

SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
R E S U M O

NUMERO ETAPA DESCRIÇÃO DAS ETAPAS		VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	148.477,30	8,37967
02	INFRAESTRUTURA	114.548,21	6,46480
03	SUPERESTRUTURA	228.275,16	12,88326
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	17.085,75	0,96428
05	COBERTURA	94.006,06	5,30546
06	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	188.582,11	10,64309
07	FORRO	16.866,69	0,95191
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	243.587,95	13,74747
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.259,36	2,49788
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	168.251,87	9,49570
11	VIDROS	24.853,44	1,40266
12	IMPERMEABILIZAÇÕES/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	1.621,87	0,09153
13	PINTURA	56.945,63	3,21386
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.176,68	5,76659
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	206.285,12	11,64220
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	116.051,06	6,54962
TOTAL R\$		1.771.874,26	100,00

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO JULHO/2025; CDHU 199 E TABELA SEM DESONERAÇÃO AGOSTO/2025; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - AGOSTO/2025

OBJETO: Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / SP

Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura
SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2025/08	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - SERVIÇOS DIVERSOS - LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 6 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 4 MÊS(ES).	H	352,00	130,52	45.943,04	21,58	158,69	55.858,88
SINAPI	2025/08	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - SERVIÇOS DIVERSOS - LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	8.748,49	34.993,96	21,58	10.636,41	42.545,64
SINAPI	2025/08	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - SERVIÇOS DIVERSOS - LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE TÊC. SEGURANÇA: 1 TÊC. SEG. DO TRABALHO 4 HORAS(S)/DIA/22 DIAS/MÊS, DURANTE 4 MÊS(ES).	H	64,00	78,02	4.993,28	21,58	94,86	6.071,04
FDE	2025/07	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	80,00	107,37	8.589,60	21,58	130,54	10.443,20
FDE	2025/07	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	66,15	28,41	1.879,32	21,58	34,54	2.284,82
FDE	2025/07	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.003	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	311,46	52,59	16.379,68	21,58	63,94	19.914,75
FDE	2025/07	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	KM	1.716,00	2,16	3.706,56	21,58	2,63	4.513,08
CDHU	2025/08	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.12.010	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM ÁREAS FECHADAS	M3	311,46	18,08	5.631,20	21,58	21,98	6.845,89
COMPOSICAO	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 02.01	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIÂMETRO 25 CM COM CONCRETO DE FCK 30 MPA	M	281,00	52,82	14.842,42	21,58	64,22	18.045,82
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	2.437,67	2.437,67	21,58	2.963,72	2.963,72
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.721,90	12,66	21.799,25	21,58	15,39	26.500,04
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - CONCRETO	02.05.029	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	13,00	636,91	8.279,83	21,58	774,36	10.066,68
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	111,00	95,15	10.561,65	21,58	115,68	12.840,48
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLÉS REGULARIZACAO	M2	727,80	8,93	6.499,25	21,58	10,86	7.903,91
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	31,70	43,54	1.380,22	21,58	52,94	1.678,20
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	90,00	89,33	8.039,70	21,58	108,61	9.774,90
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	84,00	66,99	5.627,16	21,58	81,45	6.841,80
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.7 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	132,90	87,67	11.651,34	21,58	106,59	14.165,81
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.8 - MUROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO	16.14.034	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	2,35	555,37	1.305,12	21,58	675,22	1.586,77
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.8 - MUROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	10,75	139,44	1.498,98	21,58	169,53	1.822,45
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - MUROS DE ARRIMO - OUTROS SERVIÇOS	16.15.031	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - MUROS DE ARRIMO	M2	23,70	12,41	294,12	21,58	15,09	357,63
COMPOSICAO	2025/07	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 04.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM - 3 MPA PARA EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO (NÃO INCLUSOS CONCRETO GROUT E AÇO CA-50)	M	56,00	47,17	2.641,52	21,58	57,35	3.211,60
FDE	2025/07	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - ALVENARIA	04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	4,50	582,34	2.620,53	21,58	708,01	3.186,05
FDE	2025/07	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	28,00	12,66	354,48	21,58	15,39	430,92
FDE	2025/07	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - ESTRUTURA METÁLICA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	6.909,41	26,36	182.132,05	21,58	32,05	221.446,59
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	13,87	103,36	1.433,60	21,58	125,67	1.743,04
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.002	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	3,10	141,20	437,72	21,58	171,67	532,18
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - PLACAS DIVISÓRIAS	04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,54	249,99	1.384,94	21,58	303,94	1.683,83
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	38,50	97,90	3.769,15	21,58	119,03	4.582,66
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	23,15	119,38	2.763,65	21,58	145,14	3.359,99
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - ALVENARIA	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	67,00	45,59	3.054,53	21,58	55,43	3.713,81
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - ALVENARIA	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	24,00	50,39	1.209,36	21,58	61,26	1.470,24
FDE	2025/07	05-COBERTURA	05.1 - RETIRADAS	07.60.061	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	184,62	6,41	1.183,41	21,58	7,79	1.438,19
FDE	2025/07	05-COBERTURA	05.1 - RETIRADAS	07.60.010	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	125,24	5,12	641,23	21,58	6,22	778,99
FDE	2025/07	05-COBERTURA	05.2 - PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.101	RUFO LISO DE AÇO GALVALUME ACABAMENTO NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	31,00	63,55	1.970,05	21,58	77,26	2.395,06
CDHU	2025/08	05-COBERTURA	05.3 - TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	16.13.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50MM, COM LÃ DE ROCHA	M2	266,30	218,83	58.274,43	21,58	266,05	70.849,12
CDHU	2025/08	05-COBERTURA	05.3 - TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50MM, COM POLISOCIANURATO (PIR)	M2	66,30	201,50	13.359,45	21,58	244,98	16.242,17
FDE	2025/07	05-COBERTURA	05.4 - PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.041	CUMEIEIRA AÇO GALVALUME ACABAMENTO NATURAL PERFIL OND/TRAP E=065 H=ATE 400MM	M	17,25	109,79	1.893,88	21,58	133,48	2.302,53
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.1 - RETIRADAS	12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	0,72	40,20	28,94	21,58	48,88	35,19
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.2 - REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.004	CHAPIISCO	M2	6,30	7,71	48,57	21,58	9,37	59,03
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.2 - REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.005	EMBOCO	M2	6,30	40,06	252,38	21,58	48,70	306,81
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.2 - REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.007	REBOCO	M2	6,30	29,72	187,24	21,58	36,13	227,62

Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura
SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / 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	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.3 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	1.043,50	7,71	8.045,39	21,58	9,37	9.777,60
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.3 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	230,30	40,06	9.225,82	21,58	48,70	11.215,61
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.4 - CONSERVAÇÃO	12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	15,00	15,37	230,55	21,58	18,69	280,35
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	813,20	48,94	39.798,01	21,58	59,50	48.385,40
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	230,30	29,72	6.844,52	21,58	36,13	8.320,74
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.014	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	112,33	151,05	16.967,45	21,58	183,65	20.629,40
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.029	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	700,85	104,85	73.484,12	21,58	127,48	89.344,36
FDE	2025/07	07-FORRO	07.1 - FORRO	10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	123,10	39,20	4.825,52	21,58	47,66	5.866,95
FDE	2025/07	07-FORRO	07.1 - FORRO	10.01.083	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/RSUSTENTACAO DE FORRO PVC	M2	123,10	52,63	6.478,75	21,58	63,99	7.877,17
CDHU	2025/08	07-FORRO	07.2 - FORRO DE GESSO	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M2	25,80	99,55	2.568,39	21,58	121,03	3.122,57
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - DEMOLICOES	13.50.001	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	33,70	290,33	9.784,12	21,58	352,98	11.895,43
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	66,55	169,74	11.296,20	21,58	206,37	13.733,92
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - PISOS	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	53,00	54,61	2.894,33	21,58	66,39	3.518,67
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - PISOS	16.02.062	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	8,00	148,64	1.189,12	21,58	180,72	1.445,76
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - PISOS	16.02.040	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	282,70	178,91	50.577,86	21,58	217,52	61.492,90
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - GRANITO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	19,05	176,34	3.359,28	21,58	214,39	4.084,13
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NÍVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	2,50	157,66	394,15	21,58	191,68	479,20
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - 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	15,45	209,70	3.239,87	21,58	254,95	3.938,98
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	260,74	11,87	3.094,98	21,58	14,43	3.762,48
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.006	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	260,74	75,73	19.745,84	21,58	92,07	24.006,33
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9 - CONSERVAÇÃO	13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	260,74	13,58	3.540,85	21,58	16,51	4.304,82
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPER. ESP=2,50CM	M2	260,74	36,16	9.428,36	21,58	43,96	11.462,13
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.034	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	147,50	211,07	31.132,83	21,58	256,62	37.851,45
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.020	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	234,10	67,73	15.855,59	21,58	82,35	19.278,14
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.052	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	170,90	10,41	1.779,07	21,58	12,66	2.163,59
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORCAO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	156,32	89,15	13.935,93	21,58	108,39	16.943,52
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.020	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	65,50	172,44	11.294,82	21,58	209,65	13.732,08
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.200	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTÍACIDA DE 9 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE À BASE DE RESINA FURÂNICA, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M2	65,50	54,07	3.541,59	21,58	65,74	4.305,97
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - 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	75,85	44,81	3.398,84	21,58	54,48	4.132,31
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.300	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTÍACIDA DE 9 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE À BASE DE RESINA FURÂNICA, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M	75,85	5,40	409,59	21,58	6,57	498,33
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - REVESTIMENTO	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	2,95	137,63	406,01	21,58	167,33	493,62
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - REVESTIMENTO	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	2,95	17,90	52,81	21,58	21,76	64,19
FDE	2025/07	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	1,00	1.507,67	1.507,67	21,58	1.833,03	1.833,03
FDE	2025/07	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00	1.199,59	5.997,95	21,58	1.458,46	7.292,30
FDE	2025/07	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	2,00	1.164,86	2.329,72	21,58	1.416,24	2.832,48
CDHU	2025/08	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PRATELEIRAS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	25,00	616,92	15.423,00	21,58	750,05	18.751,25
FDE	2025/07	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.086	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	2,00	5.572,59	11.145,18	21,58	6.775,15	13.550,30
CDHU	2025/08	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	16,24	1.312,31	21.311,91	21,58	1.595,51	25.911,08
FDE	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVÍVEL	M2	6,70	1.006,80	6.745,56	21,58	1.224,07	8.201,27
FDE	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CONSERVAÇÃO	06.80.088	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	14,45	1.540,23	22.256,32	21,58	1.872,61	27.059,21

OBJETO: Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / 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	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CONSERVAÇÃO	06.80.082	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	49,30	1.043,52	51.445,54	21,58	1.268,71	62.547,40
FDE	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CONSERVAÇÃO	06.80.084	CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	14,40	396,08	5.703,55	21,58	481,55	6.934,32
FDE	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CONSERVAÇÃO	06.80.094	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,55	59,33	566,60	21,58	72,13	688,84
CDHU	2025/08	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 62	62.20.340	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	M2	3,75	8.859,23	33.222,11	11,10	9.842,60	36.909,75
FDE	2025/07	11-VIDROS	11.1 - VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	16,24	150,93	2.451,10	21,58	183,50	2.980,04
FDE	2025/07	11-VIDROS	11.1 - VIDROS	14.01.062	VIDRO LISO INCOLOR LAMINADO 6MM (3+3MM) COM FILME PVB INCLUSIVE GUARNICAO NEOPRENE USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	78,15	230,21	17.990,91	21,58	279,89	21.873,40
FDE	2025/07	12-IMPERMEABILIZAÇÕES/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.010		M2	79,00	16,89	1.334,31	21,58	20,53	1.621,87
FDE	2025/07	13-PINTURA	13.1 - ESQUADRIAS	15.03.027	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	6,70	20,40	136,68	21,58	24,80	166,16
FDE	2025/07	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	364,80	38,05	13.880,64	21,58	46,26	16.875,65
FDE	2025/07	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.018	ESMALTE A BASE DE ÁGUA	M2	48,50	40,46	1.962,31	21,58	49,19	2.385,72
CDHU	2025/08	13-PINTURA	13.3 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	6.909,41	4,47	30.885,06	21,58	5,43	37.518,10
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1.0 KV SECAO 50 MM2 (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	300,00	90,20	27.060,00	21,58	109,67	32.901,00
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	60,00	61,71	3.702,60	21,58	75,03	4.501,80
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00	240,11	960,44	21,58	291,93	1.167,72
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	122,32	122,32	21,58	148,72	148,72
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	495,17	495,17	21,58	602,03	602,03
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	1,00	24,55	24,55	21,58	29,85	29,85
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	24,00	51,97	1.247,28	21,58	63,19	1.516,56
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	6,20	34,83	215,95	21,58	42,35	262,57
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	1,00	657,85	657,85	21,58	799,81	799,81
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	2,00	25,31	50,62	21,58	30,77	61,54
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.023	CABO DE 1.5MM2 750V (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	491,50	3,68	1.808,72	21,58	4,47	2.197,01
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.024	CABO DE 2.5MM2 750V (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	91,00	5,10	464,10	21,58	6,20	564,20
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.025	CABO DE 4MM2 750V (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	255,00	6,72	1.713,60	21,58	8,17	2.083,35
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.026	CABO DE 6MM2 750V (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	192,00	8,76	1.681,92	21,58	10,65	2.044,80
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - POÇO TUBULAR PROFUNDO: PERFURAÇÃO E EQUIPAMENTOS	16.85.085	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X1,5 MM2 0,6/1KV (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	17,00	7,10	120,70	21,58	8,63	146,71
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	13,00	146,10	1.899,30	21,58	177,63	2.309,19
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.030	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	221,95	221,95	21,58	269,85	269,85
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.032	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	230,42	230,42	21,58	280,14	280,14
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	19,00	164,01	3.116,19	21,58	199,40	3.788,60
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.049	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	5,00	179,34	896,70	21,58	218,04	1.090,20
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	11,00	267,16	2.938,76	21,58	324,81	3.572,91
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.046	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	8,00	252,05	2.016,40	21,58	306,44	2.451,52
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	16,00	250,48	4.007,68	21,58	304,53	4.872,48
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	16,00	64,41	1.030,56	11,10	71,56	1.144,96
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - PARA RAIOS	09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	26,00	51,13	1.329,38	21,58	62,16	1.616,16
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - PARA RAIOS	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	374,50	1.123,50	21,58	455,32	1.365,96
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - PARA RAIOS	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	3,00	61,67	185,01	21,58	74,98	224,94
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - PARA RAIOS	09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	5,00	54,85	274,25	21,58	66,69	333,45
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - PARA RAIOS	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTECAO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	3,00	124,24	372,72	21,58	151,05	453,15
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	173,00	52,51	9.084,23	21,58	63,84	11.044,32
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	41,00	41,43	1.698,63	21,58	50,37	2.065,17
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	12,00	152,36	1.828,32	21,58	185,24	2.222,88
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00	280,69	1.684,14	21,58	341,26	2.047,56
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	15,00	97,09	1.456,35	21,58	118,04	1.770,60

Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura
SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / 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	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	15,00	50,35	755,25	21,58	61,22	918,30
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS..	38.23.020	SUPOORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UN	15,00	24,81	372,15	21,58	30,16	452,40
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	90,00	43,22	3.889,80	21,58	52,55	4.729,50
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	16,00	28,39	454,24	11,10	31,54	504,64
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	68,15	43,69	2.977,47	21,58	53,12	3.620,13
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - DEMOLIÇÕES	08.50.020	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METÁLICAS	M	26,15	5,13	134,15	21,58	6,24	163,18
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - DEMOLIÇÕES	08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	12,10	8,93	108,05	21,58	10,86	131,41
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,27	26,50	1.199,66	21,58	32,22	1.458,60
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	42,58	35,25	1.500,95	21,58	42,86	1.824,98
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	5,74	47,70	273,80	21,58	57,99	332,86
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	10,82	50,78	549,44	21,58	61,74	668,03
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	11,00	126,89	1.395,79	21,58	154,27	1.696,97
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	4,00	154,07	616,28	21,58	187,32	749,28
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	3,00	197,93	593,79	21,58	240,64	721,92
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	2,00	84,33	168,66	21,58	102,53	205,06
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	656,28	1.312,56	21,58	797,91	1.595,82
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - APARELHOS E METAIS	08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTÁVEL	UN	1,00	630,32	630,32	11,10	700,29	700,29
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - TORNEIRA DE BOIA	48.05.030	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/4"	UN	1,00	266,85	266,85	21,58	324,44	324,44
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	3.216,45	3.216,45	11,10	3.573,48	3.573,48
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - APARELHOS E METAIS	08.17.050	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	1,00	1.434,50	1.434,50	11,10	1.593,73	1.593,73
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - LOUÇAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	1.825,07	3.650,14	21,58	2.218,92	4.437,84
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - LOUÇAS	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	3.117,26	3.117,26	21,58	3.789,96	3.789,96
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - LOUÇAS	08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	2,00	636,01	1.272,02	21,58	773,26	1.546,52
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - APARELHOS E METAIS	08.17.041	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	2,00	564,64	1.129,28	11,10	627,32	1.254,64
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	5,00	1.045,73	5.228,65	21,58	1.271,40	6.357,00
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - LOUÇAS	08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	2,00	1.472,67	2.945,34	21,58	1.790,47	3.580,94
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	5,00	65,29	326,45	21,58	79,38	396,90
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	5,00	84,04	420,20	21,58	102,18	510,90
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - APARELHOS E METAIS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	5,00	77,29	386,45	21,58	93,97	469,85
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UN	5,00	178,95	894,75	21,58	217,57	1.087,85
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.045	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00	95,38	763,04	21,58	115,96	927,68
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	7,00	68,11	476,77	21,58	82,81	579,67
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	3,00	76,22	228,66	21,58	92,67	278,01
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	7,00	68,05	476,35	21,58	82,74	579,18
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.330	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	UN	2,00	982,35	1.964,70	21,58	1.194,34	2.388,68
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	3,00	1.512,60	4.537,80	21,58	1.839,02	5.517,06
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.060	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	6,75	1.480,45	9.993,04	21,58	1.799,93	12.149,53
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	60,00	152,66	9.159,60	21,58	185,60	11.136,00
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	8,00	88,17	705,36	21,58	107,20	857,60
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	238,60	135,99	32.447,21	21,58	165,34	39.450,12
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	9,00	135,99	1.223,91	21,58	165,34	1.488,06
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	0,40	52,04	20,82	21,58	63,27	25,31
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	42,69	56,09	2.394,48	21,58	68,19	2.911,03
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	6,79	70,14	476,25	21,58	85,28	579,05

Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura
SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	76,27	73,78	5.627,20	21,58	89,70	6.841,42
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,62	122,70	5.842,97	21,58	149,18	7.103,95
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	13.542,77	13.542,77	21,58	16.465,30	16.465,30
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00	799,16	1.598,32	21,58	971,62	1.943,24
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	M	63,04	176,41	11.120,89	21,58	214,48	13.520,82
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.050	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	16,61	38,67	642,31	21,58	47,01	780,84
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ESCAVACÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	96,38	89,33	8.609,63	21,58	108,61	10.467,83
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ESCAVACÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	192,74	8,93	1.721,17	21,58	10,86	2.093,16
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ESCAVACÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	87,65	66,99	5.871,67	21,58	81,45	7.139,09
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - GRELHAS E TAMPAS	49.06.560	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	16,10	1.118,30	18.004,63	21,58	1.359,63	21.890,04
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	8,00	86,21	689,68	11,10	95,78	766,24
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	16,00	435,12	6.961,92	21,58	529,02	8.464,32
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	45,10	178,61	8.055,31	21,58	217,15	9.793,47
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	10,12	185,92	1.881,51	21,58	226,04	2.287,52
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.047	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	45,10	106,41	4.799,09	21,58	129,37	5.834,59
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	10,12	160,43	1.623,55	21,58	195,05	1.973,91
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00	1.765,49	1.765,49	21,58	2.146,48	2.146,48
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00	714,95	714,95	21,58	869,24	869,24
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - PROCEDIMENTOS PARA PREPARO E LIMPEZA DO SUBSTRATO	16.35.022	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APILOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	813,20	55,83	45.400,96	21,58	67,88	55.200,02
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - LIMPEZA FINAL	16.11.020	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	195,40	8,98	1.754,69	21,58	10,92	2.133,77
CDHU	2025/08	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - CIMBRAMENTO	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	53,00	12,36	655,08	21,58	15,03	796,59
CDHU	2025/08	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - CIMBRAMENTO	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	53,00	17,28	915,84	21,58	21,01	1.113,53
CDHU	2025/08	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - ANDAIME E BALANCIM	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	96,00	29,04	2.787,84	21,58	35,31	3.389,76
CDHU	2025/08	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - ANDAIME E BALANCIM	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	24,00	13,83	331,92	21,58	16,81	403,44
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.097	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	11,00	740,55	8.146,05	21,58	900,36	9.903,96
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	310,33	15,63	4.850,46	21,58	19,00	5.896,27
COMPOSICAO	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - 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	1.305,20	1.305,20	21,58	1.586,86	1.586,86
COMPOSICAO	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - 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	1.566,24	1.566,24	21,58	1.904,23	1.904,23
COMPOSICAO	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - 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	1.305,20	1.305,20	21,58	1.586,86	1.586,86

SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	148.477,30	8,89804
02	INFRAESTRUTURA	11.326,50	0,67878
03	SUPERESTRUTURA	228.275,16	13,68021
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	17.085,75	1,02392
05	COBERTURA	94.006,06	5,63365
06	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	188.582,11	11,30146
07	FORRO	16.866,69	1,01080
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	243.587,95	14,59788
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.259,36	2,65240
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	168.251,87	10,08310
11	VIDROS	24.853,44	1,48943
12	IMPERMEABILIZAÇÕES/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	1.621,87	0,09720
13	PINTURA	56.945,63	3,41267
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.176,68	6,12330
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	206.285,12	12,36238
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	116.051,06	6,95478

TOTAL R\$

1.668.652,55

100,00

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO JULHO/2025; CDHU 199 E TABELA SEM DESONERAÇÃO AGOSTO/2025; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - AGOSTO/2025

OBJETO:

Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL:

128 - Etec de Mauá - MAUÁ / SP

Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura

SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO:

Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / 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 (CIBDI)
SINAPI	2025/08	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-SERVIÇOS DIVERSOS - LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 6 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 4 MÊS(ES).	H	352,00	130,52	45.943,04	21,58	158,69	55.858,88
SINAPI	2025/08	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-SERVIÇOS DIVERSOS - LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	93572	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	8748,49	34.993,96	21,58	10.636,41	42.545,64
SINAPI	2025/08	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-SERVIÇOS DIVERSOS - LIVRO SINAPI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE TÉC. SEGURANÇA: 1 TÉC. SEG. DO TRABALHO 4 HORA(S)/DIA22 DIAS/MÊS, DURANTE 4 MÊS(ES).	H	64,00	78,02	4.993,28	21,58	94,86	6.071,04
FDE	2025/07	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-2-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	80,00	107,37	8.589,60	21,58	130,54	10.443,20
FDE	2025/07	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	66,15	28,41	1.879,32	21,58	34,54	2.284,82
FDE	2025/07	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.003	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	311,46	52,59	16.379,68	21,58	63,94	19.914,75
FDE	2025/07	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	KM	1.716,00	2,16	3.706,56	21,58	2,63	4.513,08
CDHU	2025/08	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.12.010	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM ÁREAS FECHADAS	M3	311,46	18,08	5.631,20	21,58	21,98	6.845,89
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02-1-ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	696,10	8,93	6.216,17	21,58	10,86	7.559,65
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02-2-MUROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO	16.14.034	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	2,35	555,37	1.305,12	21,58	675,22	1.586,77
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02-2-MUROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	10,75	139,44	1.498,98	21,58	169,53	1.822,45
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02-3-MUROS DE ARRIMO - OUTROS SERVIÇOS	16.15.031	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - MUROS DE ARRIMO	M2	23,70	12,41	294,12	21,58	15,09	357,63
COMPOSICAO	2025/07	03-SUPERESTRUTURA	03-1-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 04.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM - 3 MPA PARA EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO (NÃO INCLUSOS CONCRETO GROUT E AÇO CA-50)	M	56,00	47,17	2.641,52	21,58	57,35	3.211,60
FDE	2025/07	03-SUPERESTRUTURA	03-2-ALVENARIA	04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	4,50	582,34	2.620,53	21,58	708,01	3.186,05
FDE	2025/07	03-SUPERESTRUTURA	03-3-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	28,00	12,66	354,48	21,58	15,39	430,92
FDE	2025/07	03-SUPERESTRUTURA	03-4-ESTRUTURA METÁLICA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	6.909,41	26,36	182.132,05	21,58	32,05	221.446,59
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	13,87	103,36	1.433,60	21,58	125,67	1.743,04
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-ALVENARIA	04.01.002	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E-1/2 TIJOLO	M2	3,10	141,2	437,72	21,58	171,67	532,18
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-3-PLACAS DIVISÓRIAS	04.03.009	DV-07 DIVISORIA DE GRANILITE	M2	5,54	249,99	1.384,94	21,58	303,94	1.683,83
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-4-ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	38,50	97,9	3.769,15	21,58	119,03	4.582,66
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-4-ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	23,15	119,38	2.763,65	21,58	145,14	3.359,99
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-4-ALVENARIA	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	67,00	45,59	3.054,53	21,58	55,43	3.713,81
FDE	2025/07	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-4-ALVENARIA	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	24,00	50,39	1.209,36	21,58	61,26	1.470,24
FDE	2025/07	05-COBERTURA	05-1-RETIRADAS	07.60.061	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	184,62	6,41	1.183,41	21,58	7,79	1.438,19
FDE	2025/07	05-COBERTURA	05-1-RETIRADAS	07.60.010	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	125,24	5,12	641,23	21,58	6,22	778,99
FDE	2025/07	05-COBERTURA	05-2-PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.101	RUFO LISO DE AÇO GALVALUME ACABAMENTO NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	31,00	63,55	1.970,05	21,58	77,26	2.395,06
CDHU	2025/08	05-COBERTURA	05-3-TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	16.13.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50MM, COM LÁ DE ROCHA	M2	266,30	218,83	58.274,43	21,58	266,05	70.849,12
CDHU	2025/08	05-COBERTURA	05-3-TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50MM, COM POLISOCIANURATO (PIR)	M2	66,30	201,5	13.359,45	21,58	244,98	16.242,17
FDE	2025/07	05-COBERTURA	05-4-PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.041	CUMEIRA AÇO GALVALUME ACABAMENTO NATURAL PERFIL OND/TRAP E=065 H=ATE 400MM	M	17,25	109,79	1.893,88	21,58	133,48	2.302,53
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-1-RETIRADAS	12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	0,72	40,2	28,94	21,58	48,88	35,19
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-2-REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.004	CHAPISCO	M2	6,30	7,71	48,57	21,58	9,37	59,03
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-2-REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.005	EMBOCO	M2	6,30	40,06	252,38	21,58	48,70	306,81
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-2-REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	12.04.007	REBOCO	M2	6,30	29,72	187,24	21,58	36,13	227,62
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-3-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	1.043,50	7,71	8.045,39	21,58	9,37	9.777,60
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-3-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	230,30	40,06	9.225,82	21,58	48,70	11.215,61
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-4-CONSERVAÇÃO	12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	15,00	15,37	230,55	21,58	18,69	280,35
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-5-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	813,20	48,94	39.798,01	21,58	59,50	48.385,40

OBJETO:

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / 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 (CIBDI)
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-5-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	230,30	29,72	6.844,52	21,58	36,13	8.320,74
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-5-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.014	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	112,33	151,05	16.967,45	21,58	183,65	20.629,40
FDE	2025/07	06-REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE	06-5-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.029	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	700,85	104,85	73.484,12	21,58	127,48	89.344,36
FDE	2025/07	07-FORRO	07-1-FORRO	10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	123,10	39,2	4.825,52	21,58	47,66	5.866,95
FDE	2025/07	07-FORRO	07-1-FORRO	10.01.083	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	123,10	52,63	6.478,75	21,58	63,99	7.877,17
CDHU	2025/08	07-FORRO	07-2-FORRO DE GESSO	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M2	25,80	99,55	2.568,39	21,58	121,03	3.122,57
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-DEMOLIÇÕES	13.50.001	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLS CAPEADO	M3	33,70	290,33	9.784,12	21,58	352,98	11.895,43
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	66,55	169,74	11.296,20	21,58	206,37	13.733,92
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-PISOS	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	53,00	54,61	2.894,33	21,58	66,39	3.518,67
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-PISOS	16.02.062	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	8,00	148,64	1.189,12	21,58	180,72	1.445,76
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-PISOS	16.02.040	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	282,70	178,91	50.577,86	21,58	217,52	61.492,90
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-GRANITO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	19,05	176,34	3.359,28	21,58	214,39	4.084,13
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	2,50	157,66	394,15	21,58	191,68	479,20
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-6-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	15,45	209,7	3.239,87	21,58	254,95	3.938,98
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-7-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	260,74	11,87	3.094,98	21,58	14,43	3.762,48
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-8-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.006	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	260,74	75,73	19.745,84	21,58	92,07	24.006,33
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-9-CONSERVAÇÃO	13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	260,74	13,58	3.540,85	21,58	16,51	4.304,82
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-10-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	260,74	36,16	9.428,36	21,58	43,96	11.462,13
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-11-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.034	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	147,50	211,07	31.132,83	21,58	256,62	37.851,45
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-12-REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.020	RODAPE DE GRANILITE SIMPLS DE 10 CM	M	234,10	67,73	15.855,59	21,58	82,35	19.278,14
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-13-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.052	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	170,90	10,41	1.779,07	21,58	12,66	2.163,59
FDE	2025/07	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-13-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	156,32	89,15	13.935,93	21,58	108,39	16.943,52
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-14-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.020	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	65,50	172,44	11.294,82	21,58	209,65	13.732,08
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-14-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.200	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTIÁCIDA DE 9 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE À BASE DE RESINA FURÂNICA, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M2	65,50	54,07	3.541,59	21,58	65,74	4.305,97
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-14-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	75,85	44,81	3.398,84	21,58	54,48	4.132,31
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-14-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.300	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTIÁCIDA DE 9 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE À BASE DE RESINA FURÂNICA, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M	75,85	5,4	409,59	21,58	6,57	498,33
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-15-REVESTIMENTO	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	2,95	137,63	406,01	21,58	167,33	493,62
CDHU	2025/08	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-15-REVESTIMENTO	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	2,95	17,9	52,81	21,58	21,76	64,19
FDE	2025/07	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSÍVEL BAT. MAD.	UN	1,00	1507,67	1.507,67	21,58	1.833,03	1.833,03
FDE	2025/07	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00	1199,59	5.997,95	21,58	1.458,46	7.292,30
FDE	2025/07	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	2,00	1164,86	2.329,72	21,58	1.416,24	2.832,48
CDHU	2025/08	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PRATELEIRAS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	25,00	616,92	15.423,00	21,58	750,05	18.751,25
FDE	2025/07	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.086	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	2,00	5572,59	11.145,18	21,58	6.775,15	13.550,30
CDHU	2025/08	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-1-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMINIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	16,24	1312,31	21.311,91	21,58	1.595,51	25.911,08
FDE	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVÍVEL	M2	6,70	1006,8	6.745,56	21,58	1.224,07	8.201,27
FDE	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CONSERVAÇÃO	06.80.088	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	14,45	1540,23	22.256,32	21,58	1.872,61	27.059,21
FDE	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CONSERVAÇÃO	06.80.082	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	49,30	1043,52	51.445,54	21,58	1.268,71	62.547,40
FDE	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CONSERVAÇÃO	06.80.084	CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	14,40	396,08	5.703,55	21,58	481,55	6.934,32
FDE	2025/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CONSERVAÇÃO	06.80.094	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,55	59,33	566,60	21,58	72,13	688,84

Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura

SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO:

Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / 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 (CIBDI)
CDHU	2025/08	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 62	62.20.340	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	M2	3,75	8859,23	33.222,11	11,10	9.842,60	36.909,75
FDE	2025/07	11-VIDROS	11-1-VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	16,24	150,93	2.451,10	21,58	183,50	2.980,04
FDE	2025/07	11-VIDROS	11-1-VIDROS	14.01.062	VIDRO LISO INCOLOR LAMINADO 6MM (3+3MM) COM FILME PVB INCLUSIVE GUARNIÇÃO NEOPRENE USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	78,15	230,21	17.990,91	21,58	279,89	21.873,40
FDE	2025/07	12-IMPERMEABILIZAÇÕES/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.010		M2	79,00	16,89	1.334,31	21,58	20,53	1.621,87
FDE	2025/07	13-PINTURA	13-1-ESQUADRIAS	15.03.027	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	6,70	20,4	136,68	21,58	24,80	166,16
FDE	2025/07	13-PINTURA	13-2-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	364,80	38,05	13.880,64	21,58	46,26	16.875,65
FDE	2025/07	13-PINTURA	13-2-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.018	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	48,50	40,46	1.962,31	21,58	49,19	2.385,72
CDHU	2025/08	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	6.909,41	4,47	30.885,06	21,58	5,43	37.518,10
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 50 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	300,00	90,2	27.060,00	21,58	109,67	32.901,00
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	60,00	61,71	3.702,60	21,58	75,03	4.501,80
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00	240,11	960,44	21,58	291,93	1.167,72
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	122,32	122,32	21,58	148,72	148,72
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	495,17	495,17	21,58	602,03	602,03
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-3-QUADRO GERAL	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	1,00	24,55	24,55	21,58	29,85	29,85
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	24,00	51,97	1.247,28	21,58	63,19	1.516,56
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	6,20	34,83	215,95	21,58	42,35	262,57
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	1,00	657,85	657,85	21,58	799,81	799,81
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-5-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"x2"	UN	2,00	25,31	50,62	21,58	30,77	61,54
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.023	CABO DE 1,5MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	491,50	3,68	1.808,72	21,58	4,47	2.197,01
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	91,00	5,1	464,10	21,58	6,20	564,20
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.025	CABO DE 4MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	255,00	6,72	1.713,60	21,58	8,17	2.083,35
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.026	CABO DE 6MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	192,00	8,76	1.681,92	21,58	10,65	2.044,80
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-POÇO TUBULAR PROFUNDO: PERFURAÇÃO E EQUIPAMENTOS	16.85.085	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X1,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	17,00	7,1	120,70	21,58	8,63	146,71
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	13,00	146,1	1.899,30	21,58	177,63	2.309,19
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.030	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	221,95	221,95	21,58	269,85	269,85
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.032	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	230,42	230,42	21,58	280,14	280,14
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	19,00	164,01	3.116,19	21,58	199,40	3.788,60
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.049	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	5,00	179,34	896,70	21,58	218,04	1.090,20
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	11,00	267,16	2.938,76	21,58	324,81	3.572,91
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.046	IL-58 ILUMINACAO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULACOES	UN	8,00	252,05	2.016,40	21,58	306,44	2.451,52
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	16,00	250,48	4.007,68	21,58	304,53	4.872,48
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.083	IL-83 ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED	UN	16,00	64,41	1.030,56	11,10	71,56	1.144,96
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-PARA RAIOS	09.13.025	CORDOALHA DE ACO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	26,00	51,13	1.329,38	21,58	62,16	1.616,16
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-PARA RAIOS	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	374,5	1.123,50	21,58	455,32	1.365,96
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-PARA RAIOS	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA, CABO/CABO	UN	3,00	61,67	185,01	21,58	74,98	224,94
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-PARA RAIOS	09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	5,00	54,85	274,25	21,58	66,69	333,45
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-PARA RAIOS	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3.00M PARA PROTECAO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	3,00	124,24	372,72	21,58	151,05	453,15
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	173,00	52,51	9.084,23	21,58	63,84	11.044,32
FDE	2025/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-12-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	41,00	41,43	1.698,63	21,58	50,37	2.065,17
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	12,00	152,36	1.828,32	21,58	185,24	2.222,88
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00	280,69	1.684,14	21,58	341,26	2.047,56
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-14-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	15,00	97,09	1.456,35	21,58	118,04	1.770,60

Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura
SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO:

Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / 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	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-15-ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	15,00	50,35	755,25	21,58	61,22	918,30
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-16-ELETROCALHA E ACESSORIOS.	38.23.020	SUPORE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UN	15,00	24,81	372,15	21,58	30,16	452,40
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-17-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	90,00	43,22	3.889,80	21,58	52,55	4.729,50
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-18-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	16,00	28,39	454,24	11,10	31,54	504,64
CDHU	2025/08	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-19-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4" , INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	68,15	43,69	2.977,47	21,58	53,12	3.620,13
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-DEMOLIÇÕES	08.50.020	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METÁLICAS	M	26,15	5,13	134,15	21,58	6,24	163,18
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-DEMOLIÇÕES	08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	12,10	8,93	108,05	21,58	10,86	131,41
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,27	26,5	1.199,66	21,58	32,22	1.458,60
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	42,58	35,25	1.500,95	21,58	42,86	1.824,98
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	5,74	47,7	273,80	21,58	57,99	332,86
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	10,82	50,78	549,44	21,58	61,74	668,03
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	11,00	126,89	1.395,79	21,58	154,27	1.696,97
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	4,00	154,07	616,28	21,58	187,32	749,28
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	3,00	197,93	593,79	21,58	240,64	721,92
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	2,00	84,33	168,66	21,58	102,53	205,06
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	656,28	1.312,56	21,58	797,91	1.595,82
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-APARELHOS E METAIS	08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	1,00	630,32	630,32	11,10	700,29	700,29
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-TORNEIRA DE BOIA	48.05.030	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/4"	UN	1,00	266,85	266,85	21,58	324,44	324,44
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MINIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	3216,45	3.216,45	11,10	3.573,48	3.573,48
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-APARELHOS E METAIS	08.17.050	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	1,00	1434,5	1.434,50	11,10	1.593,73	1.593,73
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-LOUÇAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	1825,07	3.650,14	21,58	2.218,92	4.437,84
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-LOUÇAS	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	3117,26	3.117,26	21,58	3.789,96	3.789,96
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-LOUÇAS	08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	2,00	636,01	1.272,02	21,58	773,26	1.546,52
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-APARELHOS E METAIS	08.17.041	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	2,00	564,64	1.129,28	11,10	627,32	1.254,64
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	5,00	1045,73	5.228,65	21,58	1.271,40	6.357,00
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-LOUÇAS	08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA.GRANDE C/COLUNA	UN	2,00	1472,67	2.945,34	21,58	1.790,47	3.580,94
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	5,00	65,29	326,45	21,58	79,38	396,90
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-ACESSORIOS E METAIS	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	5,00	84,04	420,20	21,58	102,18	510,90
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-APARELHOS E METAIS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	5,00	77,29	386,45	21,58	93,97	469,85
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UN	5,00	178,95	894,75	21,58	217,57	1.087,85
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.045	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00	95,38	763,04	21,58	115,96	927,68
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-ACESSORIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	7,00	68,11	476,77	21,58	82,81	579,67
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-ACESSORIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	3,00	76,22	228,66	21,58	92,67	278,01
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-ACESSORIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	7,00	68,05	476,35	21,58	82,74	579,18
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.330	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	UN	2,00	982,35	1.964,70	21,58	1.194,34	2.388,68
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	3,00	1512,6	4.537,80	21,58	1.839,02	5.517,06
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.060	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	6,75	1480,45	9.993,04	21,58	1.799,93	12.149,53
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	60,00	152,66	9.159,60	21,58	185,60	11.136,00
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	8,00	88,17	705,36	21,58	107,20	857,60
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	238,60	135,99	32.447,21	21,58	165,34	39.450,12
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	9,00	135,99	1.223,91	21,58	165,34	1.488,06
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	0,40	52,04	20,82	21,58	63,27	25,31
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	42,69	56,09	2.394,48	21,58	68,19	2.911,03

Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura

SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO:

Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / 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 (CIBDI)
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	6,79	70,14	476,25	21,58	85,28	579,05
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	76,27	73,78	5.627,20	21,58	89,70	6.841,42
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,62	122,7	5.842,97	21,58	149,18	7.103,95
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	13542,77	13.542,77	21,58	16.465,30	16.465,30
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00	799,16	1.598,32	21,58	971,62	1.943,24
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	63,04	176,41	11.120,89	21,58	214,48	13.520,82
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.050	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	16,61	38,67	642,31	21,58	47,01	780,84
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	96,38	89,33	8.609,63	21,58	108,61	10.467,83
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	192,74	8,93	1.721,17	21,58	10,86	2.093,16
FDE	2025/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	87,65	66,99	5.871,67	21,58	81,45	7.139,09
CDHU	2025/08	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-GRELHAS E TAMPAS	49.06.560	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	16,10	1118,3	18.004,63	21,58	1.359,63	21.890,04
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	8,00	86,21	689,68	11,10	95,78	766,24
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	16,00	435,12	6.961,92	21,58	529,02	8.464,32
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	45,10	178,61	8.055,31	21,58	217,15	9.793,47
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	10,12	185,92	1.881,51	21,58	226,04	2.287,52
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.047	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	45,10	106,41	4.799,09	21,58	129,37	5.834,59
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	10,12	160,43	1.623,55	21,58	195,05	1.973,91
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-3-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00	1765,49	1.765,49	21,58	2.146,48	2.146,48
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-3-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00	714,95	714,95	21,58	869,24	869,24
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-PROCEDIMENTOS PARA PREPARO E LIMPEZA DO SUBSTRATO	16.35.022	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APILOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	813,20	55,83	45.400,96	21,58	67,88	55.200,02
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-5-LIMPEZA FINAL	16.11.020	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	195,40	8,98	1.754,69	21,58	10,92	2.133,77
CDHU	2025/08	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-6-CIMBRAMENTO	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	53,00	12,36	655,08	21,58	15,03	796,59
CDHU	2025/08	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-6-CIMBRAMENTO	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	53,00	17,28	915,84	21,58	21,01	1.113,53
CDHU	2025/08	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-7-ANDAIME E BALANCIM	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	96,00	29,04	2.787,84	21,58	35,31	3.389,76
CDHU	2025/08	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-7-ANDAIME E BALANCIM	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	24,00	13,83	331,92	21,58	16,81	403,44
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-8-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.097	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	11,00	740,55	8.146,05	21,58	900,36	9.903,96
FDE	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-9-LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	310,33	15,63	4.850,46	21,58	19,00	5.896,27
COMPOSICAO	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-10-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	1305,2	1.305,20	21,58	1.586,86	1.586,86
COMPOSICAO	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-10-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 16.02	LAUDO TÉCNICO REFERENTE A 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	1566,24	1.566,24	21,58	1.904,23	1.904,23
COMPOSICAO	2025/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-10-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	1305,2	1.305,20	21,58	1.586,86	1.586,86



Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura

SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO
R E S U M O

NUMERO ETAPA		DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
02		INFRAESTRUTURA	103.221,71	100,00000
TOTAL R\$			103.221,71	100,00

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO JULHO/2025

OBJETO: Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / SP

Administração Central
Coordenadoria Geral de Infraestrutura
SEI n.º 136.00132467/2023-03 | ORÇAMENTO N. 08.6/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

OBJETO: Construção da cozinha e refeitório na Etec de Mauá.

LOCAL: 128 - Etec de Mauá - MAUÁ / 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	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.1-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 02.01	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIÂMETRO 25 CM COM CONCRETO DE FCK 30 MPA	M	281,00	52,82	14.842,42	21,58	64,22	18.045,82
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.2-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	2437,67	2.437,67	21,58	2.963,72	2.963,72
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.3-ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.721,90	12,66	21.799,25	21,58	15,39	26.500,04
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.4-CONCRETO	02.05.029	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	13,00	636,91	8.279,83	21,58	774,36	10.066,68
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.5-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	111,00	95,15	10.561,65	21,58	115,68	12.840,48
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	31,70	8,93	283,08	21,58	10,86	344,26
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	31,70	43,54	1.380,22	21,58	52,94	1.678,20
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	90,00	89,33	8.039,70	21,58	108,61	9.774,90
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	84,00	66,99	5.627,16	21,58	81,45	6.841,80
FDE	2025/07	02-INFRAESTRUTURA	02.7-IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	132,90	87,67	11.651,34	21,58	106,59	14.165,81