

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	1.675.357,88	4,84893
02	INFRAESTRUTURA	2.434.484,28	7,04605
03	SUPERESTRUTURA	7.636.355,49	22,10166
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	804.186,11	2,32753
05	COBERTURA	2.258.659,35	6,53717
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	869.223,88	2,51577
07	FORROS	131.894,42	0,38174
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	1.756.150,87	5,08277
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	370.402,62	1,07204
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	3.373.507,38	9,76383
11	VIDROS	321.282,24	0,92988
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	364.176,73	1,05403
13	PINTURA	906.679,15	2,62417
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.524.898,13	21,77907
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.580.193,04	4,57350
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.543.600,14	7,36186

**TOTAL R\$ 34.551.051,71 100,00**

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO ABRIL/2023; CDHU 189 E TABELA SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO/2023; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL/2023

**OBJETO:** Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

**LOCAL:** U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.097,67	214,17	235.087,98	23,54	264,59	290.432,51
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	348,40	9,74	3.393,42	23,54	12,03	4.191,25
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	153,60	87,23	13.398,53	23,54	107,76	16.551,94
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	1.201,62	91,93	110.464,93	23,54	113,57	136.467,98
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - LIMPEZA DO TERRENO	01.01.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM<DIAM<30CM	UN	30,00	728,24	21.847,20	23,54	899,67	26.990,10
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.850,00	17,2	49.020,00	23,54	21,25	60.562,50
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	4.574,49	15,24	69.715,23	23,54	18,83	86.137,65
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.021	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM	M3	4.574,49	12,74	58.279,00	23,54	15,74	72.002,47
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	4.574,49	14,07	64.363,07	23,54	17,38	79.504,64
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	4.574,49	18,81	86.046,16	23,54	23,24	106.311,15
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M3	4.574,49	28,19	128.954,87	23,54	34,83	159.329,49
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	4.574,49	37,55	171.772,10	23,54	46,39	212.210,59
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	18.297,97	1,81	33.119,33	23,54	2,24	40.987,45
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8 - ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	2.964,00	21,62	64.081,68	23,54	26,71	79.168,44
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9 - TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	4.574,49	28,52	130.464,45	23,54	35,23	161.159,28
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.10 - ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.12.030	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	2.964,00	13,52	40.073,28	23,54	16,70	49.498,80
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAÇÃO	16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	136,51	90,91	12.410,12	23,54	112,31	15.331,44
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.12 - LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	3.182,88	17,01	54.140,79	23,54	21,01	66.872,31
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.13 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	M3X	3.376,20	2,79	9.419,60	23,54	3,45	11.647,89
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	28447,63	28.447,63	23,54	35.144,20	35.144,20
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.073	ESTACA TIPO HÉLICE DN 40CM	M	3.928,00	122,66	481.808,48	23,54	151,53	595.209,84
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - CONCRETO	02.05.029	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	851,89	575,3	490.092,32	23,54	710,73	605.463,78
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	33.841,29	13,1	443.320,90	23,54	16,18	547.552,07
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.04.060	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M3	164,66	446,88	73.583,26	23,54	552,08	90.905,49
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	716,11	17,2	12.317,09	23,54	21,25	15.217,34
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.7 - ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	368,55	7,53	2.775,18	23,54	9,30	3.427,52
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.7 - ESCAVAÇÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	368,55	37,55	13.839,05	23,54	46,39	17.097,03
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.8 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	1.499,62	190,69	285.962,54	23,54	235,58	353.280,48
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	1.251,16	13,97	17.478,71	23,54	17,26	21.595,02
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.10 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.003	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - SUB SOLOS	M2	4,47	11,24	50,24	23,54	13,89	62,09
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.11 - ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	515,94	56,52	29.160,93	23,54	69,82	36.022,93
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.11 - ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	17,39	75,36	1.310,51	23,54	93,10	1.619,01
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.070	ESTACA TIPO HÉLICE DN 25CM	M	80,00	60,58	4.846,40	23,54	74,84	5.987,20
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.13 - FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	516,92	85,21	44.046,75	23,54	105,27	54.416,17
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.14 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	52,00	79,89	4.154,28	23,54	98,70	5.132,40
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.15 - ESCAVAÇÃO	02.01.002	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	211,31	84,78	17.914,86	23,54	104,74	22.132,61
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.16 - ARMADURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	648,80	13,43	8.713,38	23,54	16,59	10.763,59
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.050	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	3,34	3107,66	10.379,58	23,54	3.839,20	12.822,93
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.18 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	22,44	22,82	512,08	23,54	28,19	632,58
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - CONCRETO	03.03.030	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	1.005,65	575,3	578.550,45	23,54	710,73	714.745,62
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	10.980,32	190,69	2.093.837,22	23,54	235,58	2.586.743,79

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

**LOCAL:** U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	94.094,17	13,1	1.232.633,63	23,54	16,18	1.522.443,67
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - CONCRETO	03.03.039	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KG/M2	M2	2.265,42	345,56	782.838,54	23,54	426,90	967.107,80
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - CONCRETO	03.03.037	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KG/M2	M2	308,10	304,02	93.668,56	23,54	375,59	115.719,28
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - CONCRETO	03.03.036	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-300KG/M2	M2	1.250,03	294,45	368.071,33	23,54	363,76	454.710,91
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.5 - SERVIÇOS AUXILIARES	003523	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-283 EM ACO CA-60	M2	3.124,00	56,23	175.662,52	23,54	69,47	217.024,28
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.5 - SERVIÇOS AUXILIARES	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	3.124,00	41,11	128.427,64	23,54	50,79	158.667,96
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.6 - LAJE PRE-FABRICADA MISTA EM VIGOTAS TREPPLICADAS E LAJOTAS	13.01.310	LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M2	82,79	176,01	14.571,87	23,54	217,44	18.001,86
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.7 - ALVENARIA	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	27,60	39,79	1.098,20	23,54	49,16	1.356,82
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.8 - SERVIÇOS AUXILIARES	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	91,10	17,94	1.634,33	23,54	22,16	2.018,78
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - RESERVATORIO EM CONCRETO	48.04.391	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 5,5M A 6,00M, ALTURA DE 25,00M A 30,00M	M	17,00	41797,12	710.551,04	23,54	51.636,16	877.814,72
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1.027,05	82,72	84.957,58	23,54	102,19	104.954,24
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	2.347,82	98,29	230.767,23	23,54	121,43	285.095,78
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	1.515,13	81,74	123.846,73	23,54	100,98	152.997,83
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	1.052,73	92,68	97.567,02	23,54	114,50	120.537,59
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES	16.01.066	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	1.749,39	44,89	78.530,12	23,54	55,46	97.021,17
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - GRANITO	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	170,23	186,12	31.683,21	23,54	229,93	39.140,98
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.5 - ALVENARIA	04.01.050	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	40,42	88,89	3.592,93	23,54	109,81	4.438,52
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.1 - ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	47.585,00	26,28	1.250.533,80	23,54	32,47	1.545.084,95
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.2 - TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	1.465,82	134,9	197.739,12	23,54	166,66	244.293,56
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.2 - TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.200	CUMEIEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	160,24	113,8	18.235,31	23,54	140,59	22.528,14
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.3 - TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	16.13.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM LÂ DE ROCHA	M2	1.223,98	295,45	361.624,89	23,54	365,00	446.752,70
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	17.087,23	6,82	116.534,91	23,54	8,43	144.045,35
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.220	REBOCO	M2	14.788,59	12,85	190.033,38	23,54	15,87	234.694,92
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	4.005,73	22,01	88.166,12	23,54	27,19	108.915,80
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	4.215,58	26,75	112.766,77	23,54	33,05	139.324,92
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO EM PLACA CERAMICA ESMALTADA	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	2.125,87	92,24	196.090,25	23,54	113,95	242.242,89
CDHU	2023/02	07-FORROS	07.1 - FORRO DE GESSO	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	429,96	101,97	43.843,02	23,54	125,97	54.162,06
CDHU	2023/02	07-FORROS	07.2 - FORRO SINTETICO	22.03.140	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M2	289,39	185,18	53.589,24	23,54	228,77	66.203,75
CDHU	2023/02	07-FORROS	07.3 - FORRO DE GESSO	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M2	78,49	118,89	9.331,68	23,54	146,88	11.528,61
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.923,18	0,56	1.076,98	23,54	0,69	1.326,99
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	376,50	693,65	261.159,23	23,54	856,94	322.637,91
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - SERVIÇOS AUXILIARES	003523	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-283 EM ACO CA-60	M2	2.115,50	56,23	118.954,57	23,54	69,47	146.963,79
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - CONCRETO	03.03.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	131,60	498,22	65.565,75	23,54	615,50	80.999,80
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	4.155,67	27,68	115.028,95	23,54	34,20	142.123,91
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	2.912,20	92,87	270.456,01	23,54	114,73	334.116,71
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.410	RODAPÉ EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE GRANILITE, ACABAMENTO ENCRERADO, ATÉ 10 CM	M	1.625,26	119,61	194.397,35	23,54	147,77	240.164,67

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.120	DEGRAU EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M	65,65	80,56	5.288,76	23,54	99,52	6.533,49
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - PLACA CERÂMICA ESMALTADA PRENSADA	18.06.142	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	373,75	159,67	59.676,66	23,54	197,26	73.725,93
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - PLACA CERÂMICA ESMALTADA PRENSADA	18.06.143	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	525,57	25,54	13.423,06	23,54	31,55	16.581,73
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.021	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIAL	M2	78,49	187,53	14.719,23	23,54	231,67	18.183,78
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.080	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10 CM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M	92,07	43,94	4.045,56	23,54	54,28	4.997,56
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9 - REVESTIMENTO VINILICO	21.02.060	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3,2 MM, PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	346,79	230,93	80.084,21	23,54	285,29	98.935,72
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - RODAPE SINTETICO	21.10.061	RODAPÉ PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	208,63	36,76	7.669,24	23,54	45,41	9.473,89
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11 - GRANITO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	48,01	158,06	7.588,46	23,54	195,27	9.374,91
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - PISOS	16.02.031	DEGRAU DE CONCRETO CAMURÇADO	M	23,39	85,59	2.001,95	23,54	105,74	2.473,26
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	214,12	161,16	34.507,58	23,54	199,10	42.631,29
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	226,00	15,08	3.408,08	23,54	18,63	4.210,38
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - SERVIÇOS AUXILIARES	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM AÇO CA-60	M2	5,72	17,94	102,62	23,54	22,16	126,76
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.076	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESSURA 10 A 15MM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	14,25	830,98	11.841,47	23,54	1.026,59	14.628,91
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.085	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESSURA 10 A 15MM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	2,94	854,57	2.512,44	23,54	1.055,74	3.103,88
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.059	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	CJ	360,00	14,33	5.158,80	23,54	17,70	6.372,00
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.16 - REVESTIMENTO EM CIMENTADO	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	929,60	37,73	35.073,81	23,54	46,61	43.328,66
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.16 - REVESTIMENTO EM CIMENTADO	17.03.310	RODAPÉ EM CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM ALTURA 7 CM	M	122,00	24,31	2.965,82	23,54	30,03	3.663,66
SINAPI	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	867,77	91,46	79.366,24	23,54	112,99	98.049,33
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.18 - PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	867,77	29,31	25.434,34	23,54	36,21	31.421,95
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - MARCENARIA EM GERAL	23.08.380	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 290 X 15 MM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	536,25	196,34	105.287,33	23,54	242,56	130.072,80
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.052	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	26,00	762,36	19.821,36	23,54	941,82	24.487,32
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	3,00	614,12	1.842,36	23,54	758,68	2.276,04
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.100	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 160 X 210 CM	UN	26,00	1061,13	27.589,38	23,54	1.310,92	34.083,92
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	3,00	654,88	1.964,64	23,54	809,04	2.427,12
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	1,00	627,42	627,42	23,54	775,11	775,11
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.010	ACRÉSCIMO DE BANDEIRA - PORTA LISA COMUM COM BATENTE DE MADEIRA	M2	58,00	306,15	17.756,70	23,54	378,22	21.936,76
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - REPAROS, CONSERVAÇOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	3,24	1711,8	5.546,23	23,54	2.114,76	6.851,82
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - REPAROS, CONSERVAÇOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	19,00	237,04	4.503,76	23,54	292,84	5.563,96
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - MARCENARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	150,00	248,03	37.204,50	<b>11,10</b>	275,56	41.334,00
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - MARCENARIA EM GERAL	23.08.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	M2	16,32	2054,32	33.526,50	<b>11,10</b>	2.282,35	37.247,95

Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.063	BE-17 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 50X40X25CM (L=120CM)	UN	5,00	2491,63	12.458,15	23,54	3.078,16	15.390,80
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.057	BE-11 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (120CM)	UN	12,00	1496,76	17.961,12	23,54	1.849,10	22.189,20
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	14,00	424,1	5.937,40	23,54	523,93	7.335,02
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.105	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	2974,47	2.974,47	23,54	3.674,66	3.674,66
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.070	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00	2970,17	2.970,17	23,54	3.669,35	3.669,35
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7 - MARCENARIA EM GERAL	23.08.060	TAMPO SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M2	1,85	773,59	1.431,14	23,54	955,69	1.768,03
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.089	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	7543,11	7.543,11	23,54	9.318,76	9.318,76
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - CANTONEIRA	29.01.040	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL "Y"	M	66,00	22	1.452,00	23,54	27,18	1.793,88
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	70,03	1122,11	78.581,36	23,54	1.386,25	97.079,09
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.400	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO	M2	78,78	741,17	58.389,37	23,54	915,64	72.134,12
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	766,15	1185,29	908.109,93	23,54	1.464,31	1.121.881,11
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	23,20	1048,8	24.332,16	23,54	1.295,69	30.060,01
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.110	CAIXILHO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA	M2	0,62	1221,11	757,09	23,54	1.508,56	935,31
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.060	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	15,98	868,63	13.880,71	23,54	1.073,11	17.148,30
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.042	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA	M2	2,08	826,81	1.719,76	23,54	1.021,44	2.124,60
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.200	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFS DE FERRO	M2	20,18	1112,36	22.447,42	23,54	1.374,21	27.731,56
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.080	VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES AÇO GALVANIZADO REF 100	M2	812,45	280,91	228.225,33	23,54	347,04	281.952,65
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	62,58	1064,03	66.587,00	23,54	1.314,50	82.261,41
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	99,90	610,54	60.992,95	23,54	754,26	75.350,57
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - PORTAS, PORTOES E GRADIS	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	18,68	400,17	7.475,18	23,54	494,37	9.234,83
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	19,44	1168,6	22.717,58	23,54	1.443,69	28.065,33
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.010	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	148,78	84,41	12.558,52	23,54	104,28	15.514,78
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.107	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFORADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	47,10	1492,94	70.317,47	23,54	1.844,38	86.870,30
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	3,20	1389,39	4.446,05	23,54	1.716,45	5.492,64
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13 - BRISE-SOLEIL	22.06.300	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFORADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	M2	161,41	629,48	101.604,37	23,54	777,66	125.522,10
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.020	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	CJ	54,00	454,87	24.562,98	23,54	561,95	30.345,30
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.090	DOBRADIÇA TIPO GONZO, DIÂMETRO DE 1 1/2" COM ABAS DE 2" X 3/8"	UN	192,00	181,07	34.765,44	23,54	223,69	42.948,48
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.430	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	4,00	280,2	1.120,80	23,54	346,16	1.384,64
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.171	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 60 KG ATÉ 80 KG	UN	15,00	313,98	4.709,70	23,54	387,89	5.818,35
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.680	GRADE PARA PISO ELETROFUNDIDA, MALHA 30 X 100 MM, COM BARRA DE 40 X 2 MM	M2	77,56	1129,72	87.621,08	23,54	1.395,66	108.247,39
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - BARRA DE APOIO	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	2,00	127,71	255,42	23,54	157,77	315,54
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPL0 INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	39,60	732,41	29.003,44	23,54	904,82	35.830,87
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.108	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFORADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	34,80	1660,72	57.793,06	23,54	2.051,65	71.397,42

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	154,77	565,93	87.588,99	23,54	699,15	108.207,45
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	40,15	682,93	27.419,64	23,54	843,69	33.874,15
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.20 - SERVIÇOS AUXILIARES	003701	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO COM PINTURA	M	45,50	1271,8	57.866,90	23,54	1.571,18	71.488,69
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	1690,4	3.380,80	<b>11,10</b>	1.878,03	3.756,06
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	UN	2,00	6653,67	13.307,34	23,54	8.219,94	16.439,88
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	1888,5	1.888,50	<b>11,10</b>	2.098,12	2.098,12
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22 - CERCAS E FECHAMENTOS	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	384,15	462,05	177.496,51	23,54	570,82	219.280,50
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.23 - PORTAS, PORTOES E GRADIS.	24.07.040	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA ONDULADA MALHA 2" E FIO 12	M2	105,47	1044,09	110.120,17	23,54	1.289,87	136.042,59
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.24 - PORTAS, PORTOES E GRADIS	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	51,51	1013,73	52.217,23	23,54	1.252,36	64.509,06
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25 - PORTAS	06.02.088	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	15,60	1186,11	18.503,32	23,54	1.465,32	22.858,99
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.26 - CERCAS E FECHAMENTOS	34.05.360	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M2	3,84	210,94	810,01	23,54	260,60	1.000,70
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.27 - FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES	16.01.021	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	256,00	995,94	254.960,64	23,54	1.230,38	314.977,28
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.28 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,50	827,44	1.241,16	23,54	1.022,22	1.533,33
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.1 - VIDRO TEMPERADO	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	967,82	264,89	256.365,84	23,54	327,25	316.719,10
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.2 - ESPELHOS	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	7,00	455,53	3.188,71	23,54	562,76	3.939,32
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.3 - VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	3,95	127,84	504,97	23,54	157,93	623,82
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	123,30	0,24	29,59	23,54	0,30	36,99
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.012	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	759,00	7,24	5.495,16	23,54	8,94	6.785,46
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - EXTERNA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	4.102,78	36,21	148.561,66	23,54	44,73	183.517,35
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3 - IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL COM MANTA	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	331,77	81,57	27.062,48	23,54	100,77	33.432,46
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	415,82	31,5	13.098,33	23,54	38,92	16.183,71
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.5 - IMPERMEABILIZAÇÕES: SUBSOLOS E BALDRAMES	11.01.002	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	549,22	88,54	48.627,94	23,54	109,38	60.073,68
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.6 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.027	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	67,97	51,01	3.467,15	23,54	63,02	4.283,47
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.7 - IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	11,89	807,56	9.601,89	23,54	997,66	11.862,18
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.8 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	6,07	758,96	4.606,89	23,54	937,62	5.691,35
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	003995	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 2X2CM	M	46,11	116,3	5.362,59	23,54	143,68	6.625,08
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.010	ARGAMASSA DE PROTEÇÃO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	6,62	1278,78	8.465,52	23,54	1.579,80	10.458,28
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.024	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	136,16	118,07	16.076,41	23,54	145,86	19.860,30
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	136,16	30,07	4.094,33	23,54	37,15	5.058,34
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	22,18	11,24	249,30	23,54	13,89	308,08
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.1 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.030	TINTA ACRILICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	9.734,29	31,15	303.223,13	23,54	38,48	374.575,48
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.1 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2.944,29	33,91	99.840,87	23,54	41,89	123.336,31
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.2 - PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS	33.03.760	HIDROREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA	M2	11.279,85	24,44	275.679,53	23,54	30,19	340.538,67
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	346,32	35,69	12.360,16	23,54	44,09	15.269,25
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.028	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	346,32	39,97	13.842,41	23,54	49,38	17.101,28
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.4 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	426,95	46,14	19.699,47	23,54	57,00	24.336,15
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.5 - ESQUADRIAS	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	M	217,11	12,98	2.818,09	23,54	16,04	3.482,44
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - EXTERNA	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00	1274,95	1.274,95	23,54	1.575,07	1.575,07



**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

**CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

**LOCAL:** U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - EXTERNA	15.04.082	TINTA LÁTEX PARA PISO	M2	206,27	25,37	5.233,07	23,54	31,34	6.464,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	155829	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 12M3/H 63MCA	UN	2,00	7288,17	14.576,34	23,54	9.003,81	18.007,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	155922	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 5HP 21.00M3/H 38MCA	UN	1,00	4849,67	4.849,67	23,54	5.991,28	5.991,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	135132	QD.DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS RECALQUE COM ALTERNANCIA AUTOMATICA POT.ATE 7.5CV 220V TRIF.	UN	1,00	3416,74	3.416,74	23,54	4.221,04	4.221,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	135133	QD.DE ACIONAMENTO PARA BOMBA DE INCENDIO POT.ATE 5CV 220V TRIFASICO	UN	2,00	4509,35	9.018,70	23,54	5.570,85	11.141,70
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	1.314,00	256,06	336.462,84	23,54	316,34	415.670,76
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	2.401,00	37,41	89.821,41	23,54	46,22	110.974,22
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	606,00	40,67	24.646,02	23,54	50,24	30.445,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	M	3.050,00	44,38	135.359,00	23,54	54,83	167.231,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS	M	4.070,00	54,35	221.204,50	23,54	67,14	273.259,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	M	480,00	78,09	37.483,20	23,54	96,47	46.305,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	240,00	87,74	21.057,60	23,54	108,39	26.013,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2' COM ACESSÓRIOS	M	140,00	98,53	13.794,20	23,54	121,72	17.040,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.140	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	60,00	136,16	8.169,60	23,54	168,21	10.092,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	130,00	26,31	3.420,30	23,54	32,50	4.225,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	440,00	106,85	47.014,00	23,54	132,00	58.080,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.150	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	70,00	150,68	10.547,60	23,54	186,15	13.030,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.350	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	130,00	266,16	34.600,80	23,54	328,81	42.745,30
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1.670,00	46,14	77.053,80	23,54	57,00	95.190,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.430	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR E ALETA PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W/16 W/18 W	UN	36,00	221,54	7.975,44	23,54	273,69	9.852,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - 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/64 W	UN	394,00	214,36	84.457,84	23,54	264,82	104.339,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.600	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE TIPO CALHA ABERTA INSTALAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	109,00	160,29	17.471,61	23,54	198,02	21.584,18
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.310	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR REQUADO, PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15 W/18 W/20 W/23 W/26 W	UN	72,00	102,68	7.392,96	23,54	126,85	9.133,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.560	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W/54 W	UN	16,00	155,52	2.488,32	23,54	192,13	3.074,08
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	17,00	139,19	2.366,23	23,54	171,96	2.923,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.510	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE COM REFLETOR PRISMÁTICO SEM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO OU MISTA DE 150 W/250 W/400 W	UN	48,00	175,16	8.407,68	23,54	216,39	10.386,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.060	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	38,00	745,53	28.330,14	23,54	921,03	34.999,14
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	26,00	214,5	5.577,00	23,54	264,99	6.889,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - SERVIÇOS AUXILIARES	135102	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X12CM	UN	1,00	100,28	100,28	23,54	123,89	123,89
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.030	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16 MM²	UN	30,00	44,89	1.346,70	23,54	55,46	1.663,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	125,00	51,43	6.428,75	23,54	63,54	7.942,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - APARELHO DE ILUMINACAO DE LONGO ALCANCE E ESPECIFICA	41.12.080	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	8,00	498,09	3.984,72	23,54	615,34	4.922,72

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	87,00	302,96	26.357,52	11,10	336,59	29.283,33
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	34,00	81,43	2.768,62	23,54	100,60	3.420,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	22,00	335,38	7.378,36	11,10	372,61	8.197,42
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.214	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	3,00	486,75	1.460,25	23,54	601,33	1.803,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	14,00	306,46	4.290,44	23,54	378,60	5.300,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	733,14	733,14	11,10	814,52	814,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.012	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	40,00	86,49	3.459,60	23,54	106,85	4.274,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - PAINEL AUTOPORTANTE	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	63,90	4276,06	273.240,23	23,54	5.262,64	337.560,70
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=6MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	32,00	358,67	11.477,44	23,54	443,10	14.179,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - DISJUNTORES.	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	49,00	604,92	29.641,08	23,54	747,32	36.618,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - DISJUNTORES.	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 160A	UN	16,00	523,76	8.380,16	23,54	647,05	10.352,80
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	20,00	214,8	4.296,00	23,54	265,36	5.307,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - SERVIÇOS AUXILIARES	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, IMAX MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, IN MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	76,00	80,86	6.145,36	23,54	99,89	7.591,64
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	15,00	20,86	312,90	23,54	25,77	386,55
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - QUADRO GERAL	09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	38,50	46,98	1.808,73	23,54	58,04	2.234,54
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.037	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 80 A	UN	13,00	23,46	304,98	23,54	28,98	376,74
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.033	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	15,00	69,83	1.047,45	23,54	86,27	1.294,05
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	18,00	116,38	2.094,84	23,54	143,78	2.588,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.074	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	7,00	336,26	2.353,82	23,54	415,42	2.907,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - CONTADOR	40.10.060	CONTADOR DE POTÊNCIA 16 A - 2NA+2NF	UN	8,00	314,47	2.515,76	23,54	388,50	3.108,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	183,00	100,81	18.448,23	23,54	124,54	22.790,82
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - QUADRO GERAL	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	158,00	22,21	3.509,18	23,54	27,44	4.335,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.060	BOTÃO DE COMANDO DUPLO SEM SINALIZADOR	UN	27,00	85,16	2.299,32	23,54	105,21	2.840,67
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	52,00	120	6.240,00	23,54	148,25	7.709,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.064	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	21,00	35,98	755,58	23,54	44,45	933,45
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.038	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	25,00	38,59	964,75	23,54	47,67	1.191,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	3,00	322,53	967,59	23,54	398,45	1.195,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.130	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 300 MA - 4 POLOS	UN	8,00	327,98	2.623,84	23,54	405,19	3.241,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.062	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	4,00	15,15	60,60	23,54	18,72	74,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.036	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	30,00	17,76	532,80	23,54	21,94	658,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	69.06.040	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 15 KVA (208 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00	40473,86	80.947,72	11,10	44.966,46	89.932,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	4,00	368,8	1.475,20	23,54	455,62	1.822,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.100	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	438,83	438,83	23,54	542,13	542,13
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - QUADRO GERAL	09.04.038	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	8,00	509,21	4.073,68	23,54	629,08	5.032,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - CHAVE DE BAIXA TENSÃO	37.14.912	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA SECA ATÉ 160 A / 690 V	UN	8,00	839,08	6.712,64	23,54	1.036,60	8.292,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - CHAVE DE BAIXA TENSÃO	37.14.050	CHAVE COMUTADORA, REVERSÃO SOB CARGA, TETRAPOLAR, SEM PORTA FUSÍVEL, PARA 100 A	UN	8,00	2288,86	18.310,88	23,54	2.827,66	22.621,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - ESTABILIZAÇÃO DE TENSÃO	69.05.230	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 40 KVA	UN	16,00	39123,93	625.982,88	11,10	43.466,69	695.467,04



CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

**LOCAL:** U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - LÂMPADA FLUORESCENTE	41.07.030	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 16 W	UN	216,00	15,93	3.440,88	23,54	19,68	4.250,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - LÂMPADA FLUORESCENTE	41.07.070	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W	UN	2.110,00	13,41	28.295,10	23,54	16,57	34.962,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	4.760,00	4,13	19.658,80	23,54	5,10	24.276,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	17.100,00	5,73	97.983,00	23,54	7,08	121.068,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	370,00	7,3	2.701,00	23,54	9,02	3.337,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.320,00	9,79	12.922,80	23,54	12,09	15.958,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	2.420,00	13,61	32.936,20	23,54	16,81	40.680,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	470,00	19,01	8.934,70	23,54	23,48	11.035,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	380,00	28,7	10.906,00	23,54	35,46	13.474,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	200,00	37,77	7.554,00	23,54	46,66	9.332,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	470,00	57,18	26.874,60	23,54	70,64	33.200,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	50,00	69,83	3.491,50	23,54	86,27	4.313,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	140,00	94,73	13.262,20	23,54	117,03	16.384,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	190,00	127,36	24.198,40	23,54	157,34	29.894,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	20,00	179,34	3.586,80	23,54	221,56	4.431,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.150	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	610,00	212,92	129.881,20	23,54	263,04	160.454,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	06.01.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO BREJOSO EM CAMPO ABERTO	M3	25,00	60,75	1.518,75	23,54	75,05	1.876,25
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	25,00	18,16	454,00	23,54	22,43	560,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - ARMADURA EM BARRA	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	136,00	11,28	1.534,08	23,54	13,94	1.895,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - BARRAMENTOS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	15,00	111,24	1.668,60	23,54	137,43	2.061,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - 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	4539,82	4.539,82	23,54	5.608,49	5.608,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - DISJUNTORES	37.13.920	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO AJUSTÁVEL E MAGNÉTICO FIXO, TRIPOLAR 2000/1200 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1600 ATÉ 2000 A	UN	1,00	37946,74	37.946,74	23,54	46.879,40	46.879,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.160	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	9,00	193,58	1.742,22	23,54	239,15	2.152,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.180	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 4' COM ACESSÓRIOS	M	12,00	273,49	3.281,88	23,54	337,87	4.054,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.130	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	115,00	11,66	1.340,90	23,54	14,40	1.656,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.140	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	30,00	9,88	296,40	23,54	12,21	366,30

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

**LOCAL:** U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.200	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	1.700,00	17,31	29.427,00	23,54	21,38	36.348,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - DUTO FECHADO DE PISO E ACESSORIOS	38.10.024	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 4 X 25 X 70 MM, SEM CRUZADORA	UN	200,00	66,08	13.216,00	23,54	81,64	16.328,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.134	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1"	UN	50,00	11,06	553,00	23,54	13,66	683,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - LEITOS E ACESSORIOS	38.12.120	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	32,00	338,69	10.838,08	23,54	418,42	13.389,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL	38.15.310	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 3/4"	UN	30,00	22,21	666,30	23,54	27,44	823,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL	38.15.320	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1"	UN	10,00	36,89	368,90	23,54	45,57	455,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	38.16.030	RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M	20,00	86,55	1.731,00	23,54	106,92	2.138,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	38.16.060	CURVA HORIZONTAL TRIPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	3,00	117,05	351,15	23,54	144,60	433,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - RODAPE TECNICO E ACESSORIOS	38.16.080	TÉ TRIPLA DE 90°, HORIZONTAL OU VERTICAL E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00	136,51	273,02	23,54	168,64	337,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	400,00	53,53	21.412,00	23,54	66,13	26.452,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.660	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	180,00	154,74	27.853,20	23,54	191,17	34.410,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - ELETROCALHA E ACESSORIOS..	38.23.020	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UN	200,00	24,81	4.962,00	23,54	30,65	6.130,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - ELETROCALHA E ACESSORIOS..	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	100,00	43,03	4.303,00	23,54	53,16	5.316,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	40,00	27,56	1.102,40	23,54	34,05	1.362,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.060	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	10,00	41,01	410,10	23,54	50,66	506,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN	1,00	76,28	76,28	23,54	94,24	94,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.100	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	3,00	174,46	523,38	23,54	215,53	646,59
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	69.03.310	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	10,00	174,87	1.748,70	23,54	216,03	2.160,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - TOMADAS	40.04.230	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	500,00	31,5	15.750,00	23,54	38,92	19.460,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - TOMADAS	40.04.390	TOMADA DE ENERGIA QUADRADA COM RABICO DE 10 A - 250 V , PARA INSTALAÇÃO EM PAINEL / RODAPÉ / CAIXA DE TOMADAS	UN	10,00	28,26	282,60	23,54	34,91	349,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.340	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	UN	16,00	52,83	845,28	<b>11,10</b>	58,69	939,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	100,00	14,89	1.489,00	23,54	18,40	1.840,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UN	50,00	18,22	911,00	23,54	22,51	1.125,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	4,00	464,21	1.856,84	23,54	573,49	2.293,96
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67 - ACESSORIOS PARA ILUMINACAO	41.04.020	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UN	192,00	10,43	2.002,56	23,54	12,89	2.474,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.051	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	49,00	56,67	2.776,83	23,54	70,01	3.430,49
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.052	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	2.432,00	6,05	14.713,60	23,54	7,47	18.167,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.012	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	43,00	84,07	3.615,01	23,54	103,86	4.465,98
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.019	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	6,00	120,52	723,12	23,54	148,89	893,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - LAMPADA FLUORESCENTE	41.07.450	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 25 W - 110 OU 220 V	UN	192,00	17,97	3.450,24	23,54	22,20	4.262,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - REATOR E EQUIPAMENTOS PARA LAMPADA DE DESCARGA DE ALTA POTENCIA	41.08.250	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W / 220 V	UN	43,00	156,56	6.732,08	23,54	193,41	8.316,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - REATOR E EQUIPAMENTOS PARA LAMPADA DE DESCARGA DE ALTA POTENCIA	41.08.450	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250 W / 220 V	UN	6,00	132,98	797,88	23,54	164,28	985,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - REATOR E EQUIPAMENTOS PARA LAMPADA FLUORESCENTE	41.09.720	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 16 W - 127 V / 220 V	UN	72,00	62,04	4.466,88	23,54	76,64	5.518,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - REATOR E EQUIPAMENTOS PARA LAMPADA FLUORESCENTE	41.09.750	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 32 W - 127 V / 220 V	UN	536,00	64,42	34.529,12	23,54	79,58	42.654,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - POSTES E ACESSORIOS	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	8,00	529,57	4.236,56	23,54	654,23	5.233,84

Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.460	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 240 X 240 X 150 MM	UN	4,00	434,16	1.736,64	23,54	536,36	2.145,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - POSTES E ACESSÓRIOS	41.10.330	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	UN	11,00	2749,63	30.245,93	23,54	3.396,89	37.365,79
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	UN	3,00	104,51	313,53	23,54	129,11	387,33
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	8,00	136,06	1.088,48	23,54	168,09	1.344,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.060	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2" X 3/4"	UN	4,00	78,45	313,80	23,54	96,92	387,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.080	NIPLÉ DUPLA GALVANIZADO DE 2"	UN	4,00	61,6	246,40	23,54	76,10	304,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77 - QUADRO GERAL	09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	69,00	348,41	24.040,29	23,54	430,43	29.699,67
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.78 - SISTEMAS DE PROTECAO/A aterramento	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	470,00	81,73	38.413,10	23,54	100,97	47.455,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.79 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.010	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	450,00	36,52	16.434,00	23,54	45,12	20.304,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.80 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.010	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	2,00	46,81	93,62	23,54	57,83	115,66
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.81 - CONECTORES	39.09.060	CONNECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	250,00	17,52	4.380,00	23,54	21,64	5.410,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.82 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.120	CONNECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	UN	200,00	32,21	6.442,00	23,54	39,79	7.958,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	100,00	13,31	1.331,00	23,54	16,44	1.644,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	80,00	16,31	1.304,80	23,54	20,15	1.612,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	20,00	16,39	327,80	23,54	20,25	405,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	30,00	16,78	503,40	23,54	20,73	621,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	10,00	21,1	211,00	23,54	26,07	260,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	10,00	22,22	222,20	23,54	27,45	274,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	10,00	28,84	288,40	23,54	35,63	356,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.246	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM²	UN	10,00	38,29	382,90	23,54	47,30	473,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.300	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	30,00	56,18	1.685,40	23,54	69,40	2.082,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.84 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 39	39.20.005	CONNECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	UN	50,00	16,68	834,00	23,54	20,61	1.030,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.85 - PARA RAIOS	09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM² (3/8") C/SUPORTE DE FIXAÇÃO.	M	650,00	40,52	26.338,00	23,54	50,06	32.539,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.86 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.090	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 50-25MM² A 95-50MM²	UN	50,00	43,78	2.189,00	23,54	54,09	2.704,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.87 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	554,27	554,27	23,54	684,75	684,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88 - ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL	42.02.060	ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO COM CHAPA DE ENCOSTO	UN	4,00	20,5	82,00	23,54	25,33	101,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89 - ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO	42.03.040	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2", SIMPLES COM 2 DESCIDAS	UN	6,00	27,65	165,90	23,54	34,16	204,96
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90 - COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.020	BRACEDEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	24,41	24,41	23,54	30,16	30,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90 - COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.040	APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	22,95	22,95	23,54	28,35	28,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90 - COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.060	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	91,47	91,47	23,54	113,00	113,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90 - COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.080	CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	2,00	175,59	351,18	23,54	216,92	433,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90 - COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2"	M	4,00	89,12	356,48	23,54	110,10	440,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90 - COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.140	SUPORTE PORTA BANDEIRA SIMPLES PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	2,00	23,5	47,00	23,54	29,03	58,06
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.020	BRACEDEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	28,14	28,14	23,54	34,76	34,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.110	CONNECTOR CABO/HASTE DE 3/4"	UN	23,00	26,7	614,10	23,54	32,99	758,77
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.070	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLA, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	136,32	136,32	23,54	168,41	168,41
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.270	CONNECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	UN	100,00	47,99	4.799,00	23,54	59,29	5.929,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	23,00	50,51	1.161,73	23,54	62,40	1.435,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.390	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²	UN	500,00	3,41	1.705,00	23,54	4,21	2.105,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.310	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	6,00	9016,1	54.096,60	<b>11,10</b>	10.016,89	60.101,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.320	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	30,00	14136,87	424.106,10	<b>11,10</b>	15.706,06	471.181,80

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.300	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	1,00	8.165,29	8.165,29	11,10	9.071,64	9.071,64
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - AR CONDICIONADO	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2250,19	6.750,57	11,10	2.499,96	7.499,88
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - AR CONDICIONADO	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	2045,39	4.090,78	11,10	2.272,43	4.544,86
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - AR CONDICIONADO	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	2854,67	17.128,02	11,10	3.171,54	19.029,24
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - AR CONDICIONADO	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	9,00	4891,34	44.022,06	11,10	5.434,28	48.908,52
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - AR CONDICIONADO	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12,00	11414,22	136.970,64	11,10	12.681,20	152.174,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.94 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 61	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	2.500,00	51,33	128.325,00	23,54	63,41	158.525,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.95 - PINTURA EM ESTRUTURAS METALICAS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	500,00	49,54	24.770,00	23,54	61,20	30.600,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.96 - ESTRUTURA EM AÇO	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	250,00	25,9	6.475,00	23,54	32,00	8.000,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.97 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 43	43.20.130	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM	UN	50,00	42,09	2.104,50	23,54	52,00	2.600,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.98 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	2.000,00	48,06	96.120,00	23,54	59,37	118.740,00
COMPOSICAO	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.99 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.01	CABO DE CONTROLE 6X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLAÇÃO	M	2.000,00	14,22	28.440,00	23,54	17,57	35.140,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100 - TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	730,00	65,69	47.953,70	23,54	81,15	59.239,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100 - TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	100,18	20.036,00	23,54	123,76	24.752,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100 - 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	510,00	146,75	74.842,50	23,54	181,29	92.457,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.101 - TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	20,74	4.148,00	23,54	25,62	5.124,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.102 - TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	179,56	26.934,00	23,54	221,83	33.274,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.103 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	1.800,00	16,49	29.682,00	23,54	20,37	36.666,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.104 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	300,00	23,1	6.930,00	23,54	28,54	8.562,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.400,00	3,7	8.880,00	23,54	4,57	10.968,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.100,00	5,02	5.522,00	23,54	6,20	6.820,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.500,00	6,52	9.780,00	23,54	8,05	12.075,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00	11,57	2.314,00	23,54	14,29	2.858,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.106 - VENTILACAO	61.14.080	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.190 M³/H, PRESSÃO 37 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	12,00	4287,82	51.453,84	11,10	4.763,77	57.165,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.106 - VENTILACAO	61.14.070	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.710 M³/H, PRESSÃO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	26,00	5055,79	131.450,54	11,10	5.616,98	146.041,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.106 - VENTILACAO	61.14.005	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 4.600 M³/H, PRESSÃO 30 MMCA - 220 / 380 V / 60HZ	UN	8,00	9040,76	72.326,08	11,10	10.044,28	80.354,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.106 - VENTILACAO	61.14.050	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 8.800 M³/H, PRESSÃO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	2,00	10598,43	21.196,86	11,10	11.774,86	23.549,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107 - CLIMATIZACAO	61.10.400	DAMPER CORTA FOGO (DCF) TIPO COMPORTA, COM ELEMENTO FUSÍVEL E CHAVE FIM DE CURSO.	M2	2,00	5973,19	11.946,38	23,54	7.379,28	14.758,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107 - CLIMATIZACAO	61.10.440	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR	UN	84,00	216,67	18.200,28	23,54	267,67	22.484,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108 - EXAUSTOR, VENTILADOR E CIRCULADOR DE AR	43.05.030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UN	2,00	391,37	782,74	11,10	434,81	869,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - CLIMATIZACAO	61.10.511	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO	M2	14,34	4167,19	59.757,50	23,54	5.148,15	73.824,47
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - CLIMATIZACAO	61.10.565	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M2	2,00	2071,94	4.143,88	23,54	2.559,67	5.119,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - CLIMATIZACAO	61.10.575	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	0,38	1912,59	726,78	23,54	2.362,81	897,87
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.110 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 62	62.20.330	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA ATÉ 3,00 M²	M2	2,25	10615,42	23.884,70	11,10	11.793,73	26.536,89
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111 - QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	47,00	73,48	3.453,56	23,54	90,78	4.266,66

Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.112 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.114	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 125 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	4,00	2298,24	9.192,96	23,54	2.839,25	11.357,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.113 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.060	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	1.000,00	10,75	10.750,00	23,54	13,28	13.280,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114 - QUADRO PARA TELEFONIA EMBUTIR, PROTEÇÃO IP40 CHAPA Nº 16MSG	37.01.220	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 1200 X 1200 X 120 MM	UN	2,00	1451,13	2.902,26	23,54	1.792,73	3.585,46
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.115 - ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	20,00	97,43	1.948,60	23,54	120,37	2.407,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.116 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.310	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	83,95	4.197,50	23,54	103,71	5.185,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.116 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	300,00	11,93	3.579,00	23,54	14,74	4.422,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.117 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.030	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00	20,7	828,00	23,54	25,57	1.022,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.118 - LEITOS E ACESSÓRIOS	38.12.086	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 300 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	30,00	294,56	8.836,80	23,54	363,90	10.917,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.119 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.130	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	350,00	189,26	66.241,00	23,54	233,81	81.833,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.119 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	350,00	101,59	35.556,50	23,54	125,50	43.925,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.120 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS..	38.23.130	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	150,00	36,56	5.484,00	23,54	45,17	6.775,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.120 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS..	38.23.220	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	50,00	31,92	1.596,00	23,54	39,43	1.971,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.121 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.080	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	80,00	31,5	2.520,00	23,54	38,92	3.113,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.121 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.240	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	60,00	63,33	3.799,80	23,54	78,24	4.694,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.121 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.120	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	50,00	11,71	585,50	23,54	14,47	723,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.122 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	13.000,00	8,86	115.180,00	23,54	10,95	142.350,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.123 - CABO ÓPTICO	39.27.010	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	30,00	7,11	213,30	23,54	8,78	263,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.123 - CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	100,00	11,31	1.131,00	23,54	13,97	1.397,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.123 - CABO ÓPTICO	39.27.030	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	50,00	13,43	671,50	23,54	16,59	829,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.124 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.610	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM	UN	60,00	90,5	5.430,00	23,54	111,80	6.708,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.125 - TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	420,00	74,84	31.432,80	23,54	92,46	38.833,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.126 - CONDULETES	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	520,00	43,82	22.786,40	23,54	54,14	28.152,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.126 - CONDULETES	40.06.100	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	20,00	61,31	1.226,20	23,54	75,74	1.514,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.061	MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 32 CÂMERAS IPS, COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO	UN	1,00	5510,21	5.510,21	<b>11,10</b>	6.121,84	6.121,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	8,00	1592,26	12.738,08	<b>11,10</b>	1.769,00	14.152,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	6,00	3348,84	20.093,04	<b>11,10</b>	3.720,56	22.323,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	1168,24	1.168,24	<b>11,10</b>	1.297,91	1.297,91
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	11,00	1615,35	17.768,85	<b>11,10</b>	1.794,65	19.741,15
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	91,00	32,65	2.971,15	23,54	40,34	3.670,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	38,00	2902,25	110.285,50	<b>11,10</b>	3.224,40	122.527,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	91,00	48,6	4.422,60	23,54	60,04	5.463,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.202	INSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA PARA CFTV	UN	75,00	195,5	14.662,50	23,54	241,52	18.114,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.212	INSTALAÇÃO DE CÂMERA MÓVEL PARA CFTV	UN	12,00	195,5	2.346,00	23,54	241,52	2.898,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.129 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.140	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	1,00	856	856,00	23,54	1.057,50	1.057,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.130 - EQUIPAMENTOS PARA INFORMÁTICA	69.08.010	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	10,00	894,05	8.940,50	<b>11,10</b>	993,29	9.932,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131 - SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	840,00	59,56	50.030,40	<b>11,10</b>	66,17	55.582,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131 - SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	56,00	871,03	48.777,68	<b>11,10</b>	967,71	54.191,76

Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131 - SISTEMA DE REDE	69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	4,00	575,16	2.300,64	11,10	639,00	2.556,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.140	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	80,00	41,74	3.339,20	23,54	51,57	4.125,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.170	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	2,00	72,87	145,74	23,54	90,02	180,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	30,00	174,61	5.238,30	23,54	215,71	6.471,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	20,00	96,21	1.924,20	23,54	118,86	2.377,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	346,00	17,85	6.176,10	23,54	22,05	7.629,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.133 - 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	169,00	1181,34	199.646,46	11,10	1.312,47	221.807,43
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134 - SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	69.06.100	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFÁSICO, COM POTÊNCIA ENTRE 5 A 7,5 KVA	UN	6,00	19932,05	119.592,30	11,10	22.144,51	132.867,06
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134 - SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	69.06.080	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00	15944,32	31.888,64	11,10	17.714,14	35.428,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.620	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	UN	25,00	208,34	5.208,50	23,54	257,38	6.434,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.136 - SERVIÇOS AUXILIARES	135097	CAIXA METÁLICA A PROVA DE TEMPO 46X35X12CM	UN	25,00	390,98	9.774,50	23,54	483,02	12.075,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.137 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.600	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 X 100 MM	UN	9,00	35,73	321,57	23,54	44,14	397,26
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.005	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	50,00	23,52	1.176,00	23,54	29,06	1.453,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.324	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	45,00	1241,63	55.873,35	11,10	1.379,45	62.075,25
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.140 - INSTALACAO DE LOGICA	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	76,12	152,24	23,54	94,04	188,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.141 - SERVIÇOS AUXILIARES	134475	CAIXA TIPO R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	1,00	1295,93	1.295,93	23,54	1.600,99	1.600,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.142 - DISJUNTORES	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	21,79	43,58	23,54	26,92	53,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.142 - DISJUNTORES	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	52,98	211,92	23,54	65,45	261,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	233,5	467,00	23,54	288,47	576,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.144 - SUPRESSOR DE SURTO	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	94,00	230,24	21.642,56	23,54	284,44	26.737,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.145 - DISJUNTORES	37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00	79,54	79,54	23,54	98,26	98,26
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.145 - DISJUNTORES	37.13.530	DISJUNTOR FIXO PVO TRIFÁSICO, 15 KV, 630 A X 350 MVA, COM RELÉ DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE E TRANSFORMADORES DE CORRENTE	CJ	1,00	32956,71	32.956,71	23,54	40.714,72	40.714,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.146 - AMPERIMETRO	40.13.040	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00	429,81	429,81	23,54	530,99	530,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.147 - VOLTÍMETRO	40.14.030	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00	142,21	142,21	23,54	175,69	175,69
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.148 - DISJUNTORES.	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	701,85	701,85	23,54	867,07	867,07
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.149 - SERVIÇOS AUXILIARES	135509	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, IIMP MAIOR OU IGUAL 12.5KA (ONDA 10/350 MICROSEGUNDOS) EFEITO DIRETO, IMAX MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICRO SEG.) EFEITO INDIRETO, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	25,00	138,61	3.465,25	23,54	171,24	4.281,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150 - BUS-WAY	37.16.071	SISTEMA DE BARRAMENTO BLINDADO DE 100 A 2000 A, TRIFÁSICO, BARRA DE COBRE	Axm	120,00	554,88	66.585,60	23,54	685,50	82.260,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	3,00	670,2	2.010,60	11,10	744,59	2.233,77
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.152 - ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES	36.01.260	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	137426,83	137.426,83	11,10	152.681,21	152.681,21
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.153 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	67707,72	67.707,72	11,10	75.223,28	75.223,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.282	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	0,50	702,74	351,37	23,54	868,16	434,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.330	LUVA DE COURO PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE	PAR	1,00	38,24	38,24	11,10	42,48	42,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.350	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00	74,06	74,06	23,54	91,49	91,49



Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.380	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	1,00	319,09	319,09	23,54	394,20	394,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.155 - FUSÍVEIS	37.12.020	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	12,00	37,62	451,44	23,54	46,48	557,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.156 - BASES	37.11.080	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 250 A, COM FUSÍVEL	UN	4,00	218,36	873,44	23,54	269,76	1.079,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.157 - CAPACITOR DE POTENCIA	37.21.010	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	3,00	995,36	2.986,08	11,10	1.105,84	3.317,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.158 - CAIXAS DE ENTRADA / MEDICAO	36.03.020	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	422,33	422,33	23,54	521,75	521,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.159 - MUFLAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	3,00	510,32	1.530,96	23,54	630,45	1.891,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160 - PARA-RAIOS DE MEDIA TENSAO	36.07.030	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	212,79	638,37	23,54	262,88	788,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.161 - POSTEAMENTO	68.01.850	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 1000 KG, H = 12,00 M	UN	1,00	6369,8	6.369,80	23,54	7.869,25	7.869,25
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.162 - PARA RAIOS	09.13.011	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	1,00	1314,73	1.314,73	11,10	1.460,67	1.460,67
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.163 - BOMBAS SUBMERSIVEIS	43.11.320	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ESGOTO, Q= 4,8 A 25,8 M³/H, HMAM= 19 A 5 MCA, POTÊNCIA 1 CV, DIÂMETRO DE SÓLIDOS ATÉ 20MM	UN	1,00	6467,38	6.467,38	11,10	7.185,26	7.185,26
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - CALHAS E RUFOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	458,57	107,09	49.108,26	23,54	132,30	60.668,81
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - CALHAS E RUFOS	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	499,29	235,25	117.457,97	23,54	290,63	145.108,65
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.020	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	261,63	31,05	8.123,61	23,54	38,36	10.036,13
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.060	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	123,94	77,69	9.628,90	23,54	95,98	11.895,76
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.050	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,52	52,62	2.658,36	23,54	65,01	3.284,31
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.070	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,35	111,8	9.542,13	23,54	138,12	11.788,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.080	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,82	131,75	16.972,04	23,54	162,76	20.966,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.090	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,98	213,32	10.875,05	23,54	263,54	13.435,27
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.040	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,62	48,34	3.413,77	23,54	59,72	4.217,43
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,62	40,12	4.036,87	23,54	49,56	4.986,73
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.010	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	251,30	36,31	9.124,70	23,54	44,86	11.273,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.050	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	283,98	45,51	12.923,93	23,54	56,22	15.965,36
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.060	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	149,56	71,28	10.660,64	23,54	88,06	13.170,25
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.070	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	374,20	77,84	29.127,73	23,54	96,16	35.983,07
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	10,00	14,54	145,40	23,54	17,96	179,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	5,00	26,2	131,00	23,54	32,37	161,85
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	30,00	29,93	897,90	23,54	36,98	1.109,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	73,01	125,68	9.175,90	23,54	155,27	11.336,26
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.030	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,30	147,77	15.116,87	23,54	182,56	18.675,89
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - SERVIÇOS AUXILIARES	155652	VALVULA DE ESFERA DN 1 1/2" - GAS	UN	17,00	172,21	2.927,57	23,54	212,75	3.616,75
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - SERVIÇOS AUXILIARES	003417	CAIXA DE INSPECAO 60X60CM SIFONADA - ESG	UN	3,00	492,62	1.477,86	23,54	608,58	1.825,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	15,00	613,15	9.197,25	23,54	757,49	11.362,35
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	46,00	110,91	5.101,86	23,54	137,02	6.302,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	8,00	120,83	966,64	23,54	149,27	1.194,16
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	2,00	55,35	110,70	23,54	68,38	136,76
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	1529,3	3.058,60	23,54	1.889,30	3.778,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.009	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	44,00	71,48	3.145,12	23,54	88,31	3.885,64

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	49,00	144,36	7.073,64	23,54	178,34	8.738,66
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	37,00	50,01	1.850,37	23,54	61,78	2.285,86
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - GRELHAS E TAMPAS	49.06.010	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	108,00	15,57	1.681,56	23,54	19,24	2.077,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - ENTRADA DE AGUA	45.01.066	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 2"	UN	1,00	3638,1	3.638,10	23,54	4.494,51	4.494,51
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - ENTRADA DE GAS	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	6575,1	6.575,10	23,54	8.122,88	8.122,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - HIDRÔMETRO	45.03.010	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 50 MM (2")	UN	1,00	2541,14	2.541,14	23,54	3.139,32	3.139,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - HIDRÔMETRO	45.03.200	FILTRO TIPO CESTO PARA HIDRÔMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	2490,94	2.490,94	11,10	2.767,43	2.767,43
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - REGISTROS/VALVULAS	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,14	39,14	23,54	48,35	48,35
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2"	UN	22,00	12,33	271,26	23,54	15,23	335,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	8,00	2836,02	22.688,16	11,10	3.150,82	25.206,56
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - APARELHOS E METAIS	08.17.050	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	7,00	1377,97	9.645,79	11,10	1.530,92	10.716,44
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - REVESTIMENTO	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	4,18	143,54	600,00	23,54	177,33	741,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	6,00	2980,08	17.880,48	23,54	3.681,59	22.089,54
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2612,25	7.836,75	23,54	3.227,17	9.681,51
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.106	CC-07 CUBA INOX (60X50X30CM) TORNEIRA DE PAREDE COM MISTURADOR INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	3352,78	3.352,78	23,54	4.142,02	4.142,02
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	16,00	424,1	6.785,60	23,54	523,93	8.382,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	16,00	97,34	1.557,44	23,54	120,25	1.924,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2"	UN	4,00	305,96	1.223,84	23,54	377,98	1.511,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	2,00	510,52	1.021,04	23,54	630,70	1.261,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.300	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	UN	2,00	516,43	1.032,86	23,54	638,00	1.276,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27 - TORNEIRA DE BOIA	48.05.050	TORNEIRA DE BOIA, DN= 2"	UN	4,00	324,23	1.296,92	23,54	400,55	1.602,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4,00	1153,19	4.612,76	23,54	1.424,65	5.698,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29 - TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.250	TUBO DE COBRE CLASSE E, DN= 66MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	217,11	395,8	85.932,14	23,54	488,97	106.160,28
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.320	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	10,00	2098,14	20.981,40	23,54	2.592,04	25.920,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - EXTINTORES	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	9,00	199,11	1.791,99	11,10	221,21	1.990,89
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - EXTINTORES	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	8,00	260,84	2.086,72	11,10	289,79	2.318,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - EXTINTORES	50.10.210	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM FIBRA DE VIDRO	UN	17,00	197,74	3.361,58	23,54	244,29	4.152,93
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	833,41	833,41	23,54	1.029,59	1.029,59
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - LOUÇAS	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	11,00	3484,62	38.330,82	23,54	4.304,90	47.353,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - ESPELHOS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLURA EM ALUMÍNIO	M2	11,00	717,29	7.890,19	23,54	886,14	9.747,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35 - BARRA DE APOIO	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	33,00	198,09	6.536,97	23,54	244,72	8.075,76
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	42,00	81,48	3.422,16	23,54	100,66	4.227,72
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.040	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	65,00	68,22	4.434,30	23,54	84,28	5.478,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37 - LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00	301,67	13.575,15	23,54	372,68	16.770,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.080	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	47,00	70,27	3.302,69	23,54	86,81	4.080,07
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.39 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	47,00	335,57	15.771,79	23,54	414,56	19.484,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	54,20	2510,38	136.062,60	23,54	3.101,32	168.091,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	143,36	1036,66	148.615,58	23,54	1.280,69	183.599,72
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.42 - APARELHOS E LOUCAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	19,00	466,43	8.862,17	23,54	576,23	10.948,37
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - CHUVEIROS	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	11,00	120,57	1.326,27	11,10	133,95	1.473,45
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - LOUÇAS	08.16.053	BR-07 CHUVEIRO ACESSÍVEL	CJ	1,00	2618,88	2.618,88	23,54	3.235,36	3.235,36
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - LOUÇAS	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSÍVEL	CJ	7,00	3020,63	21.144,41	23,54	3.731,69	26.121,83
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - LOUÇAS	08.16.055	BR-09 LAVATORIO ACESSÍVEL	CJ	7,00	1784,34	12.490,38	23,54	2.204,37	15.430,59
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - LOUÇAS	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSÍVEL	CJ	1,00	2555,97	2.555,97	11,10	2.839,68	2.839,68
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.020	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	629,00	53,98	33.953,42	23,54	66,69	41.948,01

Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

**LOCAL:** U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - GRELHAS E TAMPAS	49.06.560	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	34,00	1390,23	47.267,82	23,54	1.717,49	58.394,66
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GÁS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	12473,31	12.473,31	23,54	15.409,53	15.409,53
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48 - CANALETAS E AFINS	49.11.130	CANALETA COM GRELHA EM ALUMÍNIO, LARGURA DE 80 MM	M	280,52	423,73	118.864,74	23,54	523,48	146.846,61
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,48	91,42	7.631,74	23,54	112,94	9.428,23
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,09	156,43	8.774,16	23,54	193,25	10.839,39
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.060	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,25	240,36	5.107,65	23,54	296,94	6.309,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.070	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,35	376,8	5.407,08	23,54	465,50	6.679,93
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.090	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	61,86	675,81	41.805,61	23,54	834,90	51.646,91
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.50 - GRELHAS E TAMPAS	49.06.080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6´	UN	4,00	34,95	139,80	23,54	43,18	172,72
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	3,00	596,03	1.788,09	23,54	736,34	2.209,02
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	20,00	371,8	7.436,00	23,54	459,32	9.186,40
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	22192,42	532.618,08	23,54	27.416,52	657.996,48
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	6727,55	161.461,20	23,54	8.311,22	199.469,28
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	10676,67	256.240,08	23,54	13.189,96	316.559,04
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	5411,24	129.869,76	23,54	6.685,05	160.441,20
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	10296,07	247.105,68	23,54	12.719,76	305.274,24
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.041	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	12,00	4229,84	50.758,08	23,54	5.225,54	62.706,48
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	20,00	1093,89	21.877,80	23,54	1.351,39	27.027,80
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	20,00	985,1	19.702,00	23,54	1.216,99	24.339,80
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	12,00	3139,53	37.674,36	23,54	3.878,58	46.542,96
COMPOSICAO	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO EM FORMATO A0	UN	6,00	1414,02	8.484,12	23,54	1.746,88	10.481,28
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.151	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A1	UN	12,00	2105,56	25.266,72	23,54	2.601,21	31.214,52
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - ESTUDO E PROGRAMA AMBIENTAIS	01.27.031	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE OBRA	UN	1,00	10679,62	10.679,62	23,54	13.193,60	13.193,60
COMPOSICAO	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - 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	1118,9	1.118,90	23,54	1.382,29	1.382,29
COMPOSICAO	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - 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	1342,68	1.342,68	23,54	1.658,75	1.658,75
COMPOSICAO	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - 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	1118,9	1.118,90	23,54	1.382,29	1.382,29
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - 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	1,00	1568,19	1.568,19	23,54	1.937,34	1.937,34
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - VEGETACAO RASTEIRA	34.02.090	FORRAÇÃO COM HERA INGLESA, MÍNIMO 18 MUDAS / M² - H= 0,15 M	M2	1.188,94	54,33	64.595,11	11,10	60,36	71.764,42
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	300920	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA UNHA DE GATO	UN	32,00	20,32	650,24	23,54	25,10	803,20

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

**LOCAL:** U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.307	ARBUSTO GUAIMBÉ-DA-FOLHA-ONDULADA H=0,50 A 0,70M	UN	26,00	70,11	1.822,86	11,10	77,89	2.025,14
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.217	ÁRVORE ORNAMENTAL EMBAÚBA H=2,00M	UN	44,00	273,76	12.045,44	11,10	304,15	13.382,60
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	1.062,00	21,84	23.194,08	11,10	24,26	25.764,12
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - PREPARACAO DE SOLO	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	212,40	222,85	47.333,34	23,54	275,31	58.475,84
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - 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	127,35	36.676,80	23,54	157,33	45.311,04
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	864,00	59,85	51.710,40	23,54	73,94	63.884,16
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ELEVADOR	61.01.680	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA TRÊS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	125615	125.615,00	11,10	139.558,27	139.558,27
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.010	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	50,00	12,86	643,00	11,10	14,29	714,50
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	6,00	300,08	1.800,48	11,10	333,39	2.000,34
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.081	SI-12 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO	UN	2,00	12121,65	24.243,30	11,10	13.467,15	26.934,30
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.030	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	50,00	24,79	1.239,50	11,10	27,54	1.377,00
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	11,00	94,82	1.043,02	11,10	105,35	1.158,85
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	2,00	394,5	789,00	23,54	487,37	974,74
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.176,56	13,19	68.278,83	23,54	16,29	84.326,16
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.19 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	800,53	91,93	73.592,72	23,54	113,57	90.916,19
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.20 - SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - SERVIÇOS PRELIMINARES	16.30.017	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	576,00	28,06	16.162,56	23,54	34,67	19.969,92
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - ANDAIME E BALANCIM	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	1.800,00	14,68	26.424,00	23,54	18,14	32.652,00

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO  
RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	447.643,68	1,44921
03	SUPERESTRUTURA	7.636.355,49	24,72204
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	804.186,11	2,60348
05	COBERTURA	2.258.659,35	7,31221
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	869.223,88	2,81404
07	FORROS	131.894,42	0,42700
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	1.756.150,87	5,68539
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	370.402,62	1,19915
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	3.373.507,38	10,92144
11	VIDROS	321.282,24	1,04012
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	364.176,73	1,17899
13	PINTURA	906.679,15	2,93530
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.524.898,13	24,36121
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.580.193,04	5,11574
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.543.600,14	8,23469
		<b>TOTAL R\$</b>	<b>30.888.853,23</b>
			<b>100,00</b>

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO ABRIL/2023; CDHU 189 E TABELA SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO/2023; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - ABRIL/2023

**OBJETO:** Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

**LOCAL:** U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.097,67	214,17	235.087,98	23,54	264,59	290.432,51
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-2-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	348,40	9,74	3.393,42	23,54	12,03	4.191,25
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	153,60	87,23	13.398,53	23,54	107,76	16.551,94
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	1.201,62	91,93	110.464,93	23,54	113,57	136.467,98
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-1-CONCRETO	03.03.030	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	1.005,65	575,3	578.550,45	23,54	710,73	714.745,62
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-2-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	10.980,32	190,69	2.093.837,22	23,54	235,58	2.586.743,79
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-3-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	94.094,17	13,1	1.232.633,63	23,54	16,18	1.522.443,67
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-4-CONCRETO	03.03.039	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KGFM2	M2	2.265,42	345,56	782.838,54	23,54	426,90	967.107,80
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-4-CONCRETO	03.03.037	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGFM2	M2	308,10	304,02	93.668,56	23,54	375,59	115.719,28
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-4-CONCRETO	03.03.036	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-300KGFM2	M2	1.250,03	294,45	368.071,33	23,54	363,76	454.710,91
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-5-SERVIÇOS AUXILIARES	003523	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-283 EM AÇO CA-60	M2	3.124,00	56,23	175.662,52	23,54	69,47	217.024,28
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-5-SERVIÇOS AUXILIARES	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM AÇO CA-60	M2	3.124,00	41,11	128.427,64	23,54	50,79	158.667,96
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-6-LAJE PRE-FABRICADA MISTA EM VIGOTAS TREPPLICADAS E LAJOTAS	13.01.310	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M2	82,79	176,01	14.571,87	23,54	217,44	18.001,86
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-7-ALVENARIA	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	27,60	39,79	1.098,20	23,54	49,16	1.356,82
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-8-SERVIÇOS AUXILIARES	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM AÇO CA-60	M2	91,10	17,94	1.634,33	23,54	22,16	2.018,78
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-9-RESERVATÓRIO EM CONCRETO	48.04.391	MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÁMETRO INTERNO DE 5,5M A 6,00M, ALTURA DE 25,00M A 30,00M	M	17,00	41.797,12	710.551,04	23,54	51.636,16	877.814,72
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1.027,05	82,72	84.957,58	23,54	102,19	104.954,24
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	2.347,82	98,29	230.767,23	23,54	121,43	285.095,78
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	1.515,13	81,74	123.846,73	23,54	100,98	152.997,83
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	1.052,73	92,68	97.567,02	23,54	114,50	120.537,59
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-3-FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES	16.01.066	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	1.749,39	44,89	78.530,12	23,54	55,46	97.021,17
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-4-GRANITO	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	170,23	186,12	31.683,21	23,54	229,93	39.140,98
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-5-ALVENARIA	04.01.050	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	40,42	88,89	3.592,93	23,54	109,81	4.438,52
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-1-ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	47.585,00	26,28	1.250.533,80	23,54	32,47	1.545.084,95
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-2-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	1.465,82	134,9	197.739,12	23,54	166,66	244.293,56
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-2-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	160,24	113,8	18.235,31	23,54	140,59	22.528,14
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-3-TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	16.13.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESURA DE 0,50 MM, COM LÁ DE ROCHA	M2	1.223,98	295,45	361.624,89	23,54	365,00	446.752,70
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	17.087,23	6,82	116.534,91	23,54	8,43	144.045,35
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.220	REBOCO	M2	14.788,59	12,85	190.033,38	23,54	15,87	234.694,92
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	4.005,73	22,01	88.166,12	23,54	27,19	108.915,80
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	4.215,58	26,75	112.766,77	23,54	33,05	139.324,92
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-2-REVESTIMENTO EM PLACA CERAMICA ESMALTADA	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	2.125,87	92,24	196.090,25	23,54	113,95	242.242,89
CDHU	2023/02	07-FORROS	07-1-FORRO DE GESSO	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESURA DE 12,5MM, FIXO	M2	429,96	101,97	43.843,02	23,54	125,97	54.162,06
CDHU	2023/02	07-FORROS	07-2-FORRO SINTETICO	22.03.140	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M2	289,39	185,18	53.589,24	23,54	228,77	66.203,75
CDHU	2023/02	07-FORROS	07-3-FORRO DE GESSO	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M2	78,49	118,89	9.331,68	23,54	146,88	11.528,61
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-SERVIÇOS AUXILIARES	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.923,18	0,56	1.076,98	23,54	0,69	1.326,99
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	376,50	693,65	261.159,23	23,54	856,94	322.637,91
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-SERVIÇOS AUXILIARES	003523	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-283 EM AÇO CA-60	M2	2.115,50	56,23	118.954,57	23,54	69,47	146.963,79
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-CONCRETO	03.03.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	131,60	498,22	65.565,75	23,54	615,50	80.999,80
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATÁ DE CIMENTO	M2	4.155,67	27,68	115.028,95	23,54	34,20	142.123,91
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-6-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	2.912,20	92,87	270.456,01	23,54	114,73	334.116,71



CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-6-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.410	RODAPÉ EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE GRANILITE, ACABAMENTO ENCERADO, ATÉ 10 CM	M	1.625,26	119,61	194.397,35	23,54	147,77	240.164,67
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-6-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.120	DEGRAU EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M	65,65	80,56	5.288,76	23,54	99,52	6.533,49
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-7-PLACA CERÂMICA ESMALTADA Prensada	18.06.142	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	373,75	159,67	59.676,66	23,54	197,26	73.725,93
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-7-PLACA CERÂMICA ESMALTADA Prensada	18.06.143	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	525,57	25,54	13.423,06	23,54	31,55	16.581,73
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-8-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.021	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIAL	M2	78,49	187,53	14.719,23	23,54	231,67	18.183,78
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-8-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.080	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10 CM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M	92,07	43,94	4.045,56	23,54	54,28	4.997,56
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-9-REVESTIMENTO VINILICO	21.02.060	REVESTIMENTO VINILICO, ESPESSURA DE 3,2 MM, PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	346,79	230,93	80.084,21	23,54	285,29	98.935,72
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-10-RODAPE SINTETICO	21.10.061	RODAPÉ PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	208,63	36,76	7.669,24	23,54	45,41	9.473,89
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-11-GRANITO	19.01.062	PEITÓRIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	48,01	158,06	7.588,46	23,54	195,27	9.374,91
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-12-PISOS	16.02.031	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	23,39	85,59	2.001,95	23,54	105,74	2.473,26
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-13-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	214,12	161,16	34.507,58	23,54	199,10	42.631,29
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-13-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	228,00	15,08	3.408,08	23,54	18,63	4.210,38
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-14-SERVIÇOS AUXILIARES	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM AÇO CA-60	M2	5,72	17,94	102,62	23,54	22,16	126,76
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-15-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.076	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESSURA 10 A 15MM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	14,25	830,98	11.841,47	23,54	1.026,59	14.628,91
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-15-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.085	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESSURA 10 A 15MM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	2,94	854,57	2.512,44	23,54	1.055,74	3.103,88
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-15-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.059	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	CJ	360,00	14,33	5.158,80	23,54	17,70	6.372,00
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-16-REVESTIMENTO EM CIMENTADO	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	929,60	37,73	35.073,81	23,54	46,61	43.328,66
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-16-REVESTIMENTO EM CIMENTADO	17.03.310	RODAPÉ EM CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM ALTURA 7 CM	M	122,00	24,31	2.965,82	23,54	30,03	3.663,66
SINAPI	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-17-EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	867,77	91,46	79.366,24	23,54	112,99	98.049,33
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-18-PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	867,77	29,31	25.434,34	23,54	36,21	31.421,95
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-MARCNARIA EM GERAL	23.08.380	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 290 X 15 MM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M	536,25	196,34	105.287,33	23,54	242,56	130.072,80
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.052	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	26,00	762,36	19.821,36	23,54	941,82	24.487,32
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	3,00	614,12	1.842,36	23,54	758,68	2.276,04
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.100	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 160 X 210 CM	UN	26,00	1061,13	27.589,38	23,54	1.310,92	34.083,92
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	3,00	654,88	1.964,64	23,54	809,04	2.427,12
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	1,00	627,42	627,42	23,54	775,11	775,11
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.010	ACRÉSCIMO DE BANDEIRA - PORTA LISA COMUM COM BATENTE DE MADEIRA	M2	58,00	306,15	17.756,70	23,54	378,22	21.936,76
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	3,24	1711,8	5.546,23	23,54	2.114,76	6.851,82
CDHU	2023/02	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	19,00	237,04	4.503,76	23,54	292,94	5.563,96
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-4-MARCNARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	150,00	248,03	37.204,50	<b>11,10</b>	275,56	41.334,00
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-4-MARCNARIA EM GERAL	23.08.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	M2	16,32	2054,32	33.526,50	<b>11,10</b>	2.282,35	37.247,95
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-5-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.063	BE-17 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 50X40X25CM (L=120CM)	UN	5,00	2491,63	12.458,15	23,54	3.078,16	15.390,80
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-5-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.057	BE-11 BANCADA ALUNOS / QUÍMICA E BIOLOGIA (120CM)	UN	12,00	1496,76	17.961,12	23,54	1.849,10	22.189,20
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-5-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	14,00	424,1	5.937,40	23,54	523,93	7.335,02

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-5-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.105	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	2974,47	2.974,47	23,54	3.674,66	3.674,66
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-6-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.070	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00	2970,17	2.970,17	23,54	3.669,35	3.669,35
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-7-MARCNARIA EM GERAL	23.08.060	TAMPO SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M2	1,85	773,59	1.431,14	23,54	955,69	1.768,03
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-8-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.089	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	7543,11	7.543,11	23,54	9.318,76	9.318,76
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-1-CANTONEIRA	29.01.040	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL 'Y'	M	66,00	22	1.452,00	23,54	27,18	1.793,88
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-PORTA EM ALUMINIO	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	70,03	1122,11	78.581,36	23,54	1.386,25	97.079,09
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.400	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO	M2	78,78	741,17	58.389,37	23,54	915,64	72.134,12
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	766,15	1185,29	908.109,93	23,54	1.464,31	1.121.881,11
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	23,20	1048,8	24.332,16	23,54	1.295,69	30.060,01
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.110	CAIXILHO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA	M2	0,62	1221,11	757,09	23,54	1.508,56	935,31
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.060	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	15,98	868,63	13.880,71	23,54	1.073,11	17.148,30
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-4-PORTA EM ALUMINIO	25.02.042	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA	M2	2,08	826,81	1.719,76	23,54	1.021,44	2.124,60
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-5-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.200	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO	M2	20,18	1112,36	22.447,42	23,54	1.374,21	27.731,56
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-6-ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.080	VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES AÇO GALVANIZADO REF 100	M2	812,45	280,91	228.225,33	23,54	347,04	281.952,65
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-PORTA EM ALUMINIO	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	62,58	1064,03	66.587,00	23,54	1.314,50	82.261,41
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-PORTA EM ALUMINIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	99,90	610,54	60.992,95	23,54	754,26	75.350,57
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-8-PORTAS, PORTOES E GRADIS	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	18,68	400,17	7.475,18	23,54	494,37	9.234,83
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-9-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	19,44	1168,6	22.717,58	23,54	1.443,69	28.065,33
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-10-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.010	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	148,78	84,41	12.558,52	23,54	104,28	15.514,78
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-11-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.107	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	47,10	1492,94	70.317,47	23,54	1.844,38	86.870,30
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-12-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	3,20	1389,39	4.446,05	23,54	1.716,45	5.492,64
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-13-BRISE-SOLEIL	22.06.300	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	M2	161,41	629,48	101.604,37	23,54	777,66	125.522,10
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-14-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.020	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	CJ	54,00	454,87	24.562,98	23,54	561,95	30.345,30
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-15-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.090	DOBRADIÇA TIPO GONZO, DIÂMETRO DE 1 1/2" COM ABAS DE 2" X 3/8"	UN	192,00	181,07	34.765,44	23,54	223,69	42.948,48
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-15-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.430	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	4,00	280,2	1.120,80	23,54	346,16	1.384,64
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-16-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.171	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 60 KG ATÉ 80 KG	UN	15,00	313,98	4.709,70	23,54	387,89	5.818,35
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-17-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.680	GRADE PARA PISO ELETROFUNDIDA, MALHA 30 X 100 MM, COM BARRA DE 40 X 2 MM	M2	77,56	1129,72	87.621,08	23,54	1.395,66	108.247,39
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-18-BARRA DE APOIO	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	2,00	127,71	255,42	23,54	157,77	315,54
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-19-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	39,60	732,41	29.003,44	23,54	904,82	35.830,87
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-19-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.108	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	34,80	1660,72	57.793,06	23,54	2.051,65	71.397,42
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-19-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	154,77	565,93	87.588,99	23,54	699,15	108.207,45
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-19-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	40,15	682,93	27.419,64	23,54	843,69	33.874,15
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-20-SERVIÇOS AUXILIARES	003701	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO COM PINTURA	M	45,50	1271,8	57.866,90	23,54	1.571,18	71.488,69
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-21-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	2,00	1690,4	3.380,80	<b>11,10</b>	1.878,03	3.756,06

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-21-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	UN	2,00	6653,67	13.307,34	23,54	8.219,94	16.439,88
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-21-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	1888,5	1.888,50	11,10	2.098,12	2.098,12
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-22-CERCAS E FECHAMENTOS	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	384,15	462,05	177.496,51	23,54	570,82	219.280,50
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-23-PORTAS, PORTÕES E GRADIS.	24.07.040	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA ONDULADA MALHA 2" E FIO 12	M2	105,47	1044,09	110.120,17	23,54	1.289,87	136.042,59
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-24-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	51,51	1013,73	52.217,23	23,54	1.252,36	64.509,06
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-25-PORTAS	06.02.088	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	15,60	1186,11	18.503,32	23,54	1.465,32	22.858,99
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-26-CERCAS E FECHAMENTOS	34.05.360	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M2	3,84	210,94	810,01	23,54	260,60	1.000,70
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-27-FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES	16.01.021	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	256,00	995,94	254.960,64	23,54	1.230,38	314.977,28
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-28-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,50	827,44	1.241,16	23,54	1.022,22	1.533,33
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11-1-VIDRO TEMPERADO	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	967,82	264,89	256.365,84	23,54	327,25	316.719,10
FDE	2023/04	11-VIDROS	11-2-ESPELHOS	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	7,00	455,53	3.188,71	23,54	562,76	3.939,32
FDE	2023/04	11-VIDROS	11-3-VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	3,95	127,84	504,97	23,54	157,93	623,82
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-1-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	123,30	0,24	29,59	23,54	0,30	36,99
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-1-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.012	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	759,00	7,24	5.495,16	23,54	8,94	6.785,46
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-2-EXTERNA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	4.102,78	36,21	148.561,66	23,54	44,73	183.517,35
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-3-IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL COM MANTA	32.15.030	IMPERMEABILIZACAO EM MANTA ASFALTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	331,77	81,57	27.062,48	23,54	100,77	33.432,46
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-4-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	415,82	31,5	13.098,33	23,54	38,92	16.183,71
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-5-IMPERMEABILIZAÇÕES: SUBSOLOS E BALDRAMES	11.01.002	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	549,22	88,54	48.627,94	23,54	109,38	60.073,68
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-6-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.027	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	67,97	51,00	3.467,15	23,54	63,02	4.283,47
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-7-IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	32.17.010	IMPERMEABILIZACAO EM ARGAMASSA IMPERMEAVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	11,89	807,56	9.601,89	23,54	997,66	11.862,18
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-8-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	6,07	758,96	4.606,89	23,54	937,62	5.691,35
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-9-SERVIÇOS AUXILIARES	003395	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 2X2CM	M	46,11	116,3	5.362,59	23,54	143,68	6.625,08
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-10-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.010	ARGAMASSA DE PROTEÇÃO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	6,62	1278,78	8.465,52	23,54	1.579,80	10.458,28
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-11-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.024	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	136,16	118,07	16.076,41	23,54	145,86	19.860,30
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-11-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	136,16	30,07	4.094,33	23,54	37,15	5.058,34
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-12-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	22,18	11,24	249,30	23,54	13,89	308,08
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13-1-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.030	TINTA ACRILICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	9.734,29	31,15	303.223,13	23,54	38,48	374.575,48
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13-1-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2.944,29	33,91	99.840,87	23,54	41,89	123.336,31
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13-2-PINTURA EM SUPERFICIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS	33.03.760	HIDROREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA	M2	11.279,85	24,44	275.679,53	23,54	30,19	340.538,67
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	15.03.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	346,32	35,69	12.360,16	23,54	44,09	15.269,25
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	15.03.028	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	346,32	39,97	13.842,41	23,54	49,38	17.101,28
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13-4-PINTURA EM SUPERFICIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	426,95	46,14	19.699,47	23,54	57,00	24.336,15
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-5-ESQUADRIAS	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	M	217,11	12,98	2.818,09	23,54	16,04	3.482,44
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-6-EXTERNA	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00	1.274,95	1.274,95	23,54	1.575,07	1.575,07
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-6-EXTERNA	15.04.082	TINTA LATEX PARA PISO	M2	206,27	25,37	5.233,07	23,54	31,34	6.464,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-SERVIÇOS AUXILIARES	155829	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 12M3/H 63MCA	UN	2,00	7288,17	14.576,34	23,54	9.003,81	18.007,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-SERVIÇOS AUXILIARES	155922	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 5HP 21.00M3/H 38MCA	UN	1,00	4849,67	4.849,67	23,54	5.991,28	5.991,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-SERVIÇOS AUXILIARES	135132	QD.DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS RECALQUE COM ALTERNANCIA AUTOMATICA POT.ATE 7.5CV 220V TRIF.	UN	1,00	3416,74	3.416,74	23,54	4.221,04	4.221,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-SERVIÇOS AUXILIARES	135133	QD.DE ACIONAMENTO PARA BOMBA DE INCENDIO POT.ATE 5CV 220V TRIFASICO	UN	2,00	4509,35	9.018,70	23,54	5.570,85	11.141,70
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETRAÇO GALV.A QUENTE	UN	1.314,00	256,06	336.462,84	23,54	316,34	415.670,76
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-3-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	2.401,00	37,41	89.821,41	23,54	46,22	110.974,22

Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-3-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	606,00	40,67	24.646,02	23,54	50,24	30.445,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	3.050,00	44,38	135.359,00	23,54	54,83	167.231,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	4.070,00	54,35	221.204,50	23,54	67,14	273.259,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	480,00	78,09	37.483,20	23,54	96,47	46.305,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	240,00	87,74	21.057,60	23,54	108,39	26.013,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	140,00	98,53	13.794,20	23,54	121,72	17.040,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 13057	38.04.140	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	60,00	136,16	8.169,60	23,54	168,21	10.092,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-5-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	130,00	26,31	3.420,30	23,54	32,50	4.225,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	440,00	106,85	47.014,00	23,54	132,00	58.080,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.150	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	70,00	150,68	10.547,60	23,54	186,15	13.030,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.350	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	130,00	266,16	34.600,80	23,54	328,81	42.745,30
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1.670,00	46,14	77.053,80	23,54	57,00	95.190,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.430	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR E ALETA PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W/16 W/18 W	UN	36,00	221,54	7.975,44	23,54	273,69	9.852,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-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	394,00	214,36	84.457,84	23,54	264,82	104.339,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.600	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE TIPO CALHA ABERTA INSTALAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	109,00	160,29	17.471,61	23,54	198,02	21.584,18
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.310	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR RECUADO, PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15 W/18 W/20 W/23 W/26 W	UN	72,00	102,68	7.392,96	23,54	126,85	9.133,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.560	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W/54 W	UN	16,00	155,52	2.488,32	23,54	192,13	3.074,08
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	139,19	2.366,23	23,54	171,96	2.923,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.510	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE COM REFLETOR PRISMÁTICO SEM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO OU MISTA DE 150 W/250 W/400 W	UN	48,00	175,16	8.407,68	23,54	216,39	10.386,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.060	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	38,00	745,53	28.330,14	23,54	921,03	34.999,14
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-12-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	26,00	214,5	5.577,00	23,54	264,99	6.889,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-SERVIÇOS AUXILIARES	135102	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X12CM	UN	1,00	100,28	100,28	23,54	123,89	123,89
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-14-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.030	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16 MM²	UN	30,00	44,89	1.346,70	23,54	55,46	1.663,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-15-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	125,00	51,43	6.428,75	23,54	63,54	7.942,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-16-APARELHO DE ILUMINACAO DE LONGO ALCANCE E ESPECIFICA	41.12.080	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	8,00	498,09	3.984,72	23,54	615,34	4.922,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-17-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARDOS	UN	87,00	302,96	26.357,52	<b>11,10</b>	336,59	29.283,33
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-17-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	34,00	81,43	2.768,62	23,54	100,60	3.420,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-18-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	22,00	335,38	7.378,36	<b>11,10</b>	372,61	8.197,42
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-19-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.214	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	3,00	486,75	1.460,25	23,54	601,33	1.803,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-19-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	14,00	306,46	4.290,44	23,54	378,60	5.300,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-19-ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	733,14	733,14	<b>11,10</b>	814,52	814,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-20-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.012	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	40,00	86,49	3.459,60	23,54	106,85	4.274,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-21-PAINEL AUTOPORTANTE	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	63,90	4276,06	273.240,23	23,54	5.282,64	337.560,70

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	32,00	358,67	11.477,44	23,54	443,10	14.179,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-DISJUNTORES.	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	49,00	604,92	29.641,08	23,54	747,32	36.618,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-DISJUNTORES.	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	16,00	523,76	8.380,16	23,54	647,05	10.352,80
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	20,00	214,8	4.296,00	23,54	265,36	5.307,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-25-SERVIÇOS AUXILIARES	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, IMAX MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, IN MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	76,00	80,86	6.145,36	23,54	99,89	7.591,64
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-26-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	15,00	20,86	312,90	23,54	25,77	386,55
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-QUADRO GERAL	09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	38,50	46,98	1.808,73	23,54	58,04	2.234,54
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-28-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.037	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	13,00	23,46	304,98	23,54	28,98	376,74
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-28-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.033	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	15,00	69,83	1.047,45	23,54	86,27	1.294,05
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-29-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	18,00	116,38	2.094,84	23,54	143,78	2.588,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.074	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	7,00	336,26	2.353,82	23,54	415,42	2.907,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-31-CONTATOR	40.10.060	CONTATOR DE POTÊNCIA 16 A - 2NA+2NF	UN	8,00	314,47	2.515,76	23,54	388,50	3.108,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-32-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	183,00	100,81	18.448,23	23,54	124,54	22.790,82
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-QUADRO GERAL	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	158,00	22,21	3.509,18	23,54	27,44	4.335,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.060	BOTÃO DE COMANDO DUPL0 SEM SINALIZADOR	UN	27,00	85,16	2.298,32	23,54	105,21	2.840,67
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	52,00	120	6.240,00	23,54	148,25	7.709,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-35-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.064	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	21,00	35,98	755,58	23,54	44,45	933,45
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-36-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.038	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	25,00	38,59	964,75	23,54	47,67	1.191,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-37-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	3,00	322,53	967,59	23,54	398,45	1.195,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-37-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.130	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 300 MA - 4 POLOS	UN	8,00	327,98	2.623,84	23,54	405,19	3.241,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.062	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	4,00	15,15	60,60	23,54	18,72	74,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-39-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.036	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	30,00	17,76	532,80	23,54	21,94	658,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-40-SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	69.06.040	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 15 KVA (208 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00	40473,86	80.947,72	<b>11,10</b>	44.966,46	89.932,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	4,00	368,8	1.475,20	23,54	455,62	1.822,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.100	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	438,83	438,83	23,54	542,13	542,13
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-QUADRO GERAL	09.04.038	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	8,00	509,21	4.073,68	23,54	629,08	5.032,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-CHAVE DE BAIXA TENSÃO	37.14.912	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA SECA ATÉ 160 A / 690 V	UN	8,00	839,08	6.712,64	23,54	1.036,60	8.292,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-CHAVE DE BAIXA TENSÃO	37.14.050	CHAVE COMUTADORA, REVERSÃO SOB CARGA, TETRAPOLAR, SEM PORTA FUSIVEL, PARA 100 A	UN	8,00	2288,86	18.310,88	23,54	2.827,66	22.621,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-44-ESTABILIZACAO DE TENSÃO	69.05.230	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 40 KVA	UN	16,00	39123,93	625.982,88	<b>11,10</b>	43.466,69	695.467,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-45-LAMPADA FLUORESCENTE	41.07.030	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 16 W	UN	216,00	15,93	3.440,88	23,54	19,68	4.250,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-45-LAMPADA FLUORESCENTE	41.07.070	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W	UN	2.110,00	13,41	28.295,10	23,54	16,57	34.962,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.010	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	4.760,00	4,13	19.658,80	23,54	5,10	24.276,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	17.100,00	5,73	97.983,00	23,54	7,08	121.068,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	370,00	7,3	2.701,00	23,54	9,02	3.337,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	1.320,00	9,79	12.922,80	23,54	12,09	15.958,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	2.420,00	13,61	32.936,20	23,54	16,81	40.680,20



CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTES	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	470,00	19,01	8.934,70	23,54	23,48	11.035,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	380,00	28,7	10.906,00	23,54	35,46	13.474,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	200,00	37,77	7.554,00	23,54	46,66	9.332,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	470,00	57,18	26.874,60	23,54	70,64	33.200,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.100	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	50,00	69,83	3.491,50	23,54	86,27	4.313,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.110	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	140,00	94,73	13.262,20	23,54	117,03	16.384,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.120	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	190,00	127,36	24.198,40	23,54	157,34	29.894,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.140	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	20,00	179,34	3.586,80	23,54	221,56	4.431,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.150	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	610,00	212,92	129.881,20	23,54	263,04	160.454,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-47-ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	06.01.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO BREJOSO EM CAMPO ABERTO	M3	25,00	60,75	1.518,75	23,54	75,05	1.876,25
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-48-REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	25,00	18,16	454,00	23,54	22,43	560,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-49-ARMADURA EM BARRA	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	136,00	11,28	1.534,08	23,54	13,94	1.895,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-50-BARRAMENTOS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	15,00	111,24	1.668,60	23,54	137,43	2.061,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-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	4539,82	4.539,82	23,54	5.608,49	5.608,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-DISJUNTORES	37.13.920	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO AJUSTÁVEL E MAGNÉTICO FIXO, TRIPOLAR 2000/1200 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1600 ATÉ 2000 A	UN	1,00	37946,74	37.946,74	23,54	46.879,40	46.879,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-52-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.160	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	9,00	193,58	1.742,22	23,54	239,15	2.152,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-52-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.180	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 4' COM ACESSÓRIOS	M	12,00	273,49	3.281,88	23,54	337,87	4.054,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-53-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.130	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	115,00	11,66	1.340,90	23,54	14,40	1.656,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-53-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.140	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	30,00	9,88	296,40	23,54	12,21	366,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-53-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.200	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	1.700,00	17,31	29.427,00	23,54	21,38	36.346,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-54-DUTO FECHADO DE PISO E ACESSÓRIOS	38.10.024	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 4 X 25 X 70 MM, SEM CRUZADORA	UN	200,00	66,08	13.216,00	23,54	81,64	16.328,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.134	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1"	UN	50,00	11,06	553,00	23,54	13,66	683,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-56-LEITOS E ACESSÓRIOS	38.12.120	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	32,00	338,69	10.838,08	23,54	418,42	13.389,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-57-ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL	38.15.310	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 3/4"	UN	30,00	22,21	666,30	23,54	27,44	823,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-57-ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL	38.15.320	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1"	UN	10,00	36,89	368,90	23,54	45,57	455,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-58-RODAPE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	38.16.030	RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M	20,00	86,55	1.731,00	23,54	106,92	2.138,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-58-RODAPE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	38.16.080	CURVA HORIZONTAL TRIPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	3,00	117,05	351,15	23,54	144,60	433,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-58-RODAPE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	38.16.080	TÉ TRIPLA DE 90°, HORIZONTAL OU VERTICAL E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00	136,51	273,02	23,54	168,64	337,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-59-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	400,00	53,53	21.412,00	23,54	66,13	26.452,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-59-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.22.660	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	180,00	154,74	27.853,20	23,54	191,17	34.410,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-60-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.23.020	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UN	200,00	24,81	4.962,00	23,54	30,65	6.130,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-60-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	100,00	43,03	4.303,00	23,54	53,16	5.316,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	40,00	27,56	1.102,40	23,54	34,05	1.362,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.060	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	10,00	41,01	410,10	23,54	50,66	506,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN	1,00	76,28	76,28	23,54	94,24	94,24



Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.100	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	3,00	174,46	523,38	23,54	215,53	646,59
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-62-DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	69.03.310	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	10,00	174,87	1.748,70	23,54	216,03	2.160,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-63-TOMADAS	40.04.230	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	500,00	31,5	15.750,00	23,54	38,92	19.460,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-63-TOMADAS	40.04.390	TOMADA DE ENERGIA QUADRADA COM RABICO DE 10 A - 250 V, PARA INSTALAÇÃO EM PAINEL / RODAPÉ / CAIXA DE TOMADAS	UN	10,00	28,26	282,60	23,54	34,91	349,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.340	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	UN	16,00	52,83	845,28	11,10	58,69	939,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-65-CAIXA DE PASSAGEM EM PVC	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	100,00	14,89	1.489,00	23,54	18,40	1.840,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-65-CAIXA DE PASSAGEM EM PVC	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	UN	50,00	18,22	911,00	23,54	22,51	1.125,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	4,00	464,21	1.856,84	23,54	573,49	2.293,96
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-67-ACESSORIOS PARA ILUMINACAO	41.04.020	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UN	192,00	10,43	2.002,56	23,54	12,89	2.474,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.051	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	49,00	56,67	2.776,83	23,54	70,01	3.430,49
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.052	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. SI/PORTA-STAR	UN	2.432,00	6,05	14.713,60	23,54	7,47	18.167,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.012	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	43,00	84,07	3.615,01	23,54	103,86	4.465,98
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.019	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	6,00	120,52	723,12	23,54	148,89	893,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-69-LAMPADA FLUORESCENTE	41.07.450	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 25 W - 110 OU 220 V	UN	192,00	17,97	3.450,24	23,54	22,20	4.262,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-REATOR E EQUIPAMENTOS PARA LAMPADA DE DESCARGA DE ALTA POTENCIA	41.08.250	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W / 220 V	UN	43,00	156,56	6.732,08	23,54	193,41	8.316,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-REATOR E EQUIPAMENTOS PARA LAMPADA DE DESCARGA DE ALTA POTENCIA	41.08.450	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250 W / 220 V	UN	6,00	132,98	797,88	23,54	164,28	985,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-71-REATOR E EQUIPAMENTOS PARA LAMPADA FLUORESCENTE	41.09.720	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 16 W - 127 V / 220 V	UN	72,00	62,04	4.466,88	23,54	76,64	5.518,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-71-REATOR E EQUIPAMENTOS PARA LAMPADA FLUORESCENTE	41.09.750	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 32 W - 127 V / 220 V	UN	536,00	64,42	34.529,12	23,54	79,58	42.654,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-POSTES E ACESSORIOS	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	8,00	529,57	4.236,56	23,54	654,23	5.233,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-73-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.460	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 240 X 240 X 150 MM	UN	4,00	434,16	1.736,64	23,54	536,36	2.145,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-74-POSTES E ACESSORIOS	41.10.330	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	UN	11,00	2749,63	30.245,93	23,54	3.396,89	37.365,79
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-75-APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	UN	3,00	104,51	313,53	23,54	129,11	387,33
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-75-APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	8,00	136,06	1.088,48	23,54	168,09	1.344,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-76-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.060	LUIVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2' X 3/4'	UN	4,00	78,45	313,80	23,54	96,92	387,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-76-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.080	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 2"	UN	4,00	61,6	246,40	23,54	76,10	304,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-77-QUADRO GERAL	09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	69,00	348,41	24.040,29	23,54	430,43	29.699,67
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-78-SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2017	M	470,00	81,73	38.413,10	23,54	100,97	47.455,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-79-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.010	ISOLADOR EM EPOXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	450,00	36,52	16.434,00	23,54	45,12	20.304,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-80-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.010	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	2,00	46,81	93,62	23,54	57,83	115,66
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-CONECTORES	39.09.060	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	250,00	17,52	4.380,00	23,54	21,64	5.410,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-82-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.120	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	UN	200,00	32,21	6.442,00	23,54	39,79	7.958,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	100,00	13,31	1.331,00	23,54	16,44	1.644,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	80,00	16,31	1.304,80	23,54	20,15	1.612,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	20,00	16,39	327,80	23,54	20,25	405,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	30,00	16,78	503,40	23,54	20,73	621,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	10,00	21,1	211,00	23,54	26,07	260,70

Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	10,00	22,22	222,20	23,54	27,45	274,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	10,00	28,84	288,40	23,54	35,63	356,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.246	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM²	UN	10,00	38,29	382,90	23,54	47,30	473,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.300	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	30,00	56,18	1.685,40	23,54	69,40	2.082,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-84-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 39	39.20.005	CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	UN	50,00	16,68	834,00	23,54	20,61	1.030,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-85-PARA RAIOS	09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	650,00	40,52	26.338,00	23,54	50,06	32.539,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-86-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.090	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 50-25MM² A 95-50MM²	UN	50,00	43,78	2.189,00	23,54	54,09	2.704,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-87-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	554,27	554,27	23,54	684,75	684,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-88-ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL	42.02.060	ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO COM CHAPA DE ENCOSTO	UN	4,00	20,5	82,00	23,54	25,33	101,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-89-ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO	42.03.040	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2", SIMPLES COM 2 DESCIDAS	UN	6,00	27,65	165,90	23,54	34,16	204,96
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-90-COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.020	BRAÇADEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	24,41	24,41	23,54	30,16	30,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-90-COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.040	APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	22,95	22,95	23,54	28,35	28,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-90-COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.060	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	91,47	91,47	23,54	113,00	113,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-90-COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.080	CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	2,00	175,59	351,18	23,54	216,92	433,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-90-COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2"	M	4,00	89,12	356,48	23,54	110,10	440,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-90-COMPONENTES DE SUSTENTACAO PARA MASTRO GALVANIZADO	42.04.140	SUORTE PORTA BANDEIRA SIMPLES PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	2,00	23,5	47,00	23,54	29,03	58,06
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-91-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.020	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	28,14	28,14	23,54	34,76	34,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-91-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.110	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4"	UN	23,00	26,7	614,10	23,54	32,99	758,77
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-91-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.070	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	136,32	136,32	23,54	168,41	168,41
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-91-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.270	CONECTOR EM LATÃO ESTANCUHO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	UN	100,00	47,99	4.799,00	23,54	59,29	5.929,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-91-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	23,00	50,51	1.161,73	23,54	62,40	1.435,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-91-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.390	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²	UN	500,00	3,41	1.705,00	23,54	4,21	2.105,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-92-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.310	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	6,00	9016,1	54.096,60	<b>11,10</b>	10.016,89	60.101,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-92-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.320	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	30,00	14136,87	424.106,10	<b>11,10</b>	15.706,06	471.181,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-92-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.300	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	1,00	8165,29	8.165,29	<b>11,10</b>	9.071,64	9.071,64
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-93-AR CONDICIONADO	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	3,00	2250,19	6.750,57	<b>11,10</b>	2.499,96	7.499,88
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-93-AR CONDICIONADO	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	2,00	2045,39	4.090,78	<b>11,10</b>	2.272,43	4.544,86
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-93-AR CONDICIONADO	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	6,00	2854,67	17.128,02	<b>11,10</b>	3.171,54	19.029,24
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-93-AR CONDICIONADO	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	9,00	4891,34	44.022,06	<b>11,10</b>	5.434,28	48.908,52
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-93-AR CONDICIONADO	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	12,00	11414,22	136.970,64	<b>11,10</b>	12.681,20	152.174,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-94-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 61	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	2.500,00	51,33	128.325,00	23,54	63,41	158.525,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-95-PINTURA EM ESTRUTURAS METALICAS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	500,00	49,54	24.770,00	23,54	61,20	30.600,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-96-ESTRUTURA EM AÇO	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	250,00	25,9	6.475,00	23,54	32,00	8.000,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-97-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 43	43.20.130	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM	UN	50,00	42,09	2.104,50	23,54	52,00	2.600,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-98-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	2.000,00	48,06	96.120,00	23,54	59,37	118.740,00
COMPOSICAO	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-99-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.01	CABO DE CONTROLE 5X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLAÇÃO	M	2.000,00	14,22	28.440,00	23,54	17,57	35.140,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-100-TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	730,00	65,69	47.953,70	23,54	81,15	59.239,50

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTES	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-100-TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	100,18	20.036,00	23,54	123,76	24.752,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-100-TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	510,00	146,75	74.842,50	23,54	181,29	92.457,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-101-TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	20,74	4.148,00	23,54	25,62	5.124,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-102-TUBULACAO EM COBRE RIGIDO, PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	179,56	26.934,00	23,54	221,83	33.274,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-103-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	1.800,00	16,49	29.682,00	23,54	20,37	36.666,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-104-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	300,00	23,1	6.930,00	23,54	28,54	8.562,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-105-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.400,00	3,7	8.880,00	23,54	4,57	10.968,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-105-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.100,00	5,02	5.522,00	23,54	6,20	6.820,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-105-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.500,00	6,52	9.780,00	23,54	8,05	12.075,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-105-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00	11,57	2.314,00	23,54	14,29	2.858,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-106-VENTILACAO	61.14.080	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 1.190 M³/H, PRESSÃO 37 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	12,00	4287,82	51.453,84	11,10	4.763,77	57.165,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-106-VENTILACAO	61.14.070	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 1.710 M³/H, PRESSÃO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	26,00	5055,79	131.450,54	11,10	5.616,98	146.041,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-106-VENTILACAO	61.14.005	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 4.600 M³/H, PRESSÃO 30 MMCA - 220 / 380 V / 60HZ	UN	8,00	9040,76	72.326,08	11,10	10.044,28	80.354,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-106-VENTILACAO	61.14.050	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 8.800 M³/H, PRESSÃO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	2,00	10598,43	21.196,86	11,10	11.774,86	23.549,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-107-CLIMATIZACAO	61.10.400	DAMPFER CORTA FOGO (DCF) TIPO COMPORTA, COM ELEMENTO FUSÍVEL E CHAVE FIM DE CURSO.	M2	2,00	5973,19	11.946,38	23,54	7.379,28	14.758,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-107-CLIMATIZACAO	61.10.440	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR	UN	84,00	216,67	18.200,28	23,54	267,67	22.484,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-108-EXAUSTOR, VENTILADOR E CIRCULADOR DE AR	43.05.030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UN	2,00	391,37	782,74	11,10	434,81	869,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-109-CLIMATIZACAO	61.10.511	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO	M2	14,34	4167,19	59.757,50	23,54	5.148,15	73.824,47
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-109-CLIMATIZACAO	61.10.565	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M2	2,00	2071,94	4.143,88	23,54	2.559,67	5.119,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-109-CLIMATIZACAO	61.10.575	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0.07 M² A 0,13 M²	M2	0,38	1912,59	726,78	23,54	2.362,81	897,87
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-110-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 62	62.20.330	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA ATÉ 3,00 M²	M2	2,25	10615,42	23.884,70	11,10	11.793,73	26.535,89
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-111-QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	47,00	73,48	3.453,56	23,54	90,78	4.266,66
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-112-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.114	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 125 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	4,00	2298,24	9.192,96	23,54	2.839,25	11.357,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-113-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.060	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	1.000,00	10,75	10.750,00	23,54	13,28	13.280,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-114-QUADRO PARA TELEFONIA EMBUTIR, PROTECAO IP40 CHAPA Nº 16MSG	37.01.220	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 1200 X 1200 X 120 MM	UN	2,00	1451,13	2.902,26	23,54	1.792,73	3.585,46
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-115-ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	20,00	97,43	1.948,60	23,54	120,37	2.407,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-116-CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.310	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	83,95	4.197,50	23,54	103,71	5.185,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-116-CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	300,00	11,93	3.579,00	23,54	14,74	4.422,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-117-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.030	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00	20,7	828,00	23,54	25,57	1.022,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-118-LEITOS E ACESSORIOS	38.12.086	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 300 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	30,00	294,56	8.836,80	23,54	363,90	10.917,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-119-ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.130	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	350,00	189,26	66.241,00	23,54	233,81	81.833,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-119-ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	350,00	101,59	35.556,50	23,54	125,50	43.925,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-120-ELETROCALHA E ACESSORIOS..	38.23.130	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	150,00	36,56	5.484,00	23,54	45,17	6.775,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-120-ELETROCALHA E ACESSORIOS..	38.23.220	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	50,00	31,92	1.596,00	23,54	39,43	1.971,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-121-FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.080	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	80,00	31,5	2.520,00	23,54	38,92	3.113,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-121-FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.240	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	60,00	63,33	3.799,80	23,54	78,24	4.694,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-121-FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.120	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	50,00	11,71	585,50	23,54	14,47	723,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-122-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	13.000,00	8,86	115.180,00	23,54	10,95	142.350,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-123-CABO OPTICO	39.27.010	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µm - USO INTERNO/EXTERNO	M	30,00	7,11	213,30	23,54	8,78	263,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-123-CABO OPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µm - USO INTERNO/EXTERNO	M	100,00	11,31	1.131,00	23,54	13,97	1.397,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-123-CABO OPTICO	39.27.030	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µm - USO INTERNO/EXTERNO	M	50,00	13,43	671,50	23,54	16,59	829,50

Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-124-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.610	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM	UN	60,00	90,5	5.430,00	23,54	111,80	6.708,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-125-TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	420,00	74,84	31.432,80	23,54	92,46	38.833,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-126-CONDULETES	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1´	CJ	520,00	43,82	22.786,40	23,54	54,14	28.152,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-126-CONDULETES	40.06.100	CONDULETE METÁLICO DE 1´1/2´	CJ	20,00	61,31	1.226,20	23,54	75,74	1.514,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-127-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.061	MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 32 CÂMERAS IPS, COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO	UN	1,00	5510,21	5.510,21	11,10	6.121,84	6.121,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-127-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	8,00	1592,26	12.738,08	11,10	1.769,00	14.152,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-127-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	6,00	3348,84	20.093,04	11,10	3.720,56	22.323,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-127-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	1168,24	1.168,24	11,10	1.297,91	1.297,91
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-127-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	11,00	1615,35	17.768,85	11,10	1.794,65	19.741,15
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-128-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19´ 1 U	UN	91,00	32,65	2.971,15	23,54	40,34	3.670,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-128-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	38,00	2902,25	110.285,50	11,10	3.224,40	122.527,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-128-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19´ 2 U	UN	91,00	48,6	4.422,60	23,54	60,04	5.463,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-128-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.202	INSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA PARA CFTV	UN	75,00	195,5	14.662,50	23,54	241,52	18.114,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-128-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.212	INSTALAÇÃO DE CÂMERA MÓVEL PARA CFTV	UN	12,00	195,5	2.346,00	23,54	241,52	2.898,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-129-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.140	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	1,00	856	856,00	23,54	1.057,50	1.057,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-130-EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	69.08.010	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	10,00	894,05	8.940,50	11,10	993,29	9.932,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-131-SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	840,00	59,56	50.030,40	11,10	66,17	55.582,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-131-SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	56,00	871,03	48.777,68	11,10	967,71	54.191,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-131-SISTEMA DE REDE	69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	4,00	575,16	2.300,64	11,10	639,00	2.556,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-132-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.140	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	80,00	41,74	3.339,20	23,54	51,57	4.125,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-132-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.170	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	2,00	72,87	145,74	23,54	90,02	180,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-132-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	30,00	174,61	5.238,30	23,54	215,71	6.471,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-132-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	20,00	96,21	1.924,20	23,54	118,86	2.377,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-132-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19´ X 2 U	UN	346,00	17,85	6.176,10	23,54	22,05	7.629,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-133-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.258	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	169,00	1181,34	199.646,46	11,10	1.312,47	221.807,43
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-134-SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	69.06.100	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFÁSICO, COM POTÊNCIA ENTRE 5 A 7,5 KVA	UN	6,00	19932,05	119.592,30	11,10	22.144,51	132.867,06
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-134-SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	69.06.080	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00	15944,32	31.888,64	11,10	17.714,14	35.428,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-135-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.620	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	UN	25,00	208,34	5.208,50	23,54	257,38	6.434,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-136-SERVIÇOS AUXILIARES	135097	CAIXA METÁLICA A PROVA DE TEMPO 46X35X12CM	UN	25,00	390,98	9.774,50	23,54	483,02	12.075,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-137-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.600	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 X 100 MM	UN	9,00	35,73	321,57	23,54	44,14	397,26
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-138-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.005	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	50,00	23,52	1.176,00	23,54	29,06	1.453,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-139-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.324	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	45,00	1241,63	55.873,35	11,10	1.379,45	62.075,25
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-140-INSTALACAO DE LOGICA	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	2,00	76,12	152,24	23,54	94,04	188,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-141-SERVIÇOS AUXILIARES	134475	CAIXA TIPO R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	1,00	1295,93	1.295,93	23,54	1.600,99	1.600,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-142-DISJUNTORES	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	21,79	43,58	23,54	26,92	53,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-142-DISJUNTORES	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	52,98	211,92	23,54	65,45	261,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-143-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	233,5	467,00	23,54	288,47	576,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-144-SUPRESSOR DE SURTO	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	94,00	230,24	21.642,56	23,54	284,44	26.737,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-145-DISJUNTORES	37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00	79,54	79,54	23,54	98,26	98,26

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-145-DISJUNTORES	37.13.530	DISJUNTOR FIXO PVO TRIFÁSICO, 15 KV, 630 A X 350 MVA, COM RELÉ DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE E TRANSFORMADORES DE CORRENTE	CJ	1,00	32956,71	32.956,71	23,54	40.714,72	40.714,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-146-AMPERIMETRO	40.13.040	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00	429,81	429,81	23,54	530,99	530,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-147-VOLTIMETRO	40.14.030	VOLTIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00	142,21	142,21	23,54	175,69	175,69
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-148-DISJUNTORES.	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	701,85	701,85	23,54	867,07	867,07
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-149-SERVIÇOS AUXILIARES	135509	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, IMP MAIOR OU IGUAL 12.5KA (ONDA 10/350 MICROSSEGUNDOS) EFEITO DIRETO, IMAX MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICRO SEG.) EFEITO INDIRETO, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	25,00	138,61	3.465,25	23,54	171,24	4.281,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-150-BUS-WAY	37.16.071	SISTEMA DE BARRAMENTO BLINDADO DE 100 A 2000 A, TRIFÁSICO, BARRA DE COBRE	Axm	120,00	554,88	66.585,60	23,54	685,50	82.260,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-151-TRANSFORMADOR DE CORRENTE	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	3,00	670,2	2.010,60	11,10	744,59	2.233,77
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-152-ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES	36.01.260	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	137426,83	137.426,83	11,10	152.681,21	152.681,21
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-153-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	67707,72	67.707,72	11,10	75.223,28	75.223,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-154-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.282	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	0,50	702,74	351,37	23,54	868,16	434,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-154-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.330	LUVA DE COURO PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE	PAR	1,00	38,24	38,24	11,10	42,48	42,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-154-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.350	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00	74,06	74,06	23,54	91,49	91,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-154-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.380	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	1,00	319,09	319,09	23,54	394,20	394,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-155-FUSÍVEIS	37.12.020	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	12,00	37,62	451,44	23,54	46,48	557,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-156-BASES	37.11.080	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 250 A, COM FUSÍVEL	UN	4,00	218,36	873,44	23,54	269,76	1.079,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-157-CAPACITOR DE POTENCIA	37.21.010	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	3,00	995,36	2.986,08	11,10	1.105,84	3.317,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-158-CAIXAS DE ENTRADA / MEDICAO	36.03.020	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	422,33	422,33	23,54	521,75	521,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-159-MUFLAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	3,00	510,32	1.530,96	23,54	630,45	1.891,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-160-PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	36.07.030	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	212,79	638,37	23,54	262,88	788,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-161-POSTEAMENTO	68.01.850	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 1000 KG, H = 12,00 M	UN	1,00	6369,8	6.369,80	23,54	7.869,25	7.869,25
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-162-PARA RAIOS	09.13.011	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	1,00	1314,73	1.314,73	11,10	1.460,67	1.460,67
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-163-BOMBAS SUBMERSÍVEIS	43.11.320	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ESGOTO, Q= 4,8 A 25,8 M³/H, HMAM= 19 A 5 MCA, POTÊNCIA 1 CV, DIÂMETRO DE SÓLIDOS ATÉ 20MM	UN	1,00	6467,38	6.467,38	11,10	7.185,26	7.185,26
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-CALHAS E RUFOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	458,57	107,09	49.108,26	23,54	132,30	60.668,81
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-CALHAS E RUFOS	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	499,29	235,25	117.457,97	23,54	290,63	145.108,65
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	261,63	31,05	8.123,61	23,54	38,36	10.036,13
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	123,94	77,69	9.628,90	23,54	95,98	11.895,76
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,52	52,62	2.658,36	23,54	65,01	3.284,31
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,35	111,8	9.542,13	23,54	138,12	11.788,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,82	131,75	16.972,04	23,54	162,76	20.966,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,98	213,32	10.875,05	23,54	263,54	13.435,27
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,62	48,34	3.413,77	23,54	59,72	4.217,43
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,62	40,12	4.036,87	23,54	49,56	4.986,73
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	251,30	36,31	9.124,70	23,54	44,86	11.273,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	283,98	45,51	12.923,93	23,54	56,22	15.965,36
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	149,56	71,28	10.660,64	23,54	88,06	13.170,25
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	374,20	77,84	29.127,73	23,54	96,16	35.983,07
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 50MM (2")	UN	10,00	14,54	145,40	23,54	17,96	179,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	5,00	26,2	131,00	23,54	32,37	161,85



CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	30,00	29,93	897,90	23,54	36,98	1.109,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	73,01	125,68	9.175,90	23,54	155,27	11.336,26
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.030	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,30	147,77	15.116,87	23,54	182,56	18.675,89
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-SERVIÇOS AUXILIARES	155652	VALVULA DE ESFERA DN 1 1/2" - GAS	UN	17,00	172,21	2.927,57	23,54	212,75	3.616,75
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-SERVIÇOS AUXILIARES	003417	CAIXA DE INSPECAO 60X60CM SIFONADA - ESG	UN	3,00	492,62	1.477,86	23,54	608,58	1.825,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	15,00	613,15	9.197,25	23,54	757,49	11.362,35
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	46,00	110,91	5.101,86	23,54	137,02	6.302,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	8,00	120,83	966,64	23,54	149,27	1.194,16
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-SERVIÇOS AUXILIARES	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	2,00	55,35	110,70	23,54	68,38	136,76
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	1529,3	3.058,60	23,54	1.889,30	3.778,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.009	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	44,00	71,48	3.145,12	23,54	88,31	3.885,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	49,00	144,36	7.073,64	23,54	178,34	8.738,66
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-ACESSORIOS E METAIS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	37,00	50,01	1.850,37	23,54	61,78	2.285,86
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-GRELHAS E TAMPAS	49.06.010	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	108,00	15,57	1.681,56	23,54	19,24	2.077,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-ENTRADA DE AGUA	45.01.066	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 2"	UN	1,00	3638,1	3.638,10	23,54	4.494,51	4.494,51
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-ENTRADA DE GAS	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	6575,1	6.575,10	23,54	8.122,88	8.122,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-HIDRÔMETRO	45.03.010	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 50 MM (2")	UN	1,00	2541,14	2.541,14	23,54	3.139,32	3.139,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-HIDRÔMETRO	45.03.200	FILTRO TIPO CESTO PARA HIDRÔMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	2490,94	2.490,94	11,10	2.767,43	2.767,43
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-REGISTROS/VALVULAS	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	39,14	39,14	23,54	48,35	48,35
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.110	ENGATE FLEXIVEL DE PVC DN= 1/2"	UN	22,00	12,33	271,26	23,54	15,23	335,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	8,00	2836,02	22.688,16	11,10	3.150,82	25.206,56
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-APARELHOS E METAIS	08.17.050	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	7,00	1377,97	9.645,79	11,10	1.530,92	10.716,44
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-REVESTIMENTO	30.04.300	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	4,18	143,54	600,00	23,54	177,33	741,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	M	6,00	2980,08	17.880,48	23,54	3.681,59	22.089,54
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2612,25	7.836,75	23,54	3.227,17	9.681,51
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.106	CC-07 CUBA INOX (60X50X30CM) TORNEIRA DE PAREDE COM MISTURADOR INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	3352,78	3.352,78	23,54	4.142,02	4.142,02
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	16,00	424,1	6.785,60	23,54	523,93	8.382,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	16,00	97,34	1.557,44	23,54	120,25	1.924,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2"	UN	4,00	305,96	1.223,84	23,54	377,98	1.511,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	2,00	510,52	1.021,04	23,54	630,70	1.261,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.300	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	UN	2,00	516,43	1.032,86	23,54	638,00	1.276,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-27-TORNEIRA DE BOIA	48.05.050	TORNEIRA DE BOIA, DN= 2"	UN	4,00	324,23	1.296,92	23,54	400,55	1.602,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPECAO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4,00	1153,19	4.612,76	23,54	1.424,65	5.698,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29-TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.250	TUBO DE COBRE CLASSE E, DN= 66MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	217,11	395,8	85.932,14	23,54	488,97	106.160,28
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30-HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.320	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	10,00	2098,14	20.981,40	23,54	2.592,04	25.920,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31-EXTINTORES	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	9,00	199,11	1.791,99	11,10	221,21	1.990,89
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31-EXTINTORES	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	8,00	260,84	2.086,72	11,10	289,79	2.318,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31-EXTINTORES	50.10.210	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM FIBRA DE VIDRO	UN	17,00	197,74	3.361,58	23,54	244,29	4.152,93
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	833,41	833,41	23,54	1.029,59	1.029,59
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-LOUÇAS	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	11,00	3484,62	38.330,82	23,54	4.304,90	47.353,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34-ESPELHOS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	11,00	717,29	7.890,19	23,54	886,14	9.747,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35-BARRA DE APOIO	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	33,00	198,09	6.536,97	23,54	244,72	8.075,76
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-36-ACESSORIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	42,00	81,48	3.422,16	23,54	100,66	4.227,72
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-36-ACESSORIOS E METAIS	44.03.040	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	65,00	68,22	4.434,30	23,54	84,28	5.478,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-37-LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00	301,67	13.575,15	23,54	372,68	16.770,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-ACESSORIOS E METAIS	44.03.080	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	47,00	70,27	3.302,69	23,54	86,81	4.080,07
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-39-VALVULA DE DESCARGA OU PARA AÇIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	47,00	335,57	15.771,79	23,54	414,56	19.484,32



CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	54,20	2510,38	136.062,60	23,54	3.101,32	168.091,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	143,36	1036,66	148.615,58	23,54	1.280,69	183.599,72
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-42-APARELHOS E LOUCAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	19,00	466,43	8.862,17	23,54	576,23	10.948,37
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-43-CHUVEIROS	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 V / 220 V EM PVC	UN	11,00	120,57	1.326,27	11,10	133,95	1.473,45
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-LOUCAS	08.16.053	BR-07 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1,00	2618,88	2.618,88	23,54	3.235,36	3.235,36
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-LOUCAS	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	7,00	3020,63	21.144,41	23,54	3.731,69	26.121,83
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-LOUCAS	08.16.055	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	7,00	1784,34	12.490,38	23,54	2.204,37	15.430,59
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-LOUCAS	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1,00	2555,97	2.555,97	11,10	2.839,68	2.839,68
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-45-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.020	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	629,00	53,98	33.953,42	23,54	66,69	41.948,01
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-46-GRELHAS E TAMPAS	49.06.560	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	34,00	1390,23	47.267,82	23,54	1.717,49	58.394,66
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-47-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	12473,31	12.473,31	23,54	15.409,53	15.409,53
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-48-CANALETAS E AFINS	49.11.130	CANALETA COM GRELHA EM ALUMÍNIO, LARGURA DE 80 MM	M	280,52	423,73	118.864,74	23,54	523,48	146.846,61
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-49-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.040	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,48	91,42	7.631,74	23,54	112,94	9.428,23
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-49-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.050	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,09	156,43	8.774,16	23,54	193,25	10.839,39
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-49-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.060	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,25	240,36	5.107,65	23,54	296,94	6.309,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-49-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.070	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,35	376,8	5.407,08	23,54	465,50	6.679,93
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-49-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.090	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	61,86	675,81	41.805,61	23,54	834,90	51.646,91
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-50-GRELHAS E TAMPAS	49.06.080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	4,00	34,95	139,80	23,54	43,18	172,72
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-51-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	3,00	596,03	1.788,09	23,54	736,34	2.209,02
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-51-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	20,00	371,8	7.436,00	23,54	459,32	9.186,40
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-OUTROS	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	22192,42	532.618,08	23,54	27.416,52	657.996,48
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-OUTROS	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	6727,55	161.461,20	23,54	8.311,22	199.469,28
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-OUTROS	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	10676,67	256.240,08	23,54	13.189,96	316.559,04
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-OUTROS	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	5411,24	129.869,76	23,54	6.685,05	160.441,20
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-OUTROS	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	10296,07	247.105,68	23,54	12.719,76	305.274,24
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-PROJETO EXECUTIVO	01.17.041	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	12,00	4229,84	50.758,08	23,54	5.225,54	62.706,48
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	20,00	1093,89	21.877,80	23,54	1.351,39	27.027,80
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-PROJETO EXECUTIVO	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	20,00	985,1	19.702,00	23,54	1.216,99	24.339,80
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	12,00	3139,53	37.674,36	23,54	3.878,58	46.542,96
COMPOSICAO	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-3-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO EM FORMATO A0	UN	6,00	1414,02	8.484,12	23,54	1.746,88	10.481,28
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-PROJETO EXECUTIVO	01.17.151	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A1	UN	12,00	2105,56	25.266,72	23,54	2.601,21	31.214,52
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-5-ESTUDO E PROGRAMA AMBIENTAIS	01.27.031	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE OBRA	UN	1,00	10679,62	10.679,62	23,54	13.193,60	13.193,60
COMPOSICAO	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-6-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	1118,9	1.118,90	23,54	1.382,29	1.382,29
COMPOSICAO	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-6-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	1342,68	1.342,68	23,54	1.658,75	1.658,75

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/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)
COMPOSICAO	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-6-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	1.118,9	1.118,90	23,54	1.382,29	1.382,29
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-7-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	1,00	1.568,19	1.568,19	23,54	1.937,34	1.937,34
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-8-VEGETACAO RASTEIRA	34.02.090	FORRAÇÃO COM HERA INGLESA, MÍNIMO 18 MUDAS / M² - H= 0,15 M	M2	1.188,94	54,33	64.595,11	11,10	60,36	71.764,42
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-9-SERVIÇOS AUXILIARES	300920	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA UNHA DE GATO	UN	32,00	20,32	650,24	23,54	25,10	803,20
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-10-GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.307	ARBUSTO GUAIMBÊ-DA-FOLHA-ONDULADA H=0,50 A 0,70M	UN	26,00	70,11	1.822,86	11,10	77,89	2.025,14
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-10-GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.217	ÁRVORE ORNAMENTAL EMBAÚBA H=2,00M	UN	44,00	273,76	12.045,44	11,10	304,15	13.382,60
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-10-GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	1.062,00	21,84	23.194,08	11,10	24,26	25.764,12
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-11-PREPARACAO DE SOLO	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	212,40	222,85	47.333,34	23,54	275,31	58.475,84
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-12-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	127,35	36.676,80	23,54	157,33	45.311,04
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-12-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	864,00	59,85	51.710,40	23,54	73,94	63.884,16
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-13-ELEVADOR	61.01.680	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS. USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA TRÊS PARADAS. PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	125615	125.615,00	11,10	139.558,27	139.558,27
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-14-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.010	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	50,00	12,86	643,00	11,10	14,29	714,50
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	6,00	300,08	1.800,48	11,10	333,39	2.000,34
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.081	SI-12 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO	UN	2,00	12121,65	24.243,30	11,10	13.467,15	26.934,30
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-16-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.030	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	50,00	24,79	1.239,50	11,10	27,54	1.377,00
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-17-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	11,00	94,82	1.043,02	11,10	105,35	1.158,85
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-17-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	2,00	394,5	789,00	23,54	487,37	974,74
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-18-LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.176,56	13,19	68.278,83	23,54	16,29	84.326,16
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-19-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	800,53	91,93	73.592,72	23,54	113,57	90.916,19
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-20-SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - SERVIÇOS PRELIMINARES	16.30.017	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	576,00	28,06	16.162,56	23,54	34,67	19.969,92
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-21-ANDAIME E BALANÇIM	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	1.800,00	14,68	26.424,00	23,54	18,14	32.652,00

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO  
R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	1.227.714,20	33,52397
02	INFRAESTRUTURA	2.434.484,28	66,47603
		<b>TOTAL R\$</b>	<b>100,00</b>

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO ABRIL/2023; CDHU 189 E TABELA SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO/2023

**OBJETO:** Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

**LOCAL:** U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33209 | ORÇAMENTO N. 12.03-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

OBJETO: Construção para implantação da Etec de Itaim Paulista.

LOCAL: U.N. - Etec Itaim Paulista - SÃO PAULO/SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1-LIMPEZA DO TERRENO	01.01.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL. RAIZES 15CM-DIAM-30CM	UN	30,00	728,24	21.847,20	23,54	899,67	26.990,10
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.850,00	17,2	49.020,00	23,54	21,25	60.562,50
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	4.574,49	15,24	69.715,23	23,54	18,83	86.137,65
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.021	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM	M3	4.574,49	12,74	58.279,00	23,54	15,74	72.002,47
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	4.574,49	14,07	64.363,07	23,54	17,38	79.504,64
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	4.574,49	18,81	86.046,16	23,54	23,24	106.311,15
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M3	4.574,49	28,19	128.954,87	23,54	34,83	159.329,49
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	4.574,49	37,55	171.772,10	23,54	46,39	212.210,59
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	18.297,97	1,81	33.119,33	23,54	2,24	40.987,45
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4-ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	2.964,00	21,62	64.081,68	23,54	26,71	79.168,44
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5-TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	4.574,49	28,52	130.464,45	23,54	35,23	161.159,28
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6-ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.12.030	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	2.964,00	13,52	40.073,28	23,54	16,70	49.498,80
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	136,51	90,91	12.410,12	23,54	112,31	15.331,44
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8-LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	3.182,88	17,01	54.140,79	23,54	21,01	66.872,31
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9-MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	KM	3.376,20	2,79	9.419,60	23,54	3,45	11.647,89
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.1-ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	28447,63	28447,63	23,54	35.144,20	35.144,20
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.2-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.073	ESTACA TIPO HÉLICE DN 40CM	M	3.928,00	122,66	481.808,48	23,54	151,53	595.209,84
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.3-CONCRETO	02.05.029	CONCRETO DOSADO, BOMBADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	851,89	575,3	490.092,32	23,54	710,73	605.463,78
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.4-ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	33.841,29	13,1	443.320,90	23,54	16,18	547.552,07
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5-CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.04.060	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M3	164,66	446,88	73.583,26	23,54	552,08	90.905,49
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	716,11	17,2	12.317,09	23,54	21,25	15.217,34
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.7-ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	368,55	7,53	2.775,18	23,54	9,30	3.427,52
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.7-ESCAVAÇÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	368,55	37,55	13.839,05	23,54	46,39	17.097,03
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.8-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADA PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	1.499,62	190,69	285.962,54	23,54	235,58	353.280,48
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.9-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	1.251,16	13,97	17.478,71	23,54	17,26	21.595,02
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.10-IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.003	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - SUB SOLOS	M2	4,47	11,24	50,24	23,54	13,89	62,09
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.11-ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	515,94	56,52	29.160,93	23,54	69,82	36.022,93
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.11-ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	17,39	75,36	1.310,51	23,54	93,10	1.619,01
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.070	ESTACA TIPO HÉLICE DN 25CM	M	80,00	60,58	4.846,40	23,54	74,84	5.987,20
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.13-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACISA	M2	516,92	85,21	44.046,75	23,54	105,27	54.416,17
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.14-IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	52,00	79,89	4.154,28	23,54	98,70	5.132,40
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.15-ESCAVAÇÃO	02.01.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	211,31	84,78	17.914,86	23,54	104,74	22.132,61
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.16-ARMADURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	648,80	13,43	8.713,38	23,54	16,59	10.763,59
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.050	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	3,34	3107,66	10.379,58	23,54	3.839,20	12.822,93
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.18-ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	22,44	22,82	512,08	23,54	28,19	632,58