
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.059	FINALIZACAO VISUAL DE DEGRANUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2	CJ	120,00	14,33	1.719,60	21,97	17,48	2.097,60
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.100	CERAMICA ESMALT ANTIDERRAPANTE ABSORÇAO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PARA CORETE	M2	277,43	81,89	22.718,74	21,97	99,88	27.709,71
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.05.020	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10, CM	M	1.474,77	52,11	76.860,26	21,97	63,56	93.726,38
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	43,18	180,24	7.782,26	21,97	219,84	9.492,69
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.085	SO-29 SOLEIRA DE GRANITO RAMPAADA DESNIVEL ATE 2CM2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,94	234,01	453,98	21,97	285,42	553,71
FDE	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-GRANITO	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	30,70	459,98	14.120,77	21,97	581,01	17.233,01
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-6-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.078	PISO VINILICO EM MANTA LARGA DE 2,00M, H=2MM INCL USO RODAPÉ CURVO 10CM FORNEC E INSTAL - USO EXCLUSIVO SALA DE INOVAÇÃO	M2	160,63	282,05	42.083,09	21,97	319,62	51.340,56
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-8-REVESTIMENTO METALICO	21.03.090	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPIO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M	38,88	425,14	16.529,44	21,97	518,54	20.160,84
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-9-FORRACAO E CARPETE	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOLLIC E DE 6 MM	M2	96,83	420,77	40.785,24	21,97	513,21	49.245,45
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-10-RODAPE SINTETICO	21.10.220	RODAPE DE COORDAO DE POLIAMIDA	M	42,00	7,85	329,70	21,97	9,57	401,94
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-11-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURÇADA-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	4.933,06	161,16	707.985,55	21,97	198,57	863.943,80
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-12-CONSERVACAO	13.80.032	TELA O-42 PARA PISO DE CONCRETO	M2	162,00	17,09	2.768,58	21,97	20,84	3.376,08
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-13-REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.100	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	41,39	12,43	514,48	21,97	15,16	627,47
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-14-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	1,60	139,17	222,67	21,97	169,75	271,60
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-15-REVESTIMENTO DE PISOS	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	36,05	114,02	4.116,91	21,97	139,29	5.021,40
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-16-PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTACAO DO SUBLITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	3,09	24,09	74,44	21,97	29,38	90,78
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-17-PISOS	16.02.040	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E-6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	1.449,00	132,51	231.759,99	21,97	161,62	282.673,38
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-17-PISOS	16.02.028	GAO-2 GUIA E SARIETA	M	565,46	111,34	62.968,32	21,97	135,80	76.789,47
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-18-SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.080	SI-11 SINALIZACAO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	3,00	394,5	1.183,50	21,97	481,17	1.443,51
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-19-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	212,31	212,31	270.003,12	21,97	258,95	329.317,07
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-20-PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTACAO DO SUBLITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	4.239,12	29,27	124.079,04	21,97	35,70	151.336,58
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-21-ESCAVACAO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	423,91	17,17	7.278,53	21,97	20,94	8.676,68
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-22-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	13.777,14	2,05	28.243,14	21,97	2,50	34.442,85
SINAPI	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-23-SERVICOS AUXILIARES	96397	EXECUCÃO E COMPACTACAO DE BASE E OUB BASE PARA PAVIMENTACAO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	423,91	177,54	75.260,98	21,97	219,54	91.797,71

**CPS/ PROCESSO N. 136.00001/466/2023-18 | 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	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITARIO C/ BDI	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTAÇÃO FLEXIVEL	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	211,96	1.367,35	289.823,51	21,97	1.687,76	353.498,41
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTAÇÃO FLEXIVEL	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	211,96	1.532,61	324.852,02	21,97	1.899,32	396.221,07
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTAÇÃO FLEXIVEL	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.478,24	7,04	59.686,81	21,97	8,59	72.828,08
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTAÇÃO FLEXIVEL	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8.478,24	13,74	116.491,02	21,97	16,76	142.095,30
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-25-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 54	54.20.040	BATE-RODA EM CONCRETO PRE-MOLDADO	M	303,37	81,61	24.788,03	21,97	99,54	30.197,45
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-1-MARCENARIA EM GERAL	23.08.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	641,50	17,79	11.412,29	21,97	21,70	13.920,55
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-1-MARCENARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO - BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	114,00	257,23	29.324,22	<b>11,10</b>	285,76	32.578,92
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-2-PORTAS/BATES/ERRAGENS	05.01.005	PN-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L-92CM	UN	7,00	1152,63	8.068,41	21,97	1.405,86	9.841,02
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-3-ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	253,89	32,85	8.289,51	21,97	39,82	10.169,90
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-4-PORTAS/BATES/ERRAGENS	05.01.004	PN-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L-92CM	UN	5,00	1097,27	5.486,35	21,97	1.338,34	6.891,70
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-5-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	52,92	558,87	29.575,40	21,97	681,65	36.072,92
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-6-REVESTIMENTO	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXÍDIÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	60,40	477,86	28.862,74	21,97	582,85	35.204,14
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-7-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.050	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	25,00	638,86	15.971,50	21,97	779,22	19.480,50
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-8-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	11,76	170,13	2.000,73	21,97	207,51	2.440,32
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-9-CONSERVAÇÃO - PARTE 2	05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	23,52	104,68	2.462,07	21,97	127,68	3.003,03
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-10-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.160	MOLA AEREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	5,00	303,3	1.516,50	21,97	389,94	1.949,70
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-10-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	343,52	343,52	21,97	418,99	418,99
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-11-PORTAS/BATES/ERRAGENS	05.01.108	PN-16 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. IMAO.	UN	8,00	1454,97	11.639,76	21,97	1.774,63	14.197,04
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-12-CAXILHO EM ALUMINIO	25.01.470	CAXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	1,20	1526,08	1.831,30	21,97	1.861,96	2.233,63
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-13-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X600MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	8,00	300,08	2.400,64	<b>11,10</b>	333,39	2.867,12
FDE	2023/04	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	08-13-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	8,00	94,82	758,56	<b>11,10</b>	105,35	842,80
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-1-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	345,48	671,58	232.017,46	21,97	819,13	282.993,03
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) / BRAILLE	UN	9,00	300,08	2.700,72	<b>11,10</b>	333,39	3.000,51
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/BRAILLE)	UN	42,00	9,88	414,96	10,98	10,98	461,16
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-GRANITO	19.01.062	PEITORIL/ EQUI SOLERA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	335,90	156,32	52.507,69	21,97	190,66	64.042,69
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	24.20.310	CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	904,63	1269,39	1.148.328,28	21,97	1.548,27	1.400.611,49
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-5-CAXILHO EM ALUMINIO	25.01.450	CAXILHO EM ALUMINIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	M2	80,75	1276,68	103.076,57	21,97	1.556,93	125.722,10
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 INOXÍDIÁVEL DE 1 1/2"	M	8,80	189,93	1.671,38	21,97	231,66	2.038,61
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAXILHO EM ALUMINIO	25.01.490	CAXILHO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MAXIMAR, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	588,66	933,53	549.531,77	21,97	1.138,63	670.265,94
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAXILHO EM ALUMINIO	25.01.020	CAXILHO EM ALUMINIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	372,32	904,32	336.696,42	21,97	1.103,00	410.668,96
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAXILHO EM ALUMINIO	25.01.080	CAXILHO EM ALUMINIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	192,28	1080,41	207.741,23	21,97	1.317,78	253.382,74
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAXILHO EM ALUMINIO	25.01.100	CAXILHO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,50	1225,73	18.998,82	21,97	1.495,02	23.172,81
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAXILHO EM ALUMINIO	25.01.240	CAXILHO FIXO EM ALUMINIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	12,00	1152,02	13.824,24	21,97	1.405,12	16.861,44
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-CAXILHO EM ALUMINIO	25.01.480	CAXILHO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	0,75	957,92	718,44	21,97	1.188,38	876,29

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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-6-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 25	25-20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	19,19	155,66	2.987,12	21,97	189,86	3.643,41
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-6-PORTA EM ALUMÍNIO	25-02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	120,11	755,07	90.691,46	21,97	920,96	110.616,51
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-6-PORTA EM ALUMÍNIO	25-02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	21,23	1131,89	24.030,02	21,97	1.380,57	29.309,50
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-10-VIDRO COMUM E LAMINADO	26-01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	21,23	346,24	7.350,88	21,97	422,31	8.065,64
COMPOSICAO	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	1489,4	733.862,44	21,97	1.792,23	895.093,43
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 CABEADO	M2	6,65	755,99	5.027,33	21,97	922,08	6.131,83
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-13-FECHO: MUROS / ALMIRADOS / PORTÕES	16-01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120x4H=200 CM	M2	0,84	1145,78	962,46	21,97	1.397,51	1.173,91
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-14-CAXILHO EM ALUMÍNIO	25-01.380	CAXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VDRIO - BRANCO	M2	1,44	843,36	1.214,44	21,97	1.028,65	1.481,26
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	827,44	3.806,22	21,97	1.099,23	4.642,46
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 CABEADO	M2	4,33	1372,06	5.941,02	21,97	1.673,50	7.246,26
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 ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	3,38	1247,56	4.216,75	21,97	1.521,65	5.143,18
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-17-ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAXILHOS DE ALUMÍNIO -BASCULANTES	M2	8,00	1420,15	11.361,20	21,97	1.732,16	13.857,28
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-18-CAXILHO EM FERRO	24-01.110	CAXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	1,00	949,63	949,63	21,97	1.158,26	1.158,26
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-18-CAXILHO EM FERRO	24-01.180	CAXILHO REMOVÍVEL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1", FO 12, COM REQUADRO TUBULAR DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	13,23	800,38	10.589,03	21,97	976,22	12.915,39
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-18-CAXILHO EM FERRO	24-01.190	CAXILHO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2", COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	9,00	746,82	6.721,38	21,97	910,90	8.198,10
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-19-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.080	PORTA/PORTAO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	8,40	1631,23	13.702,33	21,97	1.989,61	16.712,72
FDE	2023/04	11-VIDROS	11-1-CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 8MM LARIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA,	M2	25,42	325,21	8.266,84	21,97	396,66	10.083,10
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-2-VIDRO COMUM E LAMINADO	26-01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	679,14	302,12	204.879,66	21,97	368,50	249.984,59
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-3-VIDRO TEMPERADO	26-02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	57,24	283,13	16.206,36	21,97	345,33	19.768,69
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28-20.650	PUXADOR DUPLIO EM AÇO INOX/DAVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO DE 350 MM.	UN	11,00	484,89	5.333,79	21,97	591,42	6.505,62
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	226,84	3.856,28	21,97	276,68	4.703,56
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28-20.413	DOBRIÇA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3" X 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG.	UN	84,00	82,23	6.907,32	21,97	100,30	8.425,20
FDE	2023/04	11-VIDROS	11-5-VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	663,36	176,12	116.830,96	21,97	214,81	142.496,36
FDE	2023/04	11-VIDROS	11-5-VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 8MM	M2	8,00	127,84	1.022,72	21,97	155,93	1.247,44
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	MARQUISES	11.02.024	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	374,49	118,07	44.216,03	21,97	144,01	53.930,30
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	MARQUISES	11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE PI PREPARO IMPERIM 1:3 E=2,5CM	M2	224,96	30,07	6.764,55	21,97	36,68	8.251,53
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	MARQUISES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PORTAO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRACO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	374,49	31,5	11.796,44	21,97	38,42	14.987,91
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-2-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	41.570,40	0,24	9.976,90	0,29	0,29	12.055,42
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-2-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	34,64	13,83	479,07	21,97	16,87	584,38
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-3-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.034	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	149,53	17,51	2.618,27	21,97	21,36	3.193,96
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	D'ÁGUA	11.03.007	IMPERMEABIL. RESERV. ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÓS	M2	241,33	24,6	5.660,72	21,97	30,00	6.939,90
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	D'ÁGUA	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	149,53	16,5	2.467,25	21,97	20,13	3.010,04
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	64,32	11,24	722,96	21,97	13,71	881,83
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-1-ESTRUTURA	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.143,85	17,15	19.617,03	21,97	20,92	23.929,34
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-2-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1.910,45	29,38	56.129,02	21,97	35,73	68.451,42
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-2-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	3.925,32	31,8	124.825,18	21,97	38,89	152.263,16
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	116,82	14,37	1.678,70	17,53	2.047,85	2.047,85
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	86,02	10,07	866,22	21,97	12,28	1.056,33
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOSTRINOS COM TINTA BETUMINOSA	M	353,05	10,07	3.555,21	21,97	4,35	4.335,45
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-EXTERNA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	8.331,18	36,21	301.672,03	21,97	44,17	367.968,22

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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-EXTERNA	15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAO PRIMER +2 DEMAO VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	2.786,23	25,5	71.048,87	21,97	31,10	86.651,75
CDHU	2023/05	13-PINTURA	13-5-PINTURA EM SUPERFICIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS	33.03.740	13-6-Preparação e conservação de superfícies de concreto / aço	M2	5.544,95	29,14	161.579,84	21,97	35,54	197.067,52
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-Preparação e conservação de superfícies de concreto / aço	16.48.031	Preparação Superf C/ Jateamento abras pad sa 2x112' aplic fundo primer	M2	2.881,72	80,07	214.725,32	21,97	97,66	261.896,78
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-Preparação e conservação de superfícies de concreto / aço	16.48.009	Aplicação pintura impermeáveis demãos verniz epoxi bicomponentes	M2	2.881,72	42,8	114.777,62	21,97	52,20	139.965,78
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-Preparação e conservação de superfícies de concreto / aço	16.48.010	Aplicação pintura impermeáveis demãos verniz poliur alif bicomponentes	M2	2.881,72	40,23	107.885,60	21,97	49,07	131.992,00
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-7-ESQUADRIAS	15.03.006	Pintura intumescente P/ revestimento contra fogo em estr metálica	M2	2.881,72	138,02	370.130,99	21,97	188,34	451.440,74
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-7-ESQUADRIAS	15.03.021	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	32,65	493,67	21,97	39,62	602,08
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-EXTERNA	15.04.081	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	108,52	30,42	3.301,18	21,97	37,10	4.026,09
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-9-PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.140	Pintura com esmalte alóquidico em estrutura metálica	M2	1.241,48	2,12	2.651,94	21,97	2,89	3.215,43
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 MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FANOS	UN	885,00	3,84	3.081,20	11,10	4,88	3.767,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	27.805,39	4,41	122.826,18	21,97	5,36	149.596,38
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	13.056,00	5,97	77.944,32	21,97	7,28	95.047,68
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	2.368,00	17,86	16.736,24	21,97	19,59	22.862,36
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	901,00	11,57	10.424,57	21,97	14,11	12.713,11
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	34,00	18,02	612,66	21,97	21,96	747,32
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	33,00	29,43	971,19	21,97	35,50	1.184,70
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	168,00	42,46	7.133,28	21,97	51,79	8.700,72
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	16,00	65,72	1.051,56	21,97	80,16	1.442,86
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	144,00	114,00	12.276,00	21,97	135,96	14.973,42
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	27,00	16,64	3.292,88	21,97	18,27	3.841,23
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-REDE DE BAXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.018	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	26,00	14,31	3.728,06	21,97	17,60	4.141,50
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-3-CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	350,00	4,94	1.729,00	21,97	6,03	2.110,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	490,00	16,07	7.874,30	21,97	19,60	9.804,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	686,00	27,98	19.194,28	21,97	34,13	23.413,18
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	256,00	44,28	11.335,68	21,97	54,01	13.926,56
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	258,00	82,33	21.241,14	21,97	100,42	25.908,36
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	74,00	110,07	8.145,18	21,97	134,25	9.934,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA, INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	111,00	174,54	19.373,94	21,97	212,89	23.630,79
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	224	73.920,00	21,97	273,21	90.158,30
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS,	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	305,00	42,28	12.937,66	21,97	51,57	15.760,42
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 34"	UN	2.026,00	37,41	75.792,66	21,97	45,63	92.446,38
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	5,00	40,67	203,35	21,97	49,61	246,05
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.063	CONDULETE DE 2"	UN	3,00	104,28	312,84	21,97	127,19	381,57
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-CONDULETES	40.06.140	CONDULETE METÁLICA DE 2 1/2"	CJ	1,00	214,75	214,75	21,97	261,93	261,93
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	224,17	7.173,44	21,97	273,42	8.748,44
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	251,41	7.039,48	21,97	306,64	8.865,92
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.073	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	2,00	234,72	469,44	21,97	286,29	572,56
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" ELETR AÇO GALVA QUENTE	UN	9,00	210,98	1.898,82	21,97	257,33	2.315,97
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	720,00	24,7	17.784,00	21,97	30,13	21.693,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-TOMADAS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	147,00	36,71	5.396,37	21,97	44,78	6.592,66

CPS/ PROCESSO N. 136.0001466/2023-18 | 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 (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-12-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	1.324,00	18,01	23.845,24	21,97	21,97	29.088,28
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-LUMINARIAS INTERNAS	09.09.075	IL-75 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	522,00	374,72	195.603,84	21,97	457,05	238.680,10
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-LUMINARIAS INTERNAS	09.09.060	IL-60 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	162,00	325,07	52.661,34	21,97	396,49	64.231,38
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-LUMINARIAS INTERNAS	09.09.078	IL-78 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR E ALETAS PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	36,00	369,41	13.298,76	21,97	450,57	16.220,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-14-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.072	REATOR ELETRONICO PT RAP PI/LUOR, AFP 2X28W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	6,00	112,59	675,54	21,97	137,33	823,98
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 8674 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W - POTÊNCIA 40 W/39 W	UN	50,00	1151,08	57.554,00	21,97	1.403,97	70.198,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-16-LUMINARIAS INTERNAS	09.09.025	IL-13 REFLETOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	5,00	540,78	2.703,90	21,97	659,59	3.297,95
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-17-APARELHO DE ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA, TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED	UN	6,00	218,15	1.308,90	21,97	266,08	1.996,48
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-18-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.047	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO Ø X6.000 P/ILUMIN EXTERNA	UN	25,00	1671,48	41.787,00	21,97	2.038,70	50.967,50
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-19-POSTES E ACESSÓRIOS	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINARIAS	UN	25,00	523,37	13.084,25	21,97	638,35	15.968,75
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-20-SERVIÇOS AUXILIARES	97891	CANXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X1 M, AF_12/2020	UN	25,00	207,37	5.184,25	21,97	252,93	6.323,25
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-21-RELE	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	25,00	92,56	2.314,00	21,97	112,90	2.822,50
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	6,94	2.132,34	21,97	10,42	3.166,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X100 A 3X60A	UN	70,00	116,38	8.146,60	21,97	141,95	9.936,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X600 A 3X100A	UN	9,00	146,5	1.318,50	21,97	161,13	1.630,17
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.023	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	6,00	212,24	1.273,44	21,97	259,26	3.164,32
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X250 A 3X250A	UN	6,00	161,72	970,32	21,97	183,24	3.184,44
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.028	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2,00	594,8	1.189,60	21,97	3.494,20	13.869,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.037	INTERUPÇÃO DE ENERGIA EMERGENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	24,00	315,45	7.570,80	21,97	693,1	13.869,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.040	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 100 A	M	24,00	25,86	618,24	21,97	203,52	769,36
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 200 A	M	3,00	35,98	107,94	21,97	43,68	175,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.044	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 200 A	M	1,00	69,38	69,38	21,97	93,40	134,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.094	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X100 A 2X60A	UN	278,00	73,48	20.427,44	21,97	89,62	24.914,36
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	37,00	214,8	7.947,60	21,97	261,99	9.693,63
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-25-QUADRO GERAL	09.04.006	CAXA EM CHAPA DE AÇO 15 COM PORTA E FECHO	M2	45,60	1476,29	67.318,82	21,97	1.800,63	82.108,73
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-25-QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	15,60	358,67	5.595,25	21,97	437,47	6.824,53
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 MMF. ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	120,00	76,97	9.236,40	21,97	93,88	11.265,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-POSTEAMENTO - ALTA TENSÃO	09.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 600 KG, H = 12,00 M	UN	1,00	3708,72	3.708,72	21,97	4.523,53	4.823,53
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-28-CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.050	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	358,95	717,90	21,97	437,81	875,62
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	508,41	1.525,23	21,97	620,11	1.860,33
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-AMUFIAS E TERMINAIS	36.06.060	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	9,00	529,93	4.769,37	21,97	466,36	5.817,24
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-31-SERVIÇOS AUXILIARES	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	6,00	482,9	2.897,40	21,97	588,99	3.533,94
COMPOSICAO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-32-ESTABILIZAÇÃO DE TENSÃO	CP 09.102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS 30 KV, 10 KA	UN	6,00	518,52	3.111,12	21,97	632,44	3.794,64
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	69.05.230	ESTABILIZADOR ELETRONICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 40 KVA	UN	3,00	42414,41	127.243,23	11,10	47.122,41	141.367,23
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	30953,73	30.953,73	11,10	34.389,59	34.389,59
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.050	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 220 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	27101,43	27.101,43	11,10	30.109,69	30.109,69
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.020	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 155 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	37228,68	37.228,68	11,10	41.361,06	41.361,06
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	348,9	6.629,10	21,97	425,55	8.065,45
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-PARA RAIOS	09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3.00M	UN	1,00	1034,98	1.034,98	11,10	1.149,86	1.149,86
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-35-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	19,00	27,18	516,42	21,97	33,15	629,85
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-36-PARA RAIOS	09.13.018	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAO	M	600,00	29,56	17.736,00	21,97	37,05	21.630,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-37-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA E TAMPA	42.05.380	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM	UN	1,00	393,09	393,09	21,97	465,45	479,45
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-QUADRO GERAL	09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	10,00	479,70	4.797,00	21,97	58,51	585,10
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-QUADRO GERAL	09.04.080	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	310,00	69,92	21.675,20	21,97	26.136,80	26.136,80
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	18,5	185,00	21,97	22,56	225,60
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-40-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	10,00	132,67	1.326,70	21,97	161,82	1.618,20

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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.240	FILTRO PASSIVO E MISTURADOR DE SINAIS VHF / UHF / CATV	UN	20,00	38,89	777,80	11,10	43,21	864,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.260	MODULADOR DE CANAIS VHF / UHF / CATV / OFTV	UN	20,00	230,78	4.615,60	21,97	281,48	5.629,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21.5"	UN	3,00	913,39	2.740,17	11,10	1.014,78	3.044,34
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-SERVIÇOS AUXILIARES	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M., EXCLUINDO TAMPAQ. AF - 12/2020	UN	4,00	574,95	2.299,80	21,97	701,27	2.805,08
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-SERVIÇOS AUXILIARES	134782	TAMPA DE FOGO PARA CAIXA R1, COM REQUADRO PADRÃO TELEBRAS	UN	4,00	339,23	1.356,92	21,97	413,76	1.655,04
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	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	164,93	164,93	21,97	201,17	201,17
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 1U	UN	10,00	33,68	336,80	21,97	41,08	410,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	18,00	3317,91	59.722,38	11,10	3.686,20	66.351,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M. - RJ45 - CATEGORIA 6A	UN	500,00	58,81	29.405,00	11,10	65,34	32.670,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	10,00	839,98	8.399,80	11,10	933,22	9.332,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-SISTEMA DE REDE	69.09.300	VOICE PANEL DE 80 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00	601,76	1.805,28	11,10	688,56	2.093,68
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	48,11	12.027,50	21,97	58,68	14.670,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-48-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.940	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 60 MM, COM ACESSÓRIOS	M	580,00	131,93	75.880,80	21,97	160,92	90.115,20
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	27,66	82.980,00	21,97	33,74	101.220,00
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-50-SERVIÇOS AUXILIARES	98267	CABO TELEFÔNICO OJ-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 11/2019	M	150,00	13,79	2.068,50	21,97	16,82	2.823,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	38.18.120	CABO PARA REDE UTP/23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	6.400,00	23,39	148.696,00	21,97	28,53	182.892,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-52-REDE DE BARRA TENSÃO, CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	5,00	444,16	2.220,80	21,97	542,47	2.172,35
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-53-TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM RJ 45	UN	215,00	74,44	16.004,60	21,97	90,79	19.119,85
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-54-CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µm, USO INTERNO/EXTERNO	M	360,00	12,72	4.579,20	21,97	15,51	5.833,60
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	17624,15	17.824,15	11,10	19.802,63	19.802,63
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 INTERFAÇ. DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	4625,56	4.625,56	11,10	5.139,00	5.139,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-56-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.420	CENTRAL PBX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO, COM RECURSOS PBX NETWORKING	CJ	1,00	45279,67	45.279,67	11,10	50.305,71	50.305,71
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-57-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.240	SISTEMA ELÉTRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS MÍNIMOS DE 800 KG E ATÉ 1400 KG	CJ	1,00	5713,63	5.713,63	11,10	6.347,84	6.347,84
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-58-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	38.18.110	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	600,00	7,58	4.548,00	21,97	9,25	5.550,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-60-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	4,00	28,41	113,64	21,97	34,65	138,60
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	224,04	224,04	21,97	273,26	273,26
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-QUADRO GERAL	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 1500A X 170VA	UN	2,00	29,51	59,02	21,97	35,99	71,98
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-62-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3X100A X 3X50VA	UN	4,00	116,38	465,52	21,97	141,95	567,80
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	4,86	102,06	21,97	5,93	124,53
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 MMF	UN	10,00	13,65	136,50	21,97	16,65	166,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-REDE DE BARRA TENSÃO, DUTO / QUADROS PAROJIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL. CONEXÕES	M	90,88	48,06	4.367,69	21,97	58,82	5.327,39
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-REDE DE BARRA TENSÃO, DUTO / QUADROS PAROJIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL. CONEXÕES	M	9,25	43,85	405,61	21,97	53,48	494,69
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-65-REDE DE BARRA TENSÃO, CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 15X15X10CM	UN	4,00	107,28	429,12	21,97	130,85	523,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-INTERRUPTORES E MINIUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	6,00	52,33	313,98	21,97	63,83	392,98
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-67-LÂMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	20,00	31,43	628,60	21,97	38,34	766,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	66,97	669,70	21,97	81,68	816,80

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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PAROIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.709,89	1.709,89	21,97	2.085,55	2.085,55
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	7,00	332,56	2.327,92	21,97	405,62	2.538,34
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.074	IL-74 LUMINÁRIA ABERTA C/REFLETOR PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	2,00	262,46	524,92	21,97	320,12	640,24
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	58,49	58,49	21,97	71,34	71,34
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-BOMBAS CENTRÍFUGAS, USO GERAL	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTITÊSTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 MPH	UN	2,00	8841,73	17.883,46	11,10	9.934,26	19.868,52
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	1333,98	2.667,96	11,10	1.482,05	2.864,10
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-74-HOISJUNTORES,	37.25.215	DISJUNTOR PRXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELE DE PROTEÇÃO	CJ	1,00	38945,5	38.945,50	21,97	48.721,53	48.721,53
COMPOSICAO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-75-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.01	PAINEL DE COMANDO A DISTANCIA EM AÇO GALVANIZADO EM IP 65 OU SUPERIOR DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO, TAMANHOS 40 X 40 X 200MM (A X L X P ), COM BOTÃO VERMELHO DE DESLIGAR, BOTÃO VERDE DE LIGAR, INDICAÇÃO DE LED VERDE DESLIGADO, LED VERMELHO INDICA LIGADO, LED BRANCO TENSÃO DE REDE DE ACORDO, LED AMARELO INDICA CARREGANDO.	UN	1,00	1055,72	1.055,72	21,97	1.287,66	1.287,66
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-76-PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	36.07.060	PARARAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	222,3	666,90	11,10	246,96	740,94
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	8.673,82	3.271,76	21,97	28,18	10.861,31
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	33,96	3.271,76	21,97	40,93	3.258,28
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	44,72	15.788,40	21,97	54,94	18.258,35
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	47,36	7.000,28	21,97	57,76	8.537,91
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	69,53	4.288,46	21,97	84,86	5.242,72
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	98,23	3.536,28	21,97	119,81	4.315,16
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	14,24	85,44	21,97	17,94	69,94
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	131,68	97.922,99	21,97	221,61	164.367,39
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-SERVIÇOS AUXILIARES	96644	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 15-2, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	4,00	92,76	371,04	21,97	37,21	148,84
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-SERVIÇOS AUXILIARES	96648	TUBO PPR DN 63, CLASSE PN 25, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	4,00	122,04	488,16	21,97	37,21	148,84
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-SERVIÇOS AUXILIARES	96679	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 15-3, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	128,00	58,28	7.459,84	21,97	71,08	9.088,24
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	219,05	657,15	21,97	287,18	801,54
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SP", JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	120,00	125,78	15.093,60	21,97	153,41	18.099,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	35,00	149,31	5.226,85	21,97	182,11	6.273,85
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 52MM (1 1/4")	UN	36,00	221,35	7.968,60	21,97	269,98	9.719,28
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	211,83	423,66	21,97	258,49	516,98
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-CONSERVAÇÃO - REDE DE GAS E ÁGUA FRIA	08.04.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00	972,2	9.722,00	21,97	1.185,79	11.857,90
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-SERVIÇOS AUXILIARES	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00	81,63	816,30	21,97	99,56	995,60
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	70,7	141,40	21,97	86,23	172,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.043	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	33,00	480,89	16.189,37	21,97	598,74	19.758,42
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-VALVULA DE DESCARGA OU PARA AÇIONAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	47.04.080	VALVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PROPRIO, DN=1 1/4" E DN=1 1/2"	UN	8,00	1084,41	8.675,28	21,97	1.322,65	10.861,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTORIO	UN	14,00	444,23	6.219,22	21,97	541,83	7.595,62
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	191,48	957,40	21,97	233,55	1.167,75
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	17,08	136,64	21,97	20,83	166,64
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	1,00	49,76	49,76	21,97	60,69	60,69
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	35,00	24,73	865,55	21,97	30,16	1.055,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-BOMBAS CENTRÍFUGAS, USO GERAL	43.10.230	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H	UN	4,00	3696,04	14.784,16	11,10	4.106,30	16.429,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN", JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	319,30	49,29	15.738,30	21,97	60,12	19.196,32
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	65,91	58.404,17	21,97	80,39	71.235,19
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	44,08	5.212,46	21,97	53,76	6.357,12
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	17,00	14,54	247,18	21,97	17,73	301,41
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	83,12	2.909,20	21,97	101,38	3.548,30



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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	código do ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	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	214.5	4.290,00	21,97	261,63	5.232,60
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-SERVIÇOS AUXILIARES	88108	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	496,76	496,76	21,97	605,90	605,90
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-SERVIÇOS AUXILIARES	88107	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	278,28	278,28	21,97	339,42	339,42
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-REDE DE ESGOTO. DEMAIS SERVIÇOS	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9.00	79,19	712,71	21,97	96,99	869,31
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8.00	2873,05	23.064,40	21,97	3.626,23	29.009,84
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VPR 6L) C/ ASSENTO	UN	33.00	301,67	9.955,11	21,97	387,95	12.142,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.025	MICROTOR DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	14.00	503,26	7.045,64	21,97	813,83	8.893,62
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8.00	1714,38	13.715,04	21,97	2.091,03	16.728,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	2.00	1028,15	2.056,30	21,97	1.251,60	2.503,20
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-SERVIÇOS AUXILIARES	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	43.00	149,5	6.428,50	21,97	182,35	7.841,05
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-SERVIÇOS AUXILIARES	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	5.00	189,53	952,65	21,97	242,15	1.210,75
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO C/FRACO LATERAL	UN	16.00	364,41	5.830,56	21,97	444,47	7.111,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-APARELHOS E METAIS	08.17.065	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	44.00	354,8	24.411,20	21,97	676,69	23.744,36
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-LOUÇAS	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA PEQUENO CICULONA	UN	3.00	1099,03	3.027,09	21,97	1.230,71	3.892,13
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-SERVIÇOS AUXILIARES	86949	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	5.00	121,25	606,25	21,97	147,89	739,45
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-APARELHOS E METAIS	08.17.037	CHUVEIRO ART/ANDALUSISMO	UN	4.00	979,93	3.919,72	11,10	1.088,70	4.354,80
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOLHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	22.00	85,17	1.873,74	21,97	103,86	2.285,36
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.390	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MOVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	2.00	212,73	4.680,06	21,97	239,47	5.708,34
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	41.00	91,29	3.742,89	21,97	111,35	4.855,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-REDES PLUVIAIS E DRENAGENS	08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	3.20	913,35	2.922,72	21,97	1.114,01	3.364,83
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-REDES PLUVIAIS E DRENAGENS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL, AGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	4.00	2936,02	11.344,08	11,10	3.150,82	12.603,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-27-REDE DE ESGOTO. DEMAIS SERVIÇOS	08.10.050	RALO SECO DE FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18.00	159,71	2.874,78	21,97	194,80	3.506,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28-GRÉLHAS E TAMPAS	09.08.170	GRÉLHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PARA CAIXAS E CANALETAS, LINHA COMERCIAL	M2	4.50	1405,89	6.326,51	21,97	1.714,76	7.718,42
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29-REDE DE ESGOTO. TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NOROAL "SN", JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	137,28	61,79	8.482,53	21,97	75,37	10.248,76
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29-REDE DE ESGOTO. TUBULAÇÕES	08.09.019	TUBO PVC NOROAL "SN", JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	248,49	132,67	32.987,17	21,97	181,82	40.210,65
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30-AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE ÁREA COM GRÉLHA	UN	45.00	586,03	26.321,35	21,97	726,98	32.714,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30-AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	210.00	231,09	48.528,90	21,97	281,86	59.190,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.038	FILTRO DE PRESSAO CUINO (AQUILAR) C/CELM, FILTRANTE C/RYAO E CEL 360/L/H	UN	2.00	363,6	727,20	11,10	403,96	807,92
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	3676,53	18.382,65	11,10	4.084,62	20.423,10
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	4994,28	89.897,04	11,10	5.548,65	99.675,70
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	6882,72	220.247,04	11,10	7.646,70	244.894,40
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	8055,72	112.760,08	11,10	8.949,90	125.298,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÁMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,00	20,69	4.179,38	21,97	25,24	5.088,48
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÁMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,00	33,6	10.012,80	21,97	40,98	12.212,04
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÁMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	254,00	40,32	10.241,28	21,97	49,18	12.491,72
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÁMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,80	47,6	1.085,28	21,97	58,06	1.323,77
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÁMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,00	54,4	2.556,80	21,97	66,35	3.118,45
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	62,33	5.921,35	21,97	76,02	7.221,90

**CPS/ PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23**  
**PLANTILHA 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 (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL (C/BDI)
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	7.688,34	7.688,34	21,97	94,72	9.377,28
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34-SERVIÇOS AUXILIARES	92277	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	2.548,25	2.548,25	21,97	124,32	3.108,00
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35-ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	38.21.130	ELETRICALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	477,00	55.737,45	55.737,45	21,97	142,52	67.982,04
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35-ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	38.21.360	ELETRICALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	21,00	340,24	7.145,04	21,97	414,99	8.714,79
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-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	13,00	44,54	579,02	21,97	54,33	706,29
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-36-SERVIÇOS AUXILIARES	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	52,39	157,17	21,97	63,90	191,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-37-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GÁS	UN	3,00	732,88	2.198,64	21,97	893,89	2.881,67
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 KGFC/M², VAZÃO DE 90 KG GLPHORA	UN	1,00	763,63	763,63	21,97	931,40	931,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.120	REGULADOR DE SEGUINDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLPHORA	UN	1,00	113,75	113,75	21,97	138,74	138,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-39-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.002	GC-05 ABRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00	19071,2	38.142,40	21,97	23.261,14	46.522,28
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	755,07	4.756,94	21,97	920,96	5.802,05
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	13,83	13,83	21,97	16,87	16,87
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	28,08	366,04	21,97	34,25	446,25
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	27,49	1.494,63	21,97	33,53	1.823,03
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-FORROS E PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1,00	23,36	23,36	21,97	28,63	28,63
CDHU	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-45-ALVENARIA	04.01.070	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, (BAMANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	1,30	79,11	102,84	21,97	124,44	124,44
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-46-COMBATE A INCENDIO, DEMAIS SERVIÇOS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE COZ COM CAPACIDADE DE 6 KG	M	14,00	645,32	9.037,28	11,10	717,17	10.040,38
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-46-COMBATE A INCENDIO, DEMAIS SERVIÇOS	08.08.048	EXTINTOR PORTÁTIL DE PO QUÍMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	21,00	205,04	4.305,84	11,10	227,80	4.783,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-47-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	08.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	12,00	218,94	2.627,28	11,10	243,24	2.918,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-47-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	08.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA-ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00	117,61	1.411,32	11,10	130,66	1.567,92
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-48-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SU-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALBERTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	302,00	142,8	43.126,60	11,10	188,85	47.912,30
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-49-PRINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	186,00	67,88	11.264,76	21,97	82,77	13.739,82
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 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARIÓIS	UN	94,00	283,03	26.604,62	11,10	314,45	29.569,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-51-REDE DE BAIXA TENSÃO, DUTO / QUADROS PARQMS LIZ / QUADROS TELEFONE	08.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEEREÇOS	UN	1,00	751,73	751,73	11,10	835,17	835,17
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-52-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	3,00	238,95	716,85	21,97	291,45	874,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-53-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	08.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	10,00	388,07	3.880,70	21,97	473,33	4.733,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-54-COMBATE A INCENDIO, DEMAIS SERVIÇOS	08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIBRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	10,00	1786,56	17.865,60	21,97	2.181,51	21.815,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-54-COMBATE A INCENDIO, DEMAIS SERVIÇOS	08.08.031	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00	39,67	5.950,50	21,97	48,39	7.266,50
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-55-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMANE= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	2,00	5821,97	11.843,94	11,10	6.579,31	13.156,62
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-56-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.016	BP-01 BARRA ANTI-PANICO SIMPLES	UN	2,00	988,65	1.997,30	21,97	1.218,05	2.436,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-56-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.017	BP-02 BARRA ANTI-PANICO DUPLA	UN	6,00	2037,95	12.227,70	21,97	2.485,69	14.914,14
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-57-RESERVATORIO, INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.101	CAIXA DÁGUÁ CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	454,77	454,77	21,97	554,68	554,68
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-58-POCO 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 PMSF	UN	3,00	6445,83	19.337,49	21,97	7.861,98	23.565,94
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	88,21	88,21	21,97	107,59	107,59
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	173,51	173,51	21,97	211,63	211,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-59-REDE DE ÁGUA FRIA, DEMAIS SERVIÇOS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA GROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	128,33	128,33	21,97	156,52	156,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-60-REDE DE ESGOTO, DEMAIS SERVIÇOS	08.10.008	REGISTRO DE GAVETA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	3,00	53,16	159,48	21,97	64,84	194,52

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	Sub-ETAPA	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	BDI%	Preço Unitário (C/BDI)	Preço Total (C/BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-61-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	C101 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	21,00	613,15	12.876,15	21,97	747,86	15.705,06
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	63,98	2.444,04	21,97	78,04	2.881,13
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	82,5	19.149,08	21,97	100,63	23.357,23
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-63-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.017	CAIXA OU AGUA PURTADA EM CHAPA GALV. N.24 -CORTE 1,00MM	M	14,00	230,29	3.224,06	21,97	280,88	3.832,32
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	107,64	3.079,88	21,97	131,29	3.756,21
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-64-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.030	DISPENSER TOAL-HEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M. SEM ALAVANCA	UN	1,00	93,10	93,10	21,97	113,55	113,55
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	66,97	66,97	21,97	81,68	81,68
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.003	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL. CONEXÕES	M	69,29	44,72	3.088,65	21,97	54,54	3.719,08
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.005	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL. CONEXÕES	M	38,78	69,33	2.688,62	21,97	84,56	3.279,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.008	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL. CONEXÕES	M	115,57	181,69	20.997,91	21,97	221,61	25.811,47
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.005	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DN 40MM (1-1/2")	UN	2,00	130,3	260,60	21,97	158,93	317,86
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.006	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	173,51	173,51	21,97	211,63	211,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.009	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	2,00	972,2	1.944,40	21,97	1.185,79	2.371,58
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-67-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENIDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	2,00	478,01	956,02	21,97	583,03	1.166,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-68-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.017	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAS SOB ATERRA	M	785,47	10,9	8.561,62	21,97	13,29	10.438,90
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-69-COMBATE A INCÊNDIO: TUBULAÇÕES	08.07.004	TUBO AÇO GALVANIZ. NGR508-CL. MEDIA. DN100MM (4")INCL. CONEXÕES	M	61,33	373,36	22.911,66	21,97	453,66	27.945,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-70-APARELHOS E METAIS	08.17.081	TUJO TORNEIRA DE JARDIM	UN	1,00	470,19	470,19	21,97	573,49	470,19
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-71-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE AGUA EM ALVENARIA	UN	1,00	3.574,06	3.574,06	21,97	4.359,28	3.574,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-72-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	08.08.027	C50 CAIXA DE GOROURA EM ALVENARIA	UN	2,00	3.088,60	6.177,20	21,97	7.485,29	6.177,20
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	385,51	123,78	48.464,29	21,97	153,51	58.710,98
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-73-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	16.05.032	CA-2Z CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAS EM CONCRETO (30CM)	M	253,50	163,69	41.480,21	21,97	199,56	50.933,53
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GREIHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (95CM)	M	253,50	774,67	198.378,85	21,97	944,86	238.822,01
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APLIAMENTO DO FUNDO	M3	14,62	94,2	1.377,20	21,97	114,90	1.879,84
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	824,91	725,92	21,97	1.006,14	885,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TUOLO REVESTIDO	M2	81,96	326,8	26.784,53	21,97	388,60	32.869,26
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	194,62	3.433,10	21,97	237,38	4.187,38
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 60X60 CM PARA ÁGUAS PLUVIAS	UN	7,00	371,8	2.602,60	21,97	453,48	3.174,36
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	385,51	164,33	63.350,86	21,97	200,43	77.267,77
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.070	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,80	379,3	35.957,64	21,97	462,63	43.857,32
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.090	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,76	641,5	67.845,04	21,97	782,44	82.750,85
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-76-TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.050	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 300MM	M	45,24	97,57	4.414,07	21,97	119,01	5.384,01
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-76-TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	36,00	161,62	5.818,32	21,97	197,13	7.096,68
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-77-POCO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	5637,89	11.275,78	21,97	6.876,53	13.753,06
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-77-POCO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.050	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	7759,82	62.078,56	21,97	9.464,65	75.717,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-78-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	10,74	190,8	2.049,19	21,97	232,72	2.498,41
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-79-COMBATE A INCÊNDIO: TUBULAÇÕES	08.07.010	PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA PARA RAMAS SOB A TERRA	M	30,70	51,02	1.566,31	21,97	62,23	1.910,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-80-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL 20 INCL. CONEXÕES	M	49,23	20,87	1.027,43	21,97	25,46	1.253,40
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	18,86	928,48	21,97	23,00	1.132,29
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-82-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	2,00	29,93	59,86	21,97	36,51	73,02
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	47,36	349,52	21,97	57,76	428,27

CPS/ PROCESSO N. 136.0001466/2023-18 | 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 (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO 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	217,98	435,96	21,97	265,87	531,74
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	181,17	362,34	21,97	220,97	441,94
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-85-TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU - ESGOTO E PLUVIAL	46.26.060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	UN	2,00	99,19	198,38	21,97	120,98	241,96
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-86-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.210	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACOINAMENTO COM ALAVANCA, DN= 2"	UN	2,00	275,26	550,52	21,97	335,73	671,46
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-87-TORNEIRA DE BOIA	48.05.040	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/2"	UN	2,00	265,4	530,80	21,97	323,71	647,42
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-88-HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	2,00	99,59	199,18	21,97	121,47	242,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-89-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES DE OBRA / ALAMBRIADO	08.11.027	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 60CM NBR 8890/2007	M	405,00	249,95	101,229.75	21,97	304,86	123.468,30
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	140,05	284,30	21,97	170,82	346,76
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	68,9	68,90	21,97	94,04	84,04
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETRADA DE ENTULHO	M3	2.080,00	91,93	191.214,40	112,13	112,13	233.230,40
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.144,73	13,19	67.858,99	16,09	16,09	82.778,71
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-3-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRIADO	16.06.065	ANDAIM - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	3.852,00	14,89	54.378,28	18,16	18,16	66.320,32
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-3-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRIADO	16.06.066	ANDAIM - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	2.805,03	28,06	78.709,14	34,22	34,22	95.968,13
CDHU	2023/05	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.239	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESPOROS ATE 300 KG	CJ	2,00	3250,31	6.500,62	11,10	3.611,09	7.222,16
CDHU	2023/05	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-5-BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPOBANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	12,65	841,98	10.651,05	21,97	1.026,96	12.891,04
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-6-ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.075	CANILHOS DE ALUMÍNIO -FIXO	M2	3,20	1050,11	3.360,35	21,97	1.280,82	4.098,62
CDHU	2023/05	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-7-VIDRO TEMPERADO	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	3,20	256,68	821,38	21,97	313,07	1.001,82
CDHU	2023/05	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-8-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	3,23	409,48	1.322,62	21,97	499,44	1.613,19
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-9-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.050	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	2,30	2531,97	5.823,53	21,97	3.088,24	7.102,95
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-9-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.060	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	4,44	1313,5	5.831,94	21,97	1.602,08	7.113,24
CDHU	2023/05	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-10-PRATELEIRAS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	7,53	511,15	3.848,96	21,97	623,45	4.894,58
CDHU	2023/05	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-11-PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	8,21	947,66	7.780,29	21,97	1.155,86	9.489,61
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-12-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.049	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	1,38	2434,17	3.359,15	21,97	2.988,96	4.097,16
FDE	2023/04	15-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	697,23	1.394,46	21,97	850,41	1.700,82
FDE	2023/04	15-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	1072,1	36.451,40	21,97	1.307,64	44.459,76
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-13-ÁREA EXTERNA, RECREAÇÃO	16.07.012	BL-02 BICICLETARIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN	3,00	1422,2	4.266,60	21,97	1.734,66	5.203,98
CDHU	2023/05	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-14-PREPARAÇÃO DE SOLO	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	528,80	218,88	115.743,74	21,97	266,97	141.173,74
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-15-GRAMADOS / PISAGISMO	16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	3.321,66	21,84	76.913,05	11,10	24,26	85.435,47
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-16-PISOS	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	599,05	49,72	29.784,77	21,97	60,64	36.328,39
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-17-GRAMADOS / PISAGISMO	16.03.486	PALMEIRA JERIVA - DAP5	UN	5,00	487,54	2.437,70	11,10	541,66	2.708,30
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-17-GRAMADOS / PISAGISMO	16.03.230	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	14,00	259,07	3.626,98	11,10	287,83	4.029,62
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-17-GRAMADOS / PISAGISMO	16.03.223	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE 7 FOLHAS H=2,00M	UN	29,00	276,15	8.008,35	11,10	306,80	8.897,20
SINAPI	2023/04	15-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 MÊSES).	H	1.584,00	111,89	177.233,76	21,97	136,47	216.168,48
SINAPI	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-18-SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10676,67	192.180,06	21,97	13.022,33	234.401,94

CPS/ PROCESSO N. 136.0001466/2023-18 | 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 (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2023/04	15-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), TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.960,00	30,79	121.928,40	21,97	37,55	148.698,00
SINAPI	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-18-SERVIÇOS AUXILIARES	100321	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	MES	18,00	10296,07	185.329,26	21,97	12.588,12	226.046,16
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-19-CAVALETE E ABRIGO	08.01.001	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H); AES ELETROIPBANDERANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00	1693,31	1.693,31	21,97	2,085,33	2.085,33
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-20-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.061	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	6024,15	6.024,15	21,97	7.347,66	7.347,66
CDHU	2023/05	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-21-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.021	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	25,00	550,88	13.772,00	21,97	671,91	16.797,75
CDHU	2023/05	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-21-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.200	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	25,00	24,39	609,75	21,97	29,75	743,75
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-22-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	360,00	127,35	45.846,00	21,97	155,33	55.918,80
FDE	2023/04	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-22-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO	16.06.046		M2	1.350,00	59,85	80.797,50	21,97	73,00	98.550,00

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
02	INFRAESTRUTURA	1.960.719,30	100,00000
		<b>TOTAL R\$</b>	<b>100,00</b>
		<b>1.960.719,30</b>	

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO ABRIL/2023; CDHU 190 E TABELA SEM DESONERAÇÃO MAIO/2023

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

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

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\$)B/DI	CUSTO TOTAL (S) B/DI	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C) B/DI	PREÇO TOTAL (C)B/DI
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-1-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	KM	6.344,92	2,05	13.007,09	21,97	2,50	15.862,30
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	1.265,97	28,62	36.317,92	21,97	34,91	44.295,74
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02-3-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.010	CARRGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	1.265,97	5,33	6.763,61	21,97	6,50	8.248,31
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-4-LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	461,80	24,63	11.374,13	21,97	30,04	13.872,47
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-5-ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE A TE 1,80 M	M3	989,24	75,36	73.041,93	21,97	91,92	88.092,54
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-5-ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	903,42	7,53	6.802,75	21,97	9,16	8.293,40
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-5-ESCAVAÇÃO	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	685,84	9,79	6.714,37	21,97	11,94	8.186,93
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-5-ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILADO	M3	585,68	56,52	33.102,63	21,97	68,94	40.276,78
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-6-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	M2	2.032,13	13,1	173.157,80	21,97	103,93	211.198,27
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	13,1	457.266,42	21,97	15,96	587.919,61
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-6-CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	318,24	540,3	171.364,07	21,97	659,00	208.720,16
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-6-CONCRETO	02.05.003	ALVENARIA EMBASEMTO TIPOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIPOLO	M2	205,11	208	42.862,88	21,97	253,70	52.036,41
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-6-CONCRETO	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIMARIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	177,17	79,69	9.360,71	21,97	97,44	11.417,04
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-10-IMPERMEABILIZAÇÕES	02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	4,05	516,6	2.092,23	21,97	630,10	2.851,97
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-11-CONCRETO	02.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIMARIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	6,58	30,07	206,00	21,97	36,68	314,71
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-12-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE	02.02.094	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	32.434,79	32.434,79	21,97	38.560,71	38.560,71
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02-13-FUNDAÇÃO PROFUNDA	07.10.020	ESTACIA TIPO HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 25 CM EM SOLO	M3	57,2	6,97	39,67	21,97	8,50	46,62
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02-15-ESTACA HELICE CONTINUA	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPa	M3	416,00	63,55	27.468,80	21,97	79,95	33.233,20
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02-16-CONCRETO USINADO COM CONTROLE	02.02.026	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	56,21	486,36	27.333,30	21,97	593,21	33.333,33
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-17-FUNDAÇÃO PROFUNDA	12.12.020	ROCHA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M3	17,87	13,1	234,91,02	21,97	15,96	282.393,30
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-18-ESTACA HELICE CONTINUA	02.05.018	CONCRETO USINADO E LANTINA FCK=30MPA	M3	85,00	57,93	4913,55,95	21,97	69,19	59.093,25
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-18-ESTACA HELICE CONTINUA	12.12.014	ESTRUC TIPO HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	1.161,40	43,05	51.432,44	21,97	64,271	62.663,66
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-19-ESCAVAÇÃO	02.04.002	ESTRUC DE CONCRETO E C/ LANTINA, DIAMETRO DE 25 CM EM SOLO	M2	184,00	37,65	6.909,20	21,97	45,80	8.620,00
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-21-ARMADURA	02.04.013	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	409,98	13,43	5.492,60	21,97	16,38	6.269,00
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-22-CONCRETO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	488,22	84,78	41.397,84	21,97	607,68	21.220,19
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-23-ESCAVAÇÃO	02.01.005	ESCORAMENTO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	533,96	84,78	45.271,87	21,97	103,41	55.219,19
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-24-LASTRO E ENCHIMENTO	02.01.006	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUA	M2	282,19	204,88	57.846,13	21,97	250,03	70.555,97
FDE	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02-25-PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	11.18.060	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	M2	184,52	3,9	602,63	21,97	4,76	756,52
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02-25-PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	18,54	24,09	446,63	21,97	29,38	544,71
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02-25-PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	15,45	243,45	3.761,30	21,97	286,94	4.887,72