CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	160.839,19	1,63380
02	INFRAESTRUTURA	509.553,81	5,17604
03	SUPERESTRUTURA	1.643.696,83	16,69664
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	166.292,16	1,68919
05	COBERTURA	172.271,49	1,74993
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	465.976,78	4,73338
07	FORROS	9.368,32	0,09516
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	518.193,50	5,26380
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	130.258,67	1,32316
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	465.119,95	4,72468
11	VIDROS	56.245,48	0,57134
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	92.029,02	0,93483
13	PINTURA	846.561,84	8,59936
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.063.351,58	20,95948
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	540.115,97	5,48649
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.004.603,02	20,36272
	TOTAL R$	**9.844.477,61**	**100,00**

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO OUTUBRO/2022; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - NOVEMBRO/2022

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / SP**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - REVESTIMENTO METALICO	21.03.151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M2	24,00	730,72	17.537,28	**11,10**	811,83	19.483,92
FDE	2022/10	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	114,70	25,01	2.868,65	22,23	30,57	3.506,38
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PARECER TÉCNICO	01.02.081	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.001 A 2.000 M²	UN	1,00	8269,26	8.269,26	22,23	10.107,52	10.107,52
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.041	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	10,00	4229,84	42.298,40	22,23	5.170,13	51.701,30
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	10,00	3139,53	31.395,30	22,23	3.837,45	38.374,50
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	13,00	985,1	12.806,30	22,23	1.204,09	15.653,17
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	10,00	1093,89	10.938,90	22,23	1.337,06	13.370,60
COMPOSICAO	2022/10	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO EM FORMATO A0	UN	5,00	1414,02	7.070,10	22,23	1.728,36	8.641,80
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.070	ESTACA TIPO HELICE DN 25CM	M	1.640,00	56,27	92.282,80	22,23	68,78	112.799,20
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	28442,25	28.442,25	22,23	34.764,96	34.764,96
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	88,55	531,54	47.067,87	22,23	649,70	57.530,94
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	9.016,94	13,33	120.195,81	22,23	16,29	146.885,95
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - ARMADURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	242,26	14,76	3.575,76	22,23	18,04	4.370,37
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	146,91	75,36	11.071,14	22,23	92,11	13.531,88
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - ESCAVAÇÃO	02.01.006	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	155,43	97,15	15.100,02	22,23	118,75	18.457,31
CDHU	2022/11	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - APILOAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	10,30	7,03	72,41	22,23	8,59	88,48
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	138,99	56,52	7.855,71	22,23	69,08	9.601,43
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	70,45	7,53	530,49	22,23	9,20	648,14
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	75,07	37,85	2.841,40	22,23	46,26	3.472,74
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.7 - FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	393,21	89,41	35.156,91	22,23	109,29	42.973,92
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.8 - CONCRETO	02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	48,13	545,81	26.269,84	22,23	667,14	32.109,45
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	333,44	78,91	26.311,75	22,23	96,45	32.160,29
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.003	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	11,69	11,11	129,88	22,23	13,58	158,75
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - CONCRETO	03.03.084	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT16-300KGF/M2	M2	233,00	244,11	56.877,63	22,23	298,38	69.522,54
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - CONCRETO	03.03.088	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT25-300KGF/M2	M2	1.243,03	292,33	363.374,96	22,23	357,31	444.147,05
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - ARMADURA	02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	2.402,98	13,03	31.310,83	22,23	15,93	38.279,47
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	731,52	14,76	10.797,24	22,23	18,04	13.196,62
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	2.976,55	126,61	376.861,00	22,23	154,76	460.650,88
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	13.444,89	13,33	179.220,38	22,23	16,29	219.017,26
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03.5 - CONCRETO	03.03.026	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK 25 MPA	M3	597,90	545,81	326.339,80	22,23	667,14	398.883,01
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - ALVENARIA	04.01.073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	260,09	90,24	23.470,52	22,23	110,30	28.687,93
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	628,98	98,33	61.847,60	22,23	120,19	75.597,11
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	100,67	81,07	8.161,32	22,23	99,09	9.975,39
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ELEMENTOS VAZADOS	04.02.014	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO QUADRICULADO 16 FUROS C/ALETAS INCLINADAS 39X39X10CM	M2	58,68	159,69	9.370,61	22,23	195,19	11.453,75
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - ALVENARIA	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	477,76	44,53	21.274,65	22,23	54,43	26.004,48
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - ALVENARIA	04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	22,23	108,99	2.422,85	22,23	133,22	2.961,48
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	32,80	13,33	437,22	22,23	16,29	534,31
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.5 - MUROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO	16.14.055	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,27	533,25	3.343,48	22,23	651,79	4.086,72
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.6 - PLACAS DIVISÓRIAS	04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	27,00	188,56	5.091,12	22,23	230,48	6.222,96

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/11	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.160	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM	M2	3,00	209,45	628,35	22,23	256,01	768,03
FDE	2022/10	05-COBERTURA	05.1 - ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	3.465,87	21,97	76.145,16	22,23	26,85	93.058,61
FDE	2022/10	05-COBERTURA	05.2 - COBERTURA	07.03.133	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	472,00	119,41	56.361,52	22,23	145,95	68.888,40
FDE	2022/10	05-COBERTURA	05.3 - PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.034	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	64,00	131,98	8.446,72	22,23	161,32	10.324,48
FDE	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE TETO	12.01.001	CHAPISCO	M2	4.029,14	12,09	48.712,30	22,23	14,78	59.550,69
FDE	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	4.029,14	42,18	169.949,13	22,23	51,56	207.742,46
FDE	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.007	REBOCO	M2	4.029,14	25,26	101.776,08	22,23	30,88	124.419,84
FDE	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.3 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	514,14	103,45	53.187,78	22,23	126,45	65.013,00
FDE	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.4 - DEMOLIÇÕES	12.50.001	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	716,56	10,56	7.566,87	22,23	12,91	9.250,79
FDE	2022/10	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	77,92	98,36	7.664,21	22,23	120,23	9.368,32
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1.260,75	30,63	38.616,77	22,23	37,44	47.202,48
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	159,58	32,24	5.144,86	22,23	39,41	6.289,05
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	1.441,05	180,36	259.907,78	22,23	220,45	317.679,47
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - GRANITO	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	113,87	464	52.835,68	22,23	567,15	64.581,37
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - GRANITO	19.01.324	RODAPÉ EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E ALTURA DE 7,1 CM ATÉ 10 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	59,58	98,59	5.873,99	22,23	120,51	7.179,99
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.102	FAIXA (FITA ADESIVA) SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE L=50MM COR PRETA	M	130,00	24,05	3.126,50	22,23	29,40	3.822,00
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - REVESTIMENTO	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	3,13	139,16	435,57	22,23	170,10	532,41
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - REVESTIMENTO	30.04.032	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (30X30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	6,00	153,4	920,40	22,23	187,50	1.125,00
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - GRANITO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	182,00	155,55	28.310,10	22,23	190,13	34.603,66
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - PISOS	16.02.040	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	132,98	129,9	17.274,10	22,23	158,78	21.114,56
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	70,71	162,72	11.505,93	22,23	198,89	14.063,51
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	15,00	1147,85	17.217,75	22,23	1.403,02	21.045,30
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	7,00	1097,72	7.684,04	22,23	1.341,74	9.392,18
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	6,00	1502,73	9.016,38	22,23	1.836,79	11.020,74
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA LAMINADA MONTADA COM BATENTE	23.04.080	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 60 X 160 CM	UN	18,00	1161,5	20.907,00	22,23	1.419,70	25.554,60
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	14,00	278,12	3.893,68	22,23	339,95	4.759,30
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - MARCENARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	84,00	244,01	20.496,84	**11,10**	271,10	22.772,40
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - QUADRO NEGRO / QUADRO DE AVISO	05.04.010	FP-03 FAIXA DE PROTEÇÃO 250X15 MM MDF COM FITA DE BORDA REVESTIDO DUAS FACES COM LAMINADO MELAMINICO BAIXA PRESSAO COR CINZA REF.PANTONE 428C	M	319,00	81,89	26.122,91	22,23	100,09	31.928,71
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	2797,28	2.797,28	22,23	3.419,12	3.419,12

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	0,72	416,25	299,70	22,23	508,78	366,32
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - ESQUADRIA, SERRALHERIA DE SEGURANCA	24.04.220	GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, DIÂMETRO 1´, SEM TÊMPERA E REVENIMENTO	M2	0,59	1856,05	1.095,07	22,23	2.268,65	1.338,50
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.060	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	291,17	928,95	270.482,37	22,23	1.135,46	330.611,89
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	3,60	455,9	1.641,24	22,23	557,25	2.006,10
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	0,70	1162,06	813,44	22,23	1.420,39	994,27
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	32,61	1075,55	35.073,69	22,23	1.314,64	42.870,41
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - CONSERVAÇÃO - PARTE 2	05.81.047	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	18,00	118,53	2.133,54	22,23	144,88	2.607,84
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.160	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	6,00	323,22	1.939,32	22,23	395,07	2.370,42
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	35,00	1012,93	35.452,55	22,23	1.238,10	43.333,50
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	33,00	720,32	23.770,56	22,23	880,45	29.054,85
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	2,00	750,61	1.501,22	22,23	917,47	1.834,94
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.064	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	7,00	724,28	5.069,96	22,23	885,29	6.197,03
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.082	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00	310,92	1.554,60	22,23	380,04	1.900,20
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.1 - CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	3,00	343,45	1.030,35	22,23	419,80	1.259,40
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.2 - VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	276,00	127,49	35.187,24	22,23	155,83	43.009,08
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.2 - VIDROS	14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	19,00	133,97	2.545,43	22,23	163,75	3.111,25
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.3 - VIDRO TEMPERADO	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	25,00	290,13	7.253,25	22,23	354,63	8.865,75
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	615,73	30,63	18.859,81	22,23	37,44	23.052,93
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.040	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICAÇAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	615,73	89,17	54.904,64	22,23	108,99	67.108,41
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	97,58	15,66	1.528,10	22,23	19,14	1.867,68
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	3.992,25	31,55	125.955,49	22,23	38,56	153.941,16
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - EXTERNA	15.04.015	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	696,76	23,48	16.359,92	22,23	28,70	19.997,01
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - EXTERNA	15.04.031	VERNIZ ACRILICO BASE AGUA APLICAÇAO 3 DEMAOS	M2	116,47	10,92	1.271,85	22,23	13,35	1.554,87
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - ESTRUTURA	15.01.006	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	35,87	22,77	816,76	22,23	27,83	998,26
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.4 - ESQUADRIAS	15.03.025	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,49	34,45	2.669,53	22,23	42,11	3.263,10
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.5 - REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	17.40.150	RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE	M2	1.435,95	31,74	45.577,05	22,23	38,80	55.714,86
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.6 - ESQUADRIAS	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	M	648,30	12,77	8.278,79	22,23	15,61	10.119,96
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.6 - ESQUADRIAS	15.03.028	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,06	39,78	42,17	22,23	48,62	51,54
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.7 - REMOÇÕES	15.50.002	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	328,98	3,62	1.190,91	22,23	4,42	1.454,09
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.8 - CONSERVAÇÃO	12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	4.879,55	14,38	70.167,93	22,23	17,58	85.782,49
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.9 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.013	APLICACAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	1.047,91	29,49	30.902,87	22,23	36,05	37.777,16
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.10 - CONSERVAÇÃO	15.80.018	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	15.728,45	15,63	245.835,67	22,23	19,10	300.413,40
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.11 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.055	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	264,19	25,01	6.607,39	22,23	30,57	8.076,29

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	13-PINTURA	13.12 - EXTERNA	15.04.082	TINTA LATEX PARA PISO	M2	746,94	25,27	18.875,17	22,23	30,89	23.072,98
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.13 - CONSERVAÇÃO	15.80.044	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	911,39	18,38	16.751,35	22,23	22,47	20.478,93
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.14 - ESQUADRIAS	15.03.026	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	303,25	60,28	18.279,91	22,23	73,68	22.343,46
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.15 - CONSERVAÇÃO	15.80.076	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	100,03	24,49	2.449,73	22,23	29,93	2.993,90
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.16 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.018	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	1.061,39	34,72	36.851,46	22,23	42,44	45.045,39
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.17 - ESQUADRIAS	15.03.027	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	2.486,82	17,59	43.743,16	22,23	21,50	53.466,63
SINAPI	2022/11	13-PINTURA	13.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	0,24	55,76	13,38	22,23	68,16	16,36
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - DEMOLIÇÕES - ALTA TENSÃO	09.50.026	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	1,00	272,13	272,13	22,23	332,62	332,62
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.070	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RESIDENCIAL COMPLETA	UN	1,00	191,44	191,44	22,23	234,00	234,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.063	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	61186,89	61.186,89	11,10	67.978,63	67.978,63
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - RETIRADAS - BAIXA TENSÃO	09.62.018	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00	4,2	378,00	22,23	5,13	461,70
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.017	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	4,00	467,88	1.871,52	22,23	571,89	2.287,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.019	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	4,00	366,02	1.464,08	22,23	447,39	1.789,56
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - FUSIVEIS	37.12.120	FUSÍVEL TIPO HH PARA 15 KV DE 2,5 A ATÉ 50 A	UN	3,00	163,4	490,20	22,23	199,72	599,16
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - POSTES E ACESSORIOS	41.10.260	POSTE TELECÔNICO CURVO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	3,00	2511,22	7.533,66	22,23	3.069,46	9.208,38
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	3,00	130,08	390,24	22,23	159,00	477,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	746,00	41,55	30.996,30	22,23	50,79	37.889,34
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	6,00	1253,63	7.521,78	22,23	1.532,31	9.193,86
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	UN	11,00	101,37	1.115,07	22,23	123,90	1.362,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.711	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA PAREDE OU PISO, FLUXO LUMINOSO DE 11838 A 12150 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W - POTÊNCIA DE 86 W/120 W	UN	11,00	872,36	9.595,96	22,23	1.066,29	11.729,19
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	10,00	731,87	7.318,70	22,23	894,56	8.945,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	11,00	216,56	2.382,16	22,23	264,70	2.911,70
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - RELE	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	1,00	95,76	95,76	22,23	117,05	117,05
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	1.951,68	58,53	114.231,83	22,23	71,54	139.623,19
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.004	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	40,00	76,24	3.049,60	22,23	93,19	3.727,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.007	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	180,00	140,3	25.254,00	22,23	171,49	30.868,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.180	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 4´ COM ACESSÓRIOS	M	160,00	222,38	35.580,80	22,23	271,82	43.491,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.200,00	3,8	31.160,00	22,23	4,64	38.048,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.463,04	5,17	23.073,92	22,23	6,32	28.206,41
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.300,00	12,08	15.704,00	22,23	14,77	19.201,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.025	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	90,00	77,43	6.968,70	22,23	94,64	8.517,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00	116,03	58.015,00	22,23	141,82	70.910,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.020	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.000,00	214,67	214.670,00	22,23	262,39	262.390,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	125,00	75,36	9.420,00	22,23	92,11	11.513,75
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	125,00	56,52	7.065,00	22,23	69,08	8.635,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - ESCAVAÇÃO	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	86,50	9,25	800,13	22,23	11,31	978,32

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - CONCRETO	03.03.014	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	7,00	491,77	3.442,39	22,23	601,09	4.207,63
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.620	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	194,00	205,84	39.932,96	22,23	251,60	48.810,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - LAMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	388,00	37,35	14.491,80	22,23	45,65	17.712,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	194,00	16,26	3.154,44	22,23	19,87	3.854,78
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - POÇO TUBULAR PROFUNDO: PERFURAÇÃO E EQUIPAMENTOS	16.85.084	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV	M	108,50	8,54	926,59	22,23	10,44	1.132,74
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	47,00	51,43	2.417,21	22,23	62,86	2.954,42
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	713,00	18,23	12.997,99	22,23	22,28	15.885,64
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	UN	630,00	6,44	4.057,20	22,23	7,87	4.958,10
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - PAINEL AUTOPORTANTE	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	11,50	6579,52	75.664,48	22,23	8.042,15	92.484,73
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - DISJUNTORES	37.13.730	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 500 A ATÉ 630 A	UN	1,00	4481,19	4.481,19	22,23	5.477,36	5.477,36
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - QUADRO GERAL	09.04.049	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 600A	M	9,00	299,39	2.694,51	22,23	365,94	3.293,46
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.035	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 600 A	UN	2,00	42,45	84,90	22,23	51,89	103,78
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	32,00	212,56	6.801,92	22,23	259,81	8.313,92
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	4,00	525,04	2.100,16	22,23	641,76	2.567,04
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	10,00	150,39	1.503,90	22,23	183,82	1.838,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	3,00	117,72	353,16	22,23	143,89	431,67
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	4,20	386,78	1.624,48	22,23	472,76	1.985,59
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.930	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	104,00	124,42	12.939,68	22,23	152,08	15.816,32
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	27,00	61,59	1.662,93	**11,10**	68,43	1.847,61
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	4,00	307,09	1.228,36	**11,10**	341,18	1.364,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	8,00	23,31	186,48	22,23	28,49	227,92
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	108,00	56,2	6.069,60	22,23	68,69	7.418,52
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	30,40	33,6	1.021,44	22,23	41,07	1.248,53
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.038	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	10,00	36,2	362,00	22,23	44,25	442,50
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	61,00	101,89	6.215,29	22,23	124,54	7.596,94
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - QUADRO GERAL	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	36,00	22,41	806,76	22,23	27,39	986,04
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - DISJUNTORES	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - DISJUNTORES	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,28
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	205,00	17,99	3.687,95	22,23	21,99	4.507,95
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.006	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	110,00	110,6	12.166,00	22,23	135,19	14.870,90
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - QUADRO GERAL	09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	14,00	44,5	623,00	22,23	54,39	761,46
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.033	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	4,00	65,15	260,60	22,23	79,63	318,52
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	60,00	44,17	2.650,20	22,23	53,99	3.239,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	84,91	7.641,90	22,23	103,79	9.341,10
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.008	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	30,00	154,53	4.635,90	22,23	188,88	5.666,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.070,00	6,75	7.222,50	22,23	8,25	8.827,50
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.005	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	90,00	89,98	8.098,20	22,23	109,98	9.898,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	38,00	17,09	649,42	22,23	20,89	793,82
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.290	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	UN	38,00	16,9	642,20	22,23	20,66	785,08

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	12,00	59,63	715,56	22,23	72,89	874,68
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	12,00	50,67	608,04	22,23	61,93	743,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - PARA RAIOS	09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇAO	UN	12,00	278,8	3.345,60	22,23	340,78	4.089,36
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.190	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	12,00	61,64	739,68	22,23	75,34	904,08
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	12,00	36,64	439,68	22,23	44,79	537,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8´ X 1/8´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	300,00	32,61	9.783,00	22,23	39,86	11.958,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.520	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8´ X 1/8´, COM BASE PLANA	UN	240,00	17,61	4.226,40	22,23	21,52	5.164,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.580	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM²	UN	24,00	20,31	487,44	22,23	24,82	595,68
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.590	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 50 MM²	UN	24,00	23,99	575,76	22,23	29,32	703,68
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	160,00	52,94	8.470,40	22,23	64,71	10.353,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - PARA RAIOS	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇAO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	12,00	109,82	1.317,84	22,23	134,23	1.610,76
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - SERVIÇOS AUXILIARES	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	60,00	83,08	4.984,80	22,23	101,55	6.093,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.560	CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 300 MM, COM 4 FUROS DE 11 MM	UN	10,00	65,83	658,30	22,23	80,46	804,60
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - SERVIÇOS AUXILIARES	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	50,00	29,89	1.494,50	22,23	36,53	1.826,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.390	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	24,00	11682,63	280.383,12	**11,10**	12.979,40	311.505,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.066	CABO DE CONTROLE 5X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLAÇÃO	M	415,00	14,22	5.901,30	22,23	17,38	7.212,70
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLACAO PP 70°C	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	415,00	15,32	6.357,80	22,23	18,73	7.772,95
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.007	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	376,89	40,63	15.313,04	22,23	49,66	18.716,36
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - SERVIÇOS AUXILIARES	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	415,00	20,93	8.685,95	22,23	25,58	10.615,70
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66 - TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	415,00	89,75	37.246,25	22,23	109,70	45.525,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66 - TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	415,00	150,08	62.283,20	22,23	183,44	76.127,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4´ (35 MM)	M	830,00	13,68	11.354,40	22,23	16,72	13.877,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	2,00	3631,56	7.263,12	**11,10**	4.034,66	8.069,32
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.380	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	4,00	7673,5	30.694,00	**11,10**	8.525,26	34.101,04
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - QUADRO PARA TELEFONIA DE SOBREPOR, PROTECAO IP40 CHAPA Nº 16MSG	37.02.100	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 600 X 600 X 120 MM	UN	2,00	452,19	904,38	22,23	552,71	1.105,42
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - SERVIÇOS AUXILIARES	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	15,29	2.140,60	22,23	18,69	2.616,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - CABO OPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	180,00	11,61	2.089,80	22,23	14,19	2.554,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - CABO PARA TRANSMISSAO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	2.164,34	22,54	48.784,22	22,23	27,55	59.627,57
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73 - SERVIÇOS AUXILIARES	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	180,00	13,65	2.457,00	22,23	16,68	3.002,40

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00	1176,01	3.528,03	11,10	1.306,55	3.919,65
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	69.08.010	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	1,00	875,67	875,67	11,10	972,87	972,87
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	8,00	14961,83	119.694,64	11,10	16.622,59	132.980,72
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77 - SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	8,00	880,6	7.044,80	11,10	978,35	7.826,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.78 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	733,00	48,1	35.257,30	22,23	58,79	43.093,07
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.79 - SERVIÇOS AUXILIARES	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	33,63	100,89	22,23	41,11	123,33
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.79 - SERVIÇOS AUXILIARES	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	115,00	48,45	5.571,75	22,23	59,22	6.810,30
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.80 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.090	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	80,00	4,32	345,60	22,23	5,28	422,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.81 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	299,00	36,15	10.808,85	22,23	44,19	13.212,81
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.82 - ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	15,00	108,23	1.623,45	22,23	132,29	1.984,35
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	15,00	54,92	823,80	22,23	67,13	1.006,95
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.84 - ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.110	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	95,00	89,29	8.482,55	22,23	109,14	10.368,30
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.85 - ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.610	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	95,00	39,56	3.758,20	22,23	48,35	4.593,25
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.86 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.258	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00	1257,98	3.773,94	11,10	1.397,62	4.192,86
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.87 - ESTRUTURA EM AÇO	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	60,00	24,01	1.440,60	22,23	29,35	1.761,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88 - CONSERVAÇÃO	06.80.033	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	2,00	398,43	796,86	22,23	487,00	974,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89 - CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.310	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	90,00	94,92	8.542,80	22,23	116,02	10.441,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90 - SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	160,00	61,27	9.803,20	11,10	68,07	10.891,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	769,62	769,62	11,10	855,05	855,05
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	216,85	650,55	11,10	240,92	722,76
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	118,46	355,38	11,10	131,61	394,83
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	4,00	395,2	1.580,80	22,23	483,05	1.932,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.023	CABO DE 1,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	590,00	3,27	1.929,30	22,23	4,00	2.360,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.94 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLACAO EM VC/E 105°C	39.12.520	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	340,00	11,21	3.811,40	22,23	13,70	4.658,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.95 - HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2´ COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	3,00	2665,49	7.996,47	22,23	3.258,03	9.774,09
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.96 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.008	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	6,00	87,64	525,84	22,23	107,12	642,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.97 - DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	0,16	87,23	13,96	22,23	106,62	17,06
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.98 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1,60	30,63	49,01	22,23	37,44	59,90
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.99 - PARA RAIOS	09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	2734,11	2.734,11	22,23	3.341,90	3.341,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	40,00	3,49	139,60	22,23	4,27	170,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.101 - TOMADAS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	25,41	25,41	22,23	31,06	31,06
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	84,00	140,02	11.761,68	22,23	171,15	14.376,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	193,00	108,98	21.033,14	22,23	133,21	25.709,53

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	52,50	129,31	6.788,78	22,23	158,06	8.298,15
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	13,30	84,65	1.125,85	22,23	103,47	1.376,15
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	5,00	36,77	183,85	22,23	44,94	224,70
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	1,00	15,05	15,05	22,23	18,40	18,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	103,00	129,2	13.307,60	22,23	157,92	16.265,76
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	11,00	80,8	888,80	22,23	98,76	1.086,36
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	376,88	3.391,92	22,23	460,66	4.145,94
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	10,60	584	6.190,40	22,23	713,82	7.566,49
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	10,60	165,41	1.753,35	22,23	202,18	2.143,11
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	12275,4	12.275,40	22,23	15.004,22	15.004,22
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	11,00	192,12	2.113,32	22,23	234,83	2.583,13
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	M	0,55	158,73	87,30	22,23	194,02	106,71
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	1,00	680,76	680,76	22,23	832,09	832,09
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - LOUÇAS	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	6,00	3290,14	19.740,84	22,23	4.021,54	24.129,24
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - BARRA DE APOIO	30.01.110	BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	6,00	309,7	1.858,20	22,23	378,55	2.271,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - CONCRETO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	0,03	491,77	14,75	22,23	601,09	18,03
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	3,50	126,61	443,14	22,23	154,76	541,66
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	18,00	2434,89	43.828,02	22,23	2.976,17	53.571,06
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - LOUÇAS	08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00	671,09	12.079,62	22,23	820,27	14.764,86
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - LOUÇAS	08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	6,00	514,53	3.087,18	22,23	628,91	3.773,46
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	12,00	434,63	5.215,56	22,23	531,25	6.375,00
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	24,00	62,67	1.504,08	22,23	76,60	1.838,40
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00	82,53	1.485,54	22,23	100,88	1.815,84
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	54,00	90,11	4.865,94	22,23	110,14	5.947,56
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - APARELHOS E METAIS	08.17.050	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	3,00	1419,15	4.257,45	**11,10**	1.576,68	4.730,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	2736,15	8.208,45	**11,10**	3.039,86	9.119,58
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´	UN	9,00	13,02	117,18	22,23	15,91	143,19
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES	08.07.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	132,60	258,43	34.267,82	22,23	315,88	41.885,69
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	3,00	195,4	586,20	**11,10**	217,09	651,27
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.048	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	7,00	200,56	1.403,92	**11,10**	222,82	1.559,74
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - EXTINTORES	50.10.220	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	11,00	281,02	3.091,22	22,23	343,49	3.778,39
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,38	24,19	1.097,74	22,23	29,57	1.341,89
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	42,25	35,02	1.479,60	22,23	42,80	1.808,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	52,52	44,93	2.359,72	22,23	54,92	2.884,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	164,76	50,57	8.331,91	22,23	61,81	10.183,82
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,06	72,43	656,22	22,23	88,53	802,08
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	22,20	105,43	2.340,55	22,23	128,87	2.860,91

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	23,24	125,63	2.919,64	22,23	153,56	3.568,73
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.023	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	80,82	179	14.466,78	22,23	218,79	17.682,61
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	18,00	166,42	2.995,56	22,23	203,42	3.661,56
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	16,00	180,61	2.889,76	22,23	220,76	3.532,16
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	7,00	138,24	967,68	22,23	168,97	1.182,79
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.210	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA TORNEIRA, MISTURADOR E BIDÊ, EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2´	UN	28,00	90,83	2.543,24	22,23	111,02	3.108,56
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	24,00	469,98	11.279,52	22,23	574,46	13.787,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00	1540,85	1.540,85	22,23	1.883,38	1.883,38
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00	618,48	2.473,92	22,23	755,97	3.023,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	48,00	138,72	6.658,56	22,23	169,56	8.138,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	105,50	69,1	7.290,05	22,23	84,46	8.910,53
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	51,00	65,39	3.334,89	22,23	79,93	4.076,43
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	76,00	51,87	3.942,12	22,23	63,40	4.818,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	64,00	44,8	2.867,20	22,23	54,76	3.504,64
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	29,39	58,78	22,23	35,92	71,84
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	10,00	194,63	1.946,30	**11,10**	216,23	2.162,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	3,00	1551,83	4.655,49	22,23	1.896,80	5.690,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.007	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	463,44	258,43	119.766,80	22,23	315,88	146.391,43
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	568,72	568,72	**11,10**	631,85	631,85
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	837,49	837,49	22,23	1.023,66	1.023,66
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.220	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´, JATO REGULÁVEL	UN	1,00	157,35	157,35	22,23	192,33	192,33
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.090	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	12,00	445,85	5.350,20	22,23	544,96	6.539,52
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	18.179,46	436.307,04	22,23	22.220,75	533.298,00
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	10.943,83	262.651,92	22,23	13.376,64	321.039,36
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	11.785,20	282.844,80	22,23	14.405,05	345.721,20
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	6.162,45	147.898,80	22,23	7.532,36	180.776,64
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	432,00	58,38	25.220,16	22,23	71,36	30.827,52
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	288,00	124,4	35.827,20	22,23	152,05	43.790,40
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	384,00	27,3	10.483,20	22,23	33,37	12.814,08

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ELÉTRICA	16.20.023	ELEVADOR 3 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	131435	131.435,00	11,10	146.024,29	146.024,29
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	20,00	88,72	1.774,40	11,10	98,57	1.971,40
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.073	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	16,00	208,12	3.329,92	11,10	231,22	3.699,52
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	866,86	14,05	12.179,38	11,10	15,61	13.531,68
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	2.495,38	91,2	227.578,66	22,23	111,47	278.160,01
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.202,52	13,19	55.431,24	22,23	16,12	67.744,62
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - PISOS	16.02.015	PAVIMENTACAO ASFALTICA	M2	96,00	65,1	6.249,60	22,23	79,57	7.638,72
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	9,00	8,48	76,32	11,10	9,42	84,78
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	17,00	136,17	2.314,89	11,10	151,28	2.571,76
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	50,00	13,07	653,50	11,10	14,52	726,00
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.065	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	522,69	14,5	7.579,01	22,23	17,72	9.262,07
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.071	SI-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	2,00	90,97	181,94	11,10	101,07	202,14
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.078	SI-09 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X500MM (PAREDE EXTERNA)	UN	1,00	581,17	581,17	11,10	645,68	645,68
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 16.01	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO TESTE HIDROSTÁTICO EM REDES DE INCÊNDIO E MANGUEIRAS E, RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	1039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 16.02	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	1247,52	1.247,52	22,23	1.524,84	1.524,84
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 16.03	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	1039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.093	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	1,00	5,65	5,65	22,23	6,91	6,91

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	160.839,19	1,91234
03	SUPERESTRUTURA	1.643.696,83	19,54320
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	166.292,16	1,97718
05	COBERTURA	172.271,49	2,04827
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	456.725,99	5,43037
07	FORROS	9.368,32	0,11139
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	518.193,50	6,16121
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	130.258,67	1,54875
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	457.022,72	5,43390
11	VIDROS	56.245,48	0,66875
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	92.029,02	1,09420
13	PINTURA	237.683,10	2,82600
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.057.685,51	24,46543
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	374.875,75	4,45719
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.877.396,17	22,32183
	TOTAL R$	**8.410.583,90**	**100,00**

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO OUTUBRO/2022; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - NOVEMBRO/2022

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / SP**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-REVESTIMENTO METALICO	21.03.151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M2	24,00	730,72	17.537,28	11,10	811,83	19.483,92
FDE	2022/10	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-2-LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	114,70	25,01	2.868,65	22,23	30,57	3.506,38
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PARECER TÉCNICO	01.02.081	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.001 A 2.000 M²	UN	1,00	8269,26	8.269,26	22,23	10.107,52	10.107,52
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-PROJETO EXECUTIVO	01.17.041	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	10,00	4229,84	42.298,40	22,23	5.170,13	51.701,30
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	10,00	3139,53	31.395,30	22,23	3.837,45	38.374,50
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-PROJETO EXECUTIVO	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	13,00	985,1	12.806,30	22,23	1.204,09	15.653,17
CDHU	2022/11	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	10,00	1093,89	10.938,90	22,23	1.337,06	13.370,60
COMPOSICAO	2022/10	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO EM FORMATO A0	UN	5,00	1414,02	7.070,10	22,23	1.728,36	8.641,80
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03-1-CONCRETO	03.03.084	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT16-300KGF/M2	M2	233,00	244,11	56.877,63	22,23	298,38	69.522,54
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03-1-CONCRETO	03.03.088	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT25-300KGF/M2	M2	1.243,03	292,33	363.374,96	22,23	357,31	444.147,05
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03-2-ARMADURA	02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	2.402,98	13,03	31.310,83	22,23	15,93	38.279,47
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03-2-ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	731,52	14,76	10.797,24	22,23	18,04	13.196,62
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03-3-FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	2.976,55	126,61	376.861,00	22,23	154,76	460.650,88
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03-4-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	13.444,89	13,33	179.220,38	22,23	16,29	219.017,26
FDE	2022/10	03-SUPERESTRUTURA	03-5-CONCRETO	03.03.026	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK 25 MPA	M3	597,90	545,81	326.339,80	22,23	667,14	398.883,01
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-ALVENARIA	04.01.073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	260,09	90,24	23.470,52	22,23	110,30	28.687,93
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	628,98	98,33	61.847,60	22,23	120,19	75.597,11
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	100,67	81,07	8.161,32	22,23	99,09	9.975,39
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-ELEMENTOS VAZADOS	04.02.014	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO QUADRICULADO 16 FUROS C/ALETAS INCLINADAS 39X39X10CM	M2	58,68	159,69	9.370,61	22,23	195,19	11.453,75
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-3-ALVENARIA	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	477,76	44,53	21.274,65	22,23	54,43	26.004,48
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-3-ALVENARIA	04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	22,23	108,99	2.422,85	22,23	133,22	2.961,48
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-4-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	32,80	13,33	437,22	22,23	16,29	534,31
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-5-MUROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO	16.14.055	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,27	533,25	3.343,48	22,23	651,79	4.086,72
FDE	2022/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-6-PLACAS DIVISÓRIAS	04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	27,00	188,56	5.091,12	22,23	230,48	6.222,96
CDHU	2022/11	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-7-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.160	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM	M2	3,00	209,45	628,35	22,23	256,01	768,03
FDE	2022/10	05-COBERTURA	05-1-ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	3.465,87	21,97	76.145,16	22,23	26,85	93.058,61
FDE	2022/10	05-COBERTURA	05-2-COBERTURA	07.03.133	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	472,00	119,41	56.361,52	22,23	145,95	68.888,40
FDE	2022/10	05-COBERTURA	05-3-PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.034	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	64,00	131,98	8.446,72	22,23	161,32	10.324,48
FDE	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE TETO	12.01.001	CHAPISCO	M2	4.029,14	12,09	48.712,30	22,23	14,78	59.550,69

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-2-REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	4.029,14	42,18	169.949,13	22,23	51,56	207.742,46
FDE	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-2-REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.007	REBOCO	M2	4.029,14	25,26	101.776,08	22,23	30,88	124.419,84
FDE	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-3-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	514,14	103,45	53.187,78	22,23	126,45	65.013,00
FDE	2022/10	07-FORROS	07-1-FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	77,92	98,36	7.664,21	22,23	120,23	9.368,32
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1.260,75	30,63	38.616,77	22,23	37,44	47.202,48
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	159,58	32,24	5.144,86	22,23	39,41	6.289,05
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	1.441,05	180,36	259.907,78	22,23	220,45	317.679,47
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-GRANITO	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	113,87	464	52.835,68	22,23	567,15	64.581,37
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-GRANITO	19.01.324	RODAPÉ EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E ALTURA DE 7,1 CM ATÉ 10 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	59,58	98,59	5.873,99	22,23	120,51	7.179,99
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.102	FAIXA (FITA ADESIVA) SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE L=50MM COR PRETA	M	130,00	24,05	3.126,50	22,23	29,40	3.822,00
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-REVESTIMENTO	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	3,13	139,16	435,57	22,23	170,10	532,41
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-REVESTIMENTO	30.04.032	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (30X30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	6,00	153,4	920,40	22,23	187,50	1.125,00
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-6-GRANITO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	182,00	155,55	28.310,10	22,23	190,13	34.603,66
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-7-PISOS	16.02.040	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	132,98	129,9	17.274,10	22,23	158,78	21.114,56
FDE	2022/10	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-8-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	70,71	162,72	11.505,93	22,23	198,89	14.063,51
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	15,00	1147,85	17.217,75	22,23	1.403,02	21.045,30
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	7,00	1097,72	7.684,04	22,23	1.341,74	9.392,18
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	6,00	1502,73	9.016,38	22,23	1.836,79	11.020,74
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTA LISA LAMINADA MONTADA COM BATENTE	23.04.080	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 60 X 160 CM	UN	18,00	1161,5	20.907,00	22,23	1.419,70	25.554,60
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	14,00	278,12	3.893,68	22,23	339,95	4.759,30
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-4-MARCENARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	84,00	244,01	20.496,84	11.10	271,10	22.772,40
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-5-QUADRO NEGRO / QUADRO DE AVISO	05.04.010	FP-03 FAIXA DE PROTEÇÃO 250X15 MM MDF COM FITA DE BORDA REVESTIDO DUAS FACES COM LAMINADO MELAMINICO BAIXA PRESSAO COR CINZA REF.PANTONE 428C	M	319,00	81,89	26.122,91	22,23	100,09	31.928,71
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-6-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	2797,28	2.797,28	22,23	3.419,12	3.419,12
FDE	2022/10	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-6-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	0,72	416,25	299,70	22,23	508,78	366,32
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-1-ESQUADRIA, SERRALHERIA DE SEGURANCA	24.04.220	GRADE DE SEGURANÇA EM AÇO SAE 1045, DIÂMETRO 1´, SEM TÊMPERA E REVENIMENTO	M2	0,59	1856,05	1.095,07	22,23	2.268,65	1.338,50
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.060	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	291,17	928,95	270.482,37	22,23	1.135,46	330.611,89
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	3,60	455,9	1.641,24	22,23	557,25	2.006,10
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	0,70	1162,06	813,44	22,23	1.420,39	994,27
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-PORTA EM ALUMINIO	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	32,61	1075,55	35.073,69	22,23	1.314,64	42.870,41

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-4-CONSERVAÇÃO - PARTE 2	05.81.047	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	18,00	118,53	2.133,54	22,23	144,88	2.607,84
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-5-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.160	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	6,00	323,22	1.939,32	22,23	395,07	2.370,42
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-6-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	35,00	1012,93	35.452,55	22,23	1.238,10	43.333,50
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-6-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	33,00	720,32	23.770,56	22,23	880,45	29.054,85
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-6-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	2,00	750,61	1.501,22	22,23	917,47	1.834,94
FDE	2022/10	11-VIDROS	11-1-CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	3,00	343,45	1.030,35	22,23	419,80	1.259,40
FDE	2022/10	11-VIDROS	11-2-VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	276,00	127,49	35.187,24	22,23	155,83	43.009,08
FDE	2022/10	11-VIDROS	11-2-VIDROS	14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	19,00	133,97	2.545,43	22,23	163,75	3.111,25
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11-3-VIDRO TEMPERADO	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	25,00	290,13	7.253,25	22,23	354,63	8.865,75
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	615,73	30,63	18.859,81	22,23	37,44	23.052,93
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.040	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICAÇAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	615,73	89,17	54.904,64	22,23	108,99	67.108,41
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-2-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	97,58	15,66	1.528,10	22,23	19,14	1.867,68
FDE	2022/10	13-PINTURA	13-1-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	3.992,25	31,55	125.955,49	22,23	38,56	153.941,16
FDE	2022/10	13-PINTURA	13-2-EXTERNA	15.04.015	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	696,76	23,48	16.359,92	22,23	28,70	19.997,01
FDE	2022/10	13-PINTURA	13-2-EXTERNA	15.04.031	VERNIZ ACRILICO BASE AGUA APLICAÇAO 3 DEMAOS	M2	116,47	10,92	1.271,85	22,23	13,35	1.554,87
FDE	2022/10	13-PINTURA	13-3-ESTRUTURA	15.01.006	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	35,87	22,77	816,76	22,23	27,83	998,26
FDE	2022/10	13-PINTURA	13-4-ESQUADRIAS	15.03.025	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,49	34,45	2.669,53	22,23	42,11	3.263,10
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13-5-REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	17.40.150	RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE	M2	1.435,95	31,74	45.577,05	22,23	38,80	55.714,86
FDE	2022/10	13-PINTURA	13-6-ESQUADRIAS	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	M	138,52	12,77	1.768,90	22,23	15,61	2.162,30
FDE	2022/10	13-PINTURA	13-6-ESQUADRIAS	15.03.028	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,06	39,78	42,17	22,23	48,62	51,54
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-DEMOLIÇÕES - ALTA TENSÃO	09.50.026	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	1,00	272,13	272,13	22,23	332,62	332,62
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.070	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RESIDENCIAL COMPLETA	UN	1,00	191,44	191,44	22,23	234,00	234,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-3-CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.063	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	61186,89	61.186,89	**11,10**	67.978,63	67.978,63
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-RETIRADAS - BAIXA TENSÃO	09.62.018	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00	4,2	378,00	22,23	5,13	461,70
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-5-CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.017	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	4,00	467,88	1.871,52	22,23	571,89	2.287,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-5-CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.019	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	4,00	366,02	1.464,08	22,23	447,39	1.789,56
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-FUSIVEIS	37.12.120	FUSÍVEL TIPO HH PARA 15 KV DE 2,5 A ATÉ 50 A	UN	3,00	163,4	490,20	22,23	199,72	599,16
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-POSTES E ACESSORIOS	41.10.260	POSTE TELECÔNICO CURVO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	3,00	2511,22	7.533,66	22,23	3.069,46	9.208,38
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	3,00	130,08	390,24	22,23	159,00	477,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	746,00	41,55	30.996,30	22,23	50,79	37.889,34
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	6,00	1253,63	7.521,78	22,23	1.532,31	9.193,86
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	UN	11,00	101,37	1.115,07	22,23	123,90	1.362,90

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.711	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA PAREDE OU PISO, FLUXO LUMINOSO DE 11838 A 12150 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W - POTÊNCIA DE 86 W/120 W	UN	11,00	872,36	9.595,96	22,23	1.066,29	11.729,19
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	10,00	731,87	7.318,70	22,23	894,56	8.945,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	11,00	216,56	2.382,16	22,23	264,70	2.911,70
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-12-RELE	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	1,00	95,76	95,76	22,23	117,05	117,05
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	1.951,68	58,53	114.231,83	22,23	71,54	139.623,19
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.004	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	40,00	76,24	3.049,60	22,23	93,19	3.727,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.007	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	180,00	140,3	25.254,00	22,23	171,49	30.868,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-14-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.180	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 4´ COM ACESSÓRIOS	M	160,00	222,38	35.580,80	22,23	271,82	43.491,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-15-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.200,00	3,8	31.160,00	22,23	4,64	38.048,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-15-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.463,04	5,17	23.073,92	22,23	6,32	28.206,41
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-15-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.300,00	12,08	15.704,00	22,23	14,77	19.201,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-16-CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.025	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	90,00	77,43	6.968,70	22,23	94,64	8.517,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-17-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00	116,03	58.015,00	22,23	141,82	70.910,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-17-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.020	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.000,00	214,67	214.670,00	22,23	262,39	262.390,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-18-ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	125,00	75,36	9.420,00	22,23	92,11	11.513,75
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-18-ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	125,00	56,52	7.065,00	22,23	69,08	8.635,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-18-ESCAVAÇÃO	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	86,50	9,25	800,13	22,23	11,31	978,32
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-19-CONCRETO	03.03.014	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	7,00	491,77	3.442,39	22,23	601,09	4.207,63
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-20-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.620	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	194,00	205,84	39.932,96	22,23	251,60	48.810,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-21-LAMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	388,00	37,35	14.491,80	22,23	45,65	17.712,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	194,00	16,26	3.154,44	22,23	19,87	3.854,78
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-POÇO TUBULAR PROFUNDO: PERFURAÇÃO E EQUIPAMENTOS	16.85.084	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV	M	108,50	8,54	926,59	22,23	10,44	1.132,74
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	47,00	51,43	2.417,21	22,23	62,86	2.954,42
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-25-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	713,00	18,23	12.997,99	22,23	22,28	15.885,64
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-25-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	UN	630,00	6,44	4.057,20	22,23	7,87	4.958,10
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-26-PAINEL AUTOPORTANTE	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	11,50	6579,52	75.664,48	22,23	8.042,15	92.484,73
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-DISJUNTORES	37.13.730	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 500 A ATÉ 630 A	UN	1,00	4481,19	4.481,19	22,23	5.477,36	5.477,36
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-28-QUADRO GERAL	09.04.049	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 600A	M	9,00	299,39	2.694,51	22,23	365,94	3.293,46
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-29-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.035	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 600 A	UN	2,00	42,45	84,90	22,23	51,89	103,78
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	32,00	212,56	6.801,92	22,23	259,81	8.313,92

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	4,00	525,04	2.100,16	22,23	641,76	2.567,04
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	10,00	150,39	1.503,90	22,23	183,82	1.838,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	3,00	117,72	353,16	22,23	143,89	431,67
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-31-QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	4,20	386,78	1.624,48	22,23	472,76	1.985,59
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-32-ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.930	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	104,00	124,42	12.939,68	22,23	152,08	15.816,32
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	14,00	61,59	862,26	**11,10**	68,43	958,02
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	4,00	307,09	1.228,36	**11,10**	341,18	1.364,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-35-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	8,00	23,31	186,48	22,23	28,49	227,92
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-36-CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	108,00	56,2	6.069,60	22,23	68,69	7.418,52
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-37-QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	30,40	33,6	1.021,44	22,23	41,07	1.248,53
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.038	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	10,00	36,2	362,00	22,23	44,25	442,50
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-39-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	61,00	101,89	6.215,29	22,23	124,54	7.596,94
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-40-QUADRO GERAL	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	36,00	22,41	806,76	22,23	27,39	986,04
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-DISJUNTORES	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-DISJUNTORES	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,28
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	205,00	17,99	3.687,95	22,23	21,99	4.507,95
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.006	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	110,00	110,6	12.166,00	22,23	135,19	14.870,90
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-44-QUADRO GERAL	09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	14,00	44,5	623,00	22,23	54,39	761,46
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-45-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.033	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	4,00	65,15	260,60	22,23	79,63	318,52
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	60,00	44,17	2.650,20	22,23	53,99	3.239,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	84,91	7.641,90	22,23	103,79	9.341,10
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-47-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.008	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	30,00	154,53	4.635,90	22,23	188,88	5.666,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-48-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.070,00	6,75	7.222,50	22,23	8,25	8.827,50
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-49-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.005	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	90,00	89,98	8.098,20	22,23	109,98	9.898,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-50-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	38,00	17,09	649,42	22,23	20,89	793,82
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.290	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	UN	38,00	16,9	642,20	22,23	20,66	785,08
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	12,00	59,63	715,56	22,23	72,89	874,68
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	12,00	50,67	608,04	22,23	61,93	743,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-52-PARA RAIOS	09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇAO	UN	12,00	278,8	3.345,60	22,23	340,78	4.089,36
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-53-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.190	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	12,00	61,64	739,68	22,23	75,34	904,08
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-54-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	12,00	36,64	439,68	22,23	44,79	537,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8´ X 1/8´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	300,00	32,61	9.783,00	22,23	39,86	11.958,00

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.520	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8´ X 1/8´, COM BASE PLANA	UN	240,00	17,61	4.226,40	22,23	21,52	5.164,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.580	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM²	UN	24,00	20,31	487,44	22,23	24,82	595,68
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.590	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 50 MM²	UN	24,00	23,99	575,76	22,23	29,32	703,68
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-56-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	160,00	52,94	8.470,40	22,23	64,71	10.353,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-57-PARA RAIOS	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇAO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	12,00	109,82	1.317,84	22,23	134,23	1.610,76
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-58-SERVIÇOS AUXILIARES	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	60,00	83,08	4.984,80	22,23	101,55	6.093,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-59-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.560	CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 300 MM, COM 4 FUROS DE 11 MM	UN	10,00	65,83	658,30	22,23	80,46	804,60
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-60-SERVIÇOS AUXILIARES	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	50,00	29,89	1.494,50	22,23	36,53	1.826,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.390	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	24,00	11682,63	280.383,12	**11,10**	12.979,40	311.505,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-62-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.066	CABO DE CONTROLE 5X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLAÇÃO	M	415,00	14,22	5.901,30	22,23	17,38	7.212,70
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-63-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLACAO PP 70°C	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	415,00	15,32	6.357,80	22,23	18,73	7.772,95
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.007	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	376,89	40,63	15.313,04	22,23	49,66	18.716,36
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-65-SERVIÇOS AUXILIARES	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	415,00	20,93	8.685,95	22,23	25,58	10.615,70
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	415,00	89,75	37.246,25	22,23	109,70	45.525,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	415,00	150,08	62.283,20	22,23	183,44	76.127,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-67-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4´ (35 MM)	M	830,00	13,68	11.354,40	22,23	16,72	13.877,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	2,00	3631,56	7.263,12	**11,10**	4.034,66	8.069,32
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.380	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	4,00	7673,5	30.694,00	**11,10**	8.525,26	34.101,04
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-69-QUADRO PARA TELEFONIA DE SOBREPOR, PROTECAO IP40 CHAPA Nº 16MSG	37.02.100	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 600 X 600 X 120 MM	UN	2,00	452,19	904,38	22,23	552,71	1.105,42
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-SERVIÇOS AUXILIARES	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	15,29	2.140,60	22,23	18,69	2.616,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-71-CABO OPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	180,00	11,61	2.089,80	22,23	14,19	2.554,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-CABO PARA TRANSMISSAO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	2.164,34	22,54	48.784,22	22,23	27,55	59.627,57
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-73-SERVIÇOS AUXILIARES	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	180,00	13,65	2.457,00	22,23	16,68	3.002,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-74-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00	1176,01	3.528,03	**11,10**	1.306,55	3.919,65
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-75-EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	69.08.010	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	1,00	875,67	875,67	**11,10**	972,87	972,87
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-76-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	8,00	14961,83	119.694,64	**11,10**	16.622,59	132.980,72
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-77-SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	8,00	880,6	7.044,80	**11,10**	978,35	7.826,80

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-78-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	721,00	48,1	34.680,10	22,23	58,79	42.387,59
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-79-SERVIÇOS AUXILIARES	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	33,63	100,89	22,23	41,11	123,33
SINAPI	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-79-SERVIÇOS AUXILIARES	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	115,00	48,45	5.571,75	22,23	59,22	6.810,30
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-80-FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.090	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	80,00	4,32	345,60	22,23	5,28	422,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	298,00	36,15	10.772,70	22,23	44,19	13.168,62
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-82-ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	15,00	108,23	1.623,45	22,23	132,29	1.984,35
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	15,00	54,92	823,80	22,23	67,13	1.006,95
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-84-ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.110	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	95,00	89,29	8.482,55	22,23	109,14	10.368,30
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-85-ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.610	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	95,00	39,56	3.758,20	22,23	48,35	4.593,25
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-86-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.258	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00	1257,98	3.773,94	**11,10**	1.397,62	4.192,86
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-87-ESTRUTURA EM AÇO	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	60,00	24,01	1.440,60	22,23	29,35	1.761,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-88-CONSERVAÇÃO	06.80.033	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	2,00	398,43	796,86	22,23	487,00	974,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-89-CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.310	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	90,00	94,92	8.542,80	22,23	116,02	10.441,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-90-SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	160,00	61,27	9.803,20	**11,10**	68,07	10.891,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-91-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	769,62	769,62	**11,10**	855,05	855,05
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-92-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	216,85	650,55	**11,10**	240,92	722,76
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-92-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	118,46	355,38	**11,10**	131,61	394,83
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-92-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	3,00	395,2	1.185,60	22,23	483,05	1.449,15
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-93-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.023	CABO DE 1,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	590,00	3,27	1.929,30	22,23	4,00	2.360,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-94-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLACAO EM VC/E 105°C	39.12.520	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	340,00	11,21	3.811,40	22,23	13,70	4.658,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-95-HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2´ COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	3,00	2665,49	7.996,47	22,23	3.258,03	9.774,09
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-96-CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.008	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	6,00	87,64	525,84	22,23	107,12	642,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-97-DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	0,16	87,23	13,96	22,23	106,62	17,06
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-98-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1,60	30,63	49,01	22,23	37,44	59,90
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	84,00	140,02	11.761,68	22,23	171,15	14.376,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	193,00	108,98	21.033,14	22,23	133,21	25.709,53
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	52,50	129,31	6.788,78	22,23	158,06	8.298,15
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	13,30	84,65	1.125,85	22,23	103,47	1.376,15

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	5,00	36,77	183,85	22,23	44,94	224,70
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	1,00	15,05	15,05	22,23	18,40	18,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	103,00	129,2	13.307,60	22,23	157,92	16.265,76
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	11,00	80,8	888,80	22,23	98,76	1.086,36
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	376,88	3.391,92	22,23	460,66	4.145,94
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	10,60	584	6.190,40	22,23	713,82	7.566,49
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	10,60	165,41	1.753,35	22,23	202,18	2.143,11
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	12275,4	12.275,40	22,23	15.004,22	15.004,22
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	11,00	192,12	2.113,32	22,23	234,83	2.583,13
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	M	0,55	158,73	87,30	22,23	194,02	106,71
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	1,00	680,76	680,76	22,23	832,09	832,09
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-LOUÇAS	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	6,00	3290,14	19.740,84	22,23	4.021,54	24.129,24
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-BARRA DE APOIO	30.01.110	BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	6,00	309,7	1.858,20	22,23	378,55	2.271,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-CONCRETO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	0,03	491,77	14,75	22,23	601,09	18,03
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	3,50	126,61	443,14	22,23	154,76	541,66
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	18,00	2434,89	43.828,02	22,23	2.976,17	53.571,06
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-LOUÇAS	08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00	671,09	12.079,62	22,23	820,27	14.764,86
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-LOUÇAS	08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	6,00	514,53	3.087,18	22,23	628,91	3.773,46
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	12,00	434,63	5.215,56	22,23	531,25	6.375,00
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-ACESSORIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	24,00	62,67	1.504,08	22,23	76,60	1.838,40
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-ACESSORIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00	82,53	1.485,54	22,23	100,88	1.815,84
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-ACESSORIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	54,00	90,11	4.865,94	22,23	110,14	5.947,56
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-APARELHOS E METAIS	08.17.050	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	3,00	1419,15	4.257,45	**11,10**	1.576,68	4.730,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	2736,15	8.208,45	**11,10**	3.039,86	9.119,58
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´	UN	9,00	13,02	117,18	22,23	15,91	143,19
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES	08.07.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	132,60	258,43	34.267,82	22,23	315,88	41.885,69
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	3,00	195,4	586,20	**11,10**	217,09	651,27
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.048	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	3,00	200,56	601,68	**11,10**	222,82	668,46
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-EXTINTORES	50.10.220	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	6,00	281,02	1.686,12	22,23	343,49	2.060,94
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,38	24,19	1.097,74	22,23	29,57	1.341,89
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	42,25	35,02	1.479,60	22,23	42,80	1.808,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	52,52	44,93	2.359,72	22,23	54,92	2.884,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	164,76	50,57	8.331,91	22,23	61,81	10.183,82
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,06	72,43	656,22	22,23	88,53	802,08

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	22,20	105,43	2.340,55	22,23	128,87	2.860,91
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	23,24	125,63	2.919,64	22,23	153,56	3.568,73
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.023	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	80,82	179	14.466,78	22,23	218,79	17.682,61
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	18,00	166,42	2.995,56	22,23	203,42	3.661,56
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	16,00	180,61	2.889,76	22,23	220,76	3.532,16
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	7,00	138,24	967,68	22,23	168,97	1.182,79
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.210	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA TORNEIRA, MISTURADOR E BIDÊ, EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2´	UN	28,00	90,83	2.543,24	22,23	111,02	3.108,56
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	24,00	469,98	11.279,52	22,23	574,46	13.787,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00	1540,85	1.540,85	22,23	1.883,38	1.883,38
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00	618,48	2.473,92	22,23	755,97	3.023,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	48,00	138,72	6.658,56	22,23	169,56	8.138,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	105,50	69,1	7.290,05	22,23	84,46	8.910,53
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	51,00	65,39	3.334,89	22,23	79,93	4.076,43
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	76,00	51,87	3.942,12	22,23	63,40	4.818,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	64,00	44,8	2.867,20	22,23	54,76	3.504,64
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	29,39	58,78	22,23	35,92	71,84
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-SERVIÇOS AUXILIARES	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	18.179,46	436.307,04	22,23	22.220,75	533.298,00
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	10.943,83	262.651,92	22,23	13.376,64	321.039,36
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-SERVIÇOS AUXILIARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	11.785,20	282.844,80	22,23	14.405,05	345.721,20
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-SERVIÇOS AUXILIARES	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	6.162,45	147.898,80	22,23	7.532,36	180.776,64
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	432,00	58,38	25.220,16	22,23	71,36	30.827,52
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	288,00	124,4	35.827,20	22,23	152,05	43.790,40
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	288,00	27,3	7.862,40	22,23	33,37	9.610,56
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-3-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ELÉTRICA	16.20.023	ELEVADOR 3 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	131435	131.435,00	**11,10**	146.024,29	146.024,29
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	18,00	88,72	1.596,96	**11,10**	98,57	1.774,26
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.073	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	16,00	208,12	3.329,92	**11,10**	231,22	3.699,52
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-5-GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	866,86	14,05	12.179,38	**11,10**	15,61	13.531,68
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-6-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	1.919,88	91,2	175.093,06	22,23	111,47	214.009,02
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-7-LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.401,02	13,19	18.479,45	22,23	16,12	22.584,44

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-8-PISOS	16.02.015	PAVIMENTACAO ASFALTICA	M2	96,00	65,1	6.249,60	22,23	79,57	7.638,72
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-9-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	8,00	8,48	67,84	**11,10**	9,42	75,36
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-9-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	15,00	136,17	2.042,55	**11,10**	151,28	2.269,20
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-10-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	50,00	13,07	653,50	**11,10**	14,52	726,00

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO
R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R$)	%
02	INFRAESTRUTURA	509.553,81	100,00000
	TOTAL R$	**509.553,81**	**100,00**

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO OUTUBRO/2022; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / SP**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.1-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.070	ESTACA TIPO HELICE DN 25CM	M	1.640,00	56,27	92.282,80	22,23	68,78	112.799,20
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.1-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	28442,25	28.442,25	22,23	34.764,96	34.764,96
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.2-CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	88,55	531,54	47.067,87	22,23	649,70	57.530,94
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.3-ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	9.016,94	13,33	120.195,81	22,23	16,29	146.885,95
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.3-ARMADURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	242,26	14,76	3.575,76	22,23	18,04	4.370,37
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.4-ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	146,91	75,36	11.071,14	22,23	92,11	13.531,88
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.4-ESCAVAÇÃO	02.01.006	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	155,43	97,15	15.100,02	22,23	118,75	18.457,31
CDHU	2022/11	02-INFRAESTRUTURA	02.5-APILOAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	10,30	7,03	72,41	22,23	8,59	88,48
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	138,99	56,52	7.855,71	22,23	69,08	9.601,43
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	70,45	7,53	530,49	22,23	9,20	648,14
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	75,07	37,85	2.841,40	22,23	46,26	3.472,74
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.7-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	393,21	89,41	35.156,91	22,23	109,29	42.973,92
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.8-CONCRETO	02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	48,13	545,81	26.269,84	22,23	667,14	32.109,45
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.9-IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	333,44	78,91	26.311,75	22,23	96,45	32.160,29
FDE	2022/10	02-INFRAESTRUTURA	02.9-IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.003	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	11,69	11,11	129,88	22,23	13,58	158,75

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO
R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R$)	%
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	9.250,79	1,00080
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	8.097,23	0,87600
13	PINTURA	608.878,74	65,87174
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.666,07	0,61299
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	165.240,22	17,87656
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	127.206,85	13,76191
	TOTAL R$	**924.339,90**	**100,00**

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO OUTUBRO/2022; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - NOVEMBRO/2022

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / SP**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-DEMOLIÇÕES	12.50.001	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	716,56	10,56	7.566,87	22,23	12,91	9.250,79
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.064	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	7,00	724,28	5.069,96	22,23	885,29	6.197,03
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.082	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00	310,92	1.554,60	22,23	380,04	1.900,20
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1-REMOÇÕES	15.50.002	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	328,98	3,62	1.190,91	22,23	4,42	1.454,09
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2-CONSERVAÇÃO	12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	4.879,55	14,38	70.167,93	22,23	17,58	85.782,49
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3-PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO	16.48.013	APLICACAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	1.047,91	29,49	30.902,87	22,23	36,05	37.777,16
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.4-CONSERVAÇÃO	15.80.018	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	15.728,45	15,63	245.835,67	22,23	19,10	300.413,39
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.5-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.055	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	264,19	25,01	6.607,39	22,23	30,57	8.076,29
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.6-EXTERNA	15.04.082	TINTA LATEX PARA PISO	M2	746,94	25,27	18.875,17	22,23	30,89	23.072,98
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.7-CONSERVAÇÃO	15.80.044	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	911,39	18,38	16.751,35	22,23	22,47	20.478,93
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.8-ESQUADRIAS	15.03.026	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	303,25	60,28	18.279,91	22,23	73,68	22.343,46
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.9-CONSERVAÇÃO	15.80.076	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	100,03	24,49	2.449,73	22,23	29,93	2.993,90
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.10-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.018	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	1.061,39	34,72	36.851,46	22,23	42,44	45.045,39
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.11-ESQUADRIAS	15.03.027	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	2.486,82	17,59	43.743,16	22,23	21,50	53.466,63
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.11-ESQUADRIAS	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	M	509,78	12,77	6.509,89	22,23	15,61	7.957,67
SINAPI	2022/11	13-PINTURA	13.12-SERVIÇOS AUXILIARES	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	0,24	55,76	13,38	22,23	68,16	16,36
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	13,00	61,59	800,67	**11,10**	68,43	889,59
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2-PARA RAIOS	09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	2734,11	2.734,11	22,23	3.341,90	3.341,90
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	12,00	48,1	577,20	22,23	58,79	705,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	40,00	3,49	139,60	22,23	4,27	170,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5-TOMADAS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	25,41	25,41	22,23	31,06	31,06
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	1,00	36,15	36,15	22,23	44,19	44,19
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	395,2	395,20	22,23	483,05	483,05
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	10,00	194,63	1.946,30	**11,10**	216,23	2.162,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2-CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	3,00	1551,83	4.655,49	22,23	1.896,80	5.690,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.007	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	463,44	258,43	119.766,80	22,23	315,88	146.391,43
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	568,72	568,72	**11,10**	631,85	631,85
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.048	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	4,00	200,56	802,24	**11,10**	222,82	891,28
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	837,49	837,49	22,23	1.023,66	1.023,66
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5-EXTINTORES	50.10.220	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	5,00	281,02	1.405,10	22,23	343,49	1.717,45
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6-HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.220	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´, JATO REGULÁVEL	UN	1,00	157,35	157,35	22,23	192,33	192,33
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.090	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	12,00	445,85	5.350,20	22,23	544,96	6.539,52
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.065	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	522,69	14,5	7.579,01	22,23	17,72	9.262,07
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	96,00	27,3	2.620,80	22,23	33,37	3.203,52
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	575,50	91,2	52.485,60	22,23	111,47	64.150,99
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3-LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.801,50	13,19	36.951,79	22,23	16,12	45.160,18
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	2,00	88,72	177,44	**11,10**	98,57	197,14
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.071	SI-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	2,00	90,97	181,94	**11,10**	101,07	202,14

CPS/CEETEPS-PRC-2022/15597 | ORÇAMENTO N. 09.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS E PINTURA GERAL DA FATEC NILO DE STÉFANI

LOCAL: **173 - Fatec Nilo de Stéfani - JABOTICABAL / 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	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	2,00	136,17	272,34	11,10	151,28	302,56
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	1,00	8,48	8,48	11,10	9,42	9,42
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.078	SI-09 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X500MM (PAREDE EXTERNA)	UN	1,00	581,17	581,17	11,10	645,68	645,68
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 16.01	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO TESTE HIDROSTÁTICO EM REDES DE INCÊNDIO E MANGUEIRAS E, RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	1039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 16.02	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	1247,52	1.247,52	22,23	1.524,84	1.524,84
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 16.03	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT – REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	1039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.093	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	1,00	5,65	5,65	22,23	6,91	6,91