

CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL  
 R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	27.459,17	0,89819
02	INFRAESTRUTURA	57.860,55	1,89262
03	SUPERESTRUTURA	227.962,89	7,45665
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	86.951,86	2,84419
05	COBERTURA	63.364,65	2,07265
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	112.948,10	3,69453
07	FORROS	596,09	0,01950
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	537.563,85	17,58369
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	42.568,68	1,39242
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	103.150,50	3,37405
11	VIDROS	42.491,93	1,38991
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.706,58	0,08853
13	PINTURA	481.634,47	15,75424
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	214.524,28	7,01708
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	380.762,98	12,45474
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	674.627,10	22,06702
<b>TOTAL R\$</b>		<b>3.057.173,68</b>	<b>100,00</b>

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO JANEIRO/2023; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2023

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	28,00	24,93	698,04	21,97	30,41	851,48
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.05.002	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	56,00	56,52	3.165,12	21,97	68,94	3.860,64
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	290,05	7,53	2.184,08	21,97	9,18	2.662,66
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - SCM	M2	69,92	9,38	655,85	21,97	11,44	799,88
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.05.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	97,09	43,33	4.206,91	21,97	52,85	5.131,21
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS	01.06.005	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	101,19	65,93	6.671,46	21,97	80,41	8.136,69
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	26,00	75,36	1.959,36	21,97	91,92	2.389,92
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	26,00	56,52	1.469,52	21,97	68,94	1.792,44
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8 - FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	17,70	84,96	1.503,79	21,97	103,63	1.834,25
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	26,65	533,74	14.224,17	21,97	651,00	17.349,15
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	857,00	13,15	11.269,55	21,97	16,94	13.746,28
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - ARMADURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	151,00	14,44	2.180,44	21,97	17,61	2.659,11
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	85,58	84,96	7.270,88	21,97	103,63	8.868,66
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.100	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 25CM	M	36,00	44,58	1.604,88	21,97	54,37	1.957,32
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	2049,98	2.049,98	21,97	2.500,36	2.500,36
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	14,00	24,93	349,02	21,97	30,41	425,74
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.05.002	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	18,00	56,52	1.017,36	21,97	68,94	1.240,92
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.7 - APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,00	7,53	60,24	21,97	9,18	73,44
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.8 - LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - SCM	M2	8,00	9,38	75,04	21,97	11,44	91,52
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - EMBASAMENTO	02.06.020	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	25,00	92,5	2.312,50	21,97	112,82	2.820,50
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.10 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.003	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	25,00	11,21	280,25	21,97	13,67	341,75
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.11 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	60,00	79,06	4.743,60	21,97	96,43	5.785,80
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - ESTRUTURA METÁLICA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	503,87	26,22	13.211,47	21,97	31,98	16.113,76
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	3,70	147,42	545,45	21,97	179,81	665,30
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	116,63	122,02	14.231,19	21,97	148,83	17.358,04
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	6,87	533,74	3.666,79	21,97	651,00	4.472,37
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	2.411,00	13,15	31.704,65	21,97	16,04	38.672,44
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.5 - CONCRETO	03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	M3	21,91	5419,9	118.750,01	21,97	6.610,65	144.839,34
CDHU	2022/11	03-SUPERESTRUTURA	03.6 - CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	6,64	416,88	2.768,08	21,97	508,47	3.376,24
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.7 - ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	140,00	14,44	2.021,60	21,97	17,61	2.465,40
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	31,86	2.779,15	88.715,21	21,97	106,39	3.389,59
CDHU	2022/11	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	125,80	81,29	10.226,28	21,97	99,15	12.473,07
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - DEMOLIÇÕES	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANULITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERÂMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	63,50	29,59	1.878,97	21,97	36,09	2.291,72
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - RETIRADAS	04.60.010	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	24,05	13,75	330,69	21,97	16,77	403,32



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP  
**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.5 - RETIRADA DE FECHAMENTO E ELEMENTO DIVISOR	04.01.060	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M2	20,35	18,95	385,63	21,97	23,11	470,29
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.6 - RETIRADAS	12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	5,00	33,91	169,55	21,97	41,36	206,80
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7 - ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	121,70	98,99	12.047,08	21,97	120,74	14.694,06
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7 - ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	102,60	81,5	8.361,90	21,97	99,41	10.199,47
CDHU	2022/11	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.8 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	33,70	1002,81	33.794,70	21,97	1.223,13	41.219,48
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.9 - ALVENARIA	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	29,40	44,73	1.315,06	21,97	54,56	1.604,06
FDE	2023/01	05-COBERTURA	05.1 - COBERTURA	07.03.121	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	749,88	64,51	48.374,76	21,97	78,68	59.000,56
FDE	2023/01	05-COBERTURA	05.2 - PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.129	CUMEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	31,85	112,34	3.578,03	21,97	137,02	4.364,09
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	667,30	6,7	4.470,91	21,97	8,17	5.451,84
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	667,30	34,78	23.208,69	21,97	42,42	28.306,87
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	461,88	102,24	47.222,61	21,97	124,70	57.596,44
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	319,10	25,28	8.066,85	21,97	30,83	9.837,85
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - DEMOLIÇÕES	12.50.002	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	216,35	15,85	3.429,15	21,97	19,33	4.182,05
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.3 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.072	GUARNIÇÃO APARELHADA 5 X 1 CM G1-C4 PIACABAM JUNTAS DILATAÇÃO	M	26,34	15,62	411,43	21,97	19,05	501,78
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.4 - DEMOLIÇÕES	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV	M2	22,42	29,59	663,41	21,97	36,09	809,14
CDHU	2022/11	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.5 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.040	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 14 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	22,42	156,97	3.519,27	21,97	191,46	4.292,53
CDHU	2022/11	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.5 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.220	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTÍACIDA, ESPESSURA DE 14 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE, A BASE DE RESINA FURÂNICA, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M2	22,42	72,03	1.614,91	21,97	87,85	1.969,60
FDE	2023/01	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	5,25	40,5	212,63	21,97	49,40	259,35
FDE	2023/01	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.083	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1.20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	5,25	52,59	276,10	21,97	64,14	336,74
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - DEMOLIÇÕES	13.50.001	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	730,48	244,92	178.909,16	21,97	298,73	218.216,29
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK25 MPA	M2	630,00	162,81	102.570,30	21,97	198,58	125.105,40
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - DEMOLIÇÕES	13.50.002	DEMOLICAO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV	M2	473,64	29,59	14.015,01	21,97	36,09	17.093,67
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - RETIRADAS	13.60.013	RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL	M	11,40	3,76	42,86	21,97	4,59	52,33
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.006	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	9,85	65,63	646,46	21,97	80,05	788,49
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	457,64	180,98	82.823,69	21,97	220,74	101.019,45
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	5,85	178,04	1.041,53	21,97	217,16	1.270,39



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP  
**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMIAREIA 1:3 ESP=2,60CM	M2	435,69	30,29	13.197,05	21,97	36,94	16.094,39
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,62	145,48	1.399,52	21,97	177,44	1.706,97
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.020	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	0,50	145,48	72,74	21,97	177,44	88,72
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	1,20	208,77	250,52	21,97	254,64	305,57
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	1,55	208,77	323,59	21,97	254,64	394,69
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9 - RETIRADAS	13.60.003	RETRADA DE PISO DE CERÂMICA OU LADRILHOS HIDRÁULICOS	M2	170,80	28,26	4.826,81	21,97	34,47	5.887,48
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.040	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 14 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	130,10	156,97	20.421,80	21,97	191,46	24.908,95
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.220	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTIÁCIDA, ESPESSURA DE 14 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE, À BASE DE RESINA FURÂNICA, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M2	130,10	72,03	9.371,10	21,97	87,85	11.429,29
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.230	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTIÁCIDA DE 14 MM, COM ARGAMASSA SINTÉTICA INDUSTRIALIZADA TRICOMPONENTE, À BASE DE RESINA EPOXI, JUNTAS DE 3 ATÉ 6 MM	M2	38,45	60,95	2.343,53	21,97	74,34	2.858,37
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11 - PISOS	16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	29,70	60,76	1.804,57	21,97	74,11	2.201,07
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.001	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 5 CM	M	7,20	22,6	162,72	21,97	27,57	198,50
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - PLACA CERÂMICA ESMALTADA PRENSADA	18.06.152	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, TRÁFEGO MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	30,15	60,39	1.820,76	21,97	73,66	2.220,85
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - PLACA CERÂMICA ESMALTADA PRENSADA	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	30,15	11,08	334,06	21,97	13,51	407,33
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.084	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	4,80	190,11	912,53	21,97	231,88	1.113,02
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - CONSERVAÇÃO	13.80.034	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	52,50	65,63	3.445,58	21,97	80,05	4.202,63
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - RETIRADAS	05.60.005	RETRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	6,00	50,11	300,66	21,97	61,12	366,72
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - RETIRADAS	05.60.001	RETRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	15,00	11,46	171,90	21,97	13,98	209,70
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	4,00	1155,27	4.621,08	21,97	1.409,08	5.636,32
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	40,80	205,57	8.387,26	21,97	250,73	10.229,78
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.098	PM-66 PORTA DE MADEIRA MACHOFEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=72CM	UN	1,00	2480,24	2.480,24	21,97	3.025,15	3.025,15
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	4,00	1486,46	5.945,84	21,97	1.813,04	7.252,16
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.077	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	2,46	148,53	365,38	21,97	181,16	445,65
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6 - PORTA LISA LAMINADA MONTADA COM BATENTE	23.04.070	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 80 X 180 CM	UN	4,00	1321,45	5.285,80	21,97	1.611,77	6.447,08
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	5,84	1002,81	5.856,41	21,97	1.223,13	7.143,08
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.110	PM-80 PORTA SARRAFEADA MACICA PARA HALL DO ELEVADOR BAT. MAD.	UN	1,00	1486,46	1.486,46	21,97	1.813,04	1.813,04



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	3,00	30,21	90,63	21,97	36,85	110,55
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	11,80	99,25	1.171,15	21,97	121,06	1.428,51
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - RETIRADAS	06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	18,90	29,24	552,64	21,97	35,66	673,97
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.001	TI-01 TAMPAS DE INSPECAO - ACO	UN	4,80	1023,79	4.914,19	21,97	1.248,72	5.993,86
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.050	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO, LINHA COMERCIAL	M2	10,10	636,47	6.428,35	21,97	776,30	7.840,63
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.430	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	2,00	256,99	513,98	21,97	313,45	626,90
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMINIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	20,38	455,9	9.291,24	21,97	556,06	11.332,50
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	13,18	388,2	5.116,48	21,97	473,49	6.240,60
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	2,85	1339,59	3.817,83	21,97	1.633,90	4.656,62
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.060	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	1,00	676,1	676,10	21,97	824,64	824,64
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11 - DEMOLIÇÕES	13.50.001	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	2,50	244,92	612,30	21,97	298,73	746,83
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12 - PORTA LISA LAMINADA MONTADA COM BATENTE	23.04.070	PORTA EM LAMINADO FENOLICO MELAMINICO COM BATENTE EM ALUMINIO - 80 X 180 CM	UN	13,00	1321,45	17.178,85	21,97	1.611,77	20.953,01
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.110	PM-80 PORTA SARRAFEADA MACICA PARA HALL DO ELEVADOR BAT. MAD.	UN	3,00	1486,46	4.459,38	21,97	1.813,04	5.439,12
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.075	CAIXILHOS DE ALUMINIO -FIXO	M2	4,50	1018,07	4.581,32	21,97	1.241,74	5.587,83
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15 - CONSERVAÇÃO	06.80.098	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	1,88	1397,67	2.627,62	21,97	1.704,74	3.204,91
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	5,00	1396,83	6.984,15	21,97	1.703,71	8.518,55
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	6,00	24,93	149,58	21,97	30,41	182,46
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.05.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	8,81	56,52	497,94	21,97	68,94	607,36
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,80	7,53	28,61	21,97	9,18	34,88
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.20 - LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	3,80	9,38	35,64	21,97	11,44	43,47
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	1,77	533,74	944,72	21,97	651,00	1.152,27
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22 - FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	15,90	84,96	1.350,86	21,97	103,63	1.647,72
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.23 - EMBASAMENTO	02.06.020	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X38CM GLASSE A	M2	18,17	92,5	1.680,73	21,97	112,82	2.049,94
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.24 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.060	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	24,00	10,6	254,40	21,97	12,93	310,32
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	1638,33	3.276,66	11,10	1.820,18	3.640,36
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.073	QE-41 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELICA - FIXACAO PAREDE/PILAR)	UN	2,00	3294,11	6.588,22	11,10	3.659,76	7.319,52
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	1785,03	1.785,03	11,10	1.983,17	1.983,17
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.1 - ESPELHOS	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	5,00	453,14	2.265,70	21,97	552,69	2.763,45
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.2 - LOUÇAS	08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	3,00	516,02	1.548,06	21,97	629,39	1.888,17



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP  
**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.2 - LOUÇAS	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	2983,54	5.967,08	21,97	3.639,02	7.278,04
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.2 - LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	4,00	364,2	1.456,80	21,97	444,21	1.776,84
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.3 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M. COM VISOR	UN	15,00	90,11	1.351,65	21,97	109,91	1.648,65
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.4 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	94,68	180,98	17.135,19	21,97	220,74	20.899,66
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.5 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	94,68	30,29	2.867,86	21,97	36,94	3.497,48
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.6 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	6,38	352,06	2.246,14	21,97	429,41	2.739,64
CDHU	2022/11	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - LIMPEZA DE OBRA	55.01.140	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM HIDROJATEAMENTO	M2	32,00	6,92	221,44	21,97	8,44	270,08
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - PROCEDIMENTOS PARA PREPARO E LIMPEZA DO SUBSTRATO	16.35.003	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	32,00	27,51	880,32	21,97	33,55	1.073,60
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.003	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	99,70	11,21	1.117,64	21,97	13,67	1.362,90
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.1 - ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	283,20	32,7	9.260,64	21,97	39,88	11.294,02
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.026	TINTA LÁTEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	10,95	41,55	454,97	21,97	50,68	554,95
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,00	30,38	637,98	21,97	37,05	778,05
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.4 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.025	TINTA LÁTEX STANDARD	M2	191,11	31,89	6.094,50	21,97	38,90	7.434,18
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	460,00	3,75	1.725,00	21,97	4,57	2.102,20
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6 - EXTERNA	15.04.031	VERNIZ ACRILICO BASE AGUA APLICACAO 3 DEMAOS	M2	26,40	10,98	289,87	21,97	13,39	353,50
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.7 - SERVIÇOS AUXILIARES	95626	APLICACAO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS, AF_11/2016	M2	29,08	20,67	601,08	21,97	25,21	733,11
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.8 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1.613,94	29,24	47.191,61	21,97	35,66	57.553,10
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	M2	2.885,28	21,10	60.879,41	21,97	25,74	74.267,11
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMAÓ, AF_06/2014	M2	2.871,48	26,97	77.443,82	21,97	32,90	94.471,69
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	M2	2.707,36	18,53	50.167,38	21,97	22,60	61.186,34
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	88495	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMAÓ, AF_06/2014	M2	2.530,16	14,68	37.142,75	21,97	17,91	45.315,17
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.10 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.010	TINTA LÁTEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	256,20	30,22	7.742,36	21,97	36,86	9.443,53
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.11 - PINTURA EM SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PREPARO	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	9,45	45,73	432,15	21,97	55,78	527,12
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.12 - PINTURA DE SINALIZACAO	33.09.021	TINTA ACRILICA PARA FAIXAS DEMARCATORIAS	M	84,70	4,11	348,12	21,97	5,01	424,35
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.13 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.110	SINALIZACAO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATORIAS	UN	2,00	492,44	984,88	21,97	600,63	1.201,26
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.14 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.005	TINTA LÁTEX ECONOMICA	M2	2.328,00	30,22	70.352,16	21,97	36,86	85.810,08
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.15 - SERVIÇOS AUXILIARES	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	M2	191,00	36,62	6.994,42	21,97	44,67	8.531,97
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.16 - EXTERNA	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00	1.266,49	1.266,49	21,97	1.544,74	1.544,74
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.17 - PINTURA EM PISOS	33.06.020	ACRILICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	600,00	24,74	14.844,00	21,97	30,18	18.108,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.062	ADEQUACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO	UN	31,00	63,86	1.979,66	21,97	77,89	2.414,59
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.057	LUMINARIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	18,00	202,35	3.642,30	21,97	246,81	4.442,58



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.792	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPÔR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	4,00	129,28	517,12	21,97	157,68	630,72
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - LÂMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	8,00	37,35	298,80	21,97	45,56	364,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	58,00	16,26	943,08	21,97	19,83	1.150,14
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - POÇO TUBULAR PROFUNDO: PERFURAÇÃO E EQUIPAMENTOS	16.85.084	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV	M	29,50	8,56	252,52	21,97	10,44	307,98
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - ILUMINAÇÃO INTERNA	09.11.041	IL-101 PROJETOR LED <=100W L240 X H175 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO.	UN	17,00	242,57	4.123,69	21,97	295,86	5.029,62
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	180,00	40,9	7.362,00	21,97	49,89	8.980,20
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	90,00	17,95	1.615,50	21,97	21,89	1.970,10
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - TOMADAS	40.04.140	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPÔR NEGATIVA	CJ	1,00	271,08	271,08	21,97	330,64	330,64
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	UN	176,00	6,45	1.135,20	21,97	7,87	1.385,12
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	19,00	24,96	474,24	21,97	30,44	578,36
FDE	2023/01	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	8,00	214,72	1.717,76	21,97	261,89	2.095,12
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	3,00	444,95	1.334,85	21,97	542,71	1.628,13
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	941,00	58,73	55.264,93	21,97	71,63	67.403,83
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - 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	1,00	1.257,98	1.257,98	11,10	1.397,62	1.397,62
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	750,00	22,54	16.905,00	21,97	27,49	20.617,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	4,00	307,09	1.228,36	11,10	341,18	1.364,72
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.003	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.280,00	2,79	6.361,20	21,97	3,40	7.752,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.260,00	3,76	4.737,60	21,97	4,59	5.783,40
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00	5,1	1.275,00	21,97	6,22	1.555,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	300,00	6,65	1.995,00	21,97	8,11	2.433,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00	11,54	1.154,00	21,97	14,08	1.408,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00	17,77	3.554,00	21,97	21,67	4.334,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	400,00	42,41	16.964,00	21,97	51,73	20.692,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - QUADRO GERAL	09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	8,00	30,27	242,16	21,97	36,92	295,36
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	6,00	73,91	443,46	21,97	90,15	540,90
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	7,00	116,91	818,37	21,97	142,60	998,20



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP  
**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	4,00	149,25	597,00	21,97	182,04	728,16
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	2,00	60,59	121,18	11,10	67,32	134,64
SINAPI	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - SERVIÇOS AUXILIARES	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	4,00	87,28	349,12	21,97	106,46	425,84
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.074	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	5,00	2496,25	12.481,25	11,10	2.773,33	13.866,65
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - PAINEL AUTOPORTANTE	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	2,10	6579,52	13.816,99	21,97	8.025,04	16.852,58
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.070	RELE BIMETALICO DE SOBRECORRENTE FAIXA AJUSTAVEL DE 6,3A - 10A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	5,00	268,41	1.342,05	21,97	327,38	1.636,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - CONTATOR	40.10.020	CONTATOR DE POTÊNCIA 9 A - 2NA+2NF	UN	5,00	302,51	1.512,55	21,97	368,97	1.844,85
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - BASES	37.11.020	BASE DE FUSIVEL DIAZED COMPLETA PARA 25 A	UN	21,00	54,14	1.136,94	21,97	66,03	1.386,63
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSIVEIS	37.12.000	FUSIVEL DIAZED RETARDADO DE 2 A ATÉ 25 A	UN	21,00	18,09	379,89	21,97	22,06	463,26
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	5,00	184,9	924,50	21,97	225,52	1.127,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO FLEXIVEL	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	6,00	16,82	100,92	21,97	20,52	123,12
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.82.011	BRACADEFIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	8,00	7,94	63,52	21,97	9,68	77,44
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	12,00	125,6	1.507,20	21,97	153,19	1.838,28
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - CHAVE COMUTADORA E SELETORA	40.12.210	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 3 POLOS E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	2,00	443,11	886,22	21,97	540,46	1.080,92
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - QUADRO GERAL	09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	1,50	43,14	64,71	21,97	52,62	78,93
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.038	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	2,00	35,32	70,64	21,97	43,08	86,16
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	10,00	101,24	1.012,40	21,97	123,48	1.234,80
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	0,50	388,8	194,40	21,97	474,22	237,11
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.045	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	1,00	454,81	454,81	21,97	554,73	554,73
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.037	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	2,00	21,94	43,88	21,97	26,76	53,52
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.560	CORDOALHA FLEXIVEL "JUMPERS" DE 25 X 300 MM, COM 4 FURO DE 11 MM	UN	9,00	65,83	592,47	21,97	80,29	722,61
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.040	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/IFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	5,00	165,4	827,00	21,97	201,74	1.008,70
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.086	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 10W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	10,00	16,88	168,80	21,97	20,59	205,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - TOMADAS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	1,00	41,98	41,98	21,97	51,20	51,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	3,00	72,54	217,62	21,97	88,48	265,44
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	20,00	11,18	223,60	21,97	13,64	272,80
SINAPI	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - SERVIÇOS AUXILIARES	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,00	11,57	231,40	21,97	14,11	282,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - RETIRADAS	08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	3,00	5,96	17,88	21,97	7,27	21,81
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - GRELHAS E TAMPAS	49.06.560	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	10,40	1446,59	15.044,54	21,97	1.764,41	18.349,86
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	6,00	971,5	5.829,00	21,97	1.184,94	7.109,64
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - BANCADAS E TAMPÓS	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	6,90	1427,8	9.851,82	21,97	1.741,49	12.016,28







Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP  
LOCAL: 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITARIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - APARELHOS DE AÇO INOXIDAVEL	44.06.300	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	4,00	257,01	1.028,04	21,97	313,48	1.253,92
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - CONSERVAÇÃO - REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	08.82.041	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	13,00	149,89	1.948,57	21,97	182,82	2.376,66
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.073	VALVULA AMERICANA	UN	4,00	57,27	229,08	21,97	69,85	279,40
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.315	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	4,00	116,78	475,12	21,97	144,88	579,52
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - PRATELEIRAS	44.04.050	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	1,15	882,64	1.015,04	21,97	1.076,56	1.238,04
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	2933,89	2.933,89	21,97	3.578,47	3.578,47
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.045	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRILHA PVC CROMADO	UN	2,00	80,61	161,22	21,97	98,32	196,64
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA BMCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	2806,67	11.226,68	11,10	3.118,21	12.472,84
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RECOLOCAÇÕES	08.70.007	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	2,00	20,88	41,76	21,97	25,47	50,94
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - RETIRADA DE APARELHOS, METAIS, SANITÁRIOS E REGISTRO	04.11.110	RETIRADA DE PURIFICADOR/BEBEDOURO	UN	2,00	31,23	62,46	21,97	38,09	76,18
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - RETIRADAS	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	42,00	45,85	1.925,70	21,97	55,92	2.348,64
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	18,00	291,64	5.249,52	21,97	355,71	6.402,78
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.010	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	11,00	265,69	2.922,59	21,97	324,06	3.564,66
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	11,00	62,67	689,37	21,97	76,44	840,84
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	6,13	804,48	4.931,46	21,97	981,22	6.014,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ESPELHOS	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	8,00	453,14	3.625,12	21,97	552,69	4.421,52
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - APARELHOS E LOUCAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	11,00	133,54	1.468,94	21,97	162,88	1.791,68
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - APARELHOS E METAIS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	11,00	506,81	5.574,91	21,97	618,16	6.799,76
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	19,05	205,57	3.916,11	21,97	250,73	4.776,41
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - APARELHOS E METAIS	08.17.051	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	3,00	1111,59	3.334,77	11,10	1.234,98	3.704,94
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00	12282,35	24.564,70	21,97	14.980,78	29.961,56
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIENICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	7,00	90,11	630,77	21,97	109,91	769,37
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - LOUÇAS	08.16.053	BR-07 CHUIVEIRO ACESSIVEL	CJ	2,00	2569,53	5.139,06	21,97	3.134,06	6.268,12
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	2,00	364,2	728,40	21,97	444,21	888,42
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26 - LOUÇAS	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	2983,54	5.967,08	21,97	3.639,02	7.278,04
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	174,23	67,43	11.748,33	21,97	82,24	14.328,68
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	95,64	135,15	12.925,75	21,97	164,84	15.765,30
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	21,00	1152,32	24.198,72	21,97	1.405,48	29.515,08
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	4,00	1526,77	6.107,08	21,97	1.862,20	7.448,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	327,58	84,23	27.592,06	21,97	102,74	33.655,57
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	38,97	127,93	4.985,43	21,97	156,04	6.080,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N 24 DIAMETRO DE 4"	UN	8,00	76,9	615,20	21,97	93,79	750,32
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1.00M	M	64,00	226,69	14.508,16	21,97	276,49	17.695,36
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	96,93	23,86	2.312,75	21,97	29,10	2.820,66





Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

LOCAL: 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	25,45	34,46	877,01	21,97	42,03	1.069,66
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	94,90	49,11	4.660,54	21,97	59,90	5.684,51
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	19,00	115,67	2.197,73	21,97	141,08	2.680,52
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	1,00	148,45	148,45	21,97	181,06	181,06
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	21,00	208,25	4.373,25	21,97	254,00	5.334,00
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	19,00	479,88	9.117,72	21,97	585,31	11.120,89
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33 - APARELHOS E METAIS	08.17.078	RESTRITOR DE VAZAO 6L/MIN PARA TORNEIRAS E MISTURADORES	UN	16,00	60,89	974,24	21,97	74,27	1.188,32
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	4,00	101,39	405,56	21,97	123,67	494,68
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.010	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	1,00	58,41	58,41	21,97	71,24	71,24
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	24,77	50,56	1.252,37	21,97	61,67	1.527,57
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	3,00	441,2	1.323,60	21,97	538,13	1.614,39
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	41,05	63,37	2.601,34	21,97	77,29	3.172,75
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	8,00	612,97	4.903,76	21,97	747,64	5.981,12
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.39 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	79,07	158,14	21,97	96,44	192,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40 - APARELHOS E METAIS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	7,00	68,62	480,34	21,97	83,70	585,90
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	5,11	44,66	228,21	21,97	54,47	278,34
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.42 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	2,00	108,37	216,74	21,97	132,18	264,36
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	4,00	718,93	2.875,72	21,97	876,88	3.507,52
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	28,32	156,53	4.432,93	21,97	190,92	5.406,85
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	32,93	186,7	6.148,03	21,97	227,72	7.498,82
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	63,55	44,61	2.834,97	21,97	54,41	3.457,76
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	49,27	72,04	3.549,41	21,97	87,87	4.329,35
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.045	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00	98,21	98,21	21,97	119,79	119,79
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.060	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	7,00	64,66	452,62	21,97	78,87	552,09
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.332	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO. DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	9,00	59,63	536,67	21,97	72,73	654,57
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	9,00	50,67	456,03	21,97	61,80	566,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48 - PARA RAIOS	09.13.028	TERRA SIMPLIS 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00	289,47	2.605,23	21,97	353,07	3.177,63
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.140	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4"	UN	9,00	22,76	204,84	21,97	27,76	249,84
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.50 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.230	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL. BITOLA DO CABO DE 25MM" A 70MM" PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	9,00	44,89	404,01	21,97	54,75	492,75



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51 - COMPLEMENTOS PARA PARARAIOS	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	29,00	17,09	495,61	21,97	20,84	604,36
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.52 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.290	SUPORE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	UN	29,00	16,9	490,10	21,97	20,61	597,69
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.52 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	250,00	32,61	8.152,50	21,97	39,77	9.942,50
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.52 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.520	SUPORE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	UN	210,00	17,61	3.698,10	21,97	21,48	4.510,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.53 - PARA RAIOS	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	9,00	106,55	958,95	21,97	129,96	1.169,64
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.580	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM"	UN	18,00	20,31	365,58	21,97	24,77	445,86
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.55 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.150	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM²	UN	18,00	34,42	619,56	21,97	41,98	755,64
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	170,00	52,94	8.999,80	21,97	64,57	10.976,90
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.57 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.021	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0.33M	M	64,00	87,39	5.592,96	21,97	106,59	6.821,76
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	003950	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	32,00	45,46	1.454,72	21,97	55,45	1.774,40
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	362,74	99,25	36.001,95	21,97	121,06	43.913,30
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - MUROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	1,45	122,02	176,93	21,97	148,83	215,80
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	266,00	27,47	7.307,02	21,97	33,51	8.913,66
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - PROCEDIMENTOS PARA PREPARO E LIMPEZA DO SUBSTRATO	16.35.001	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	7,00	5,07	35,49	21,97	6,18	43,26
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	5672,69	5.672,69	21,97	6.918,98	6.918,98
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.006	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	1.691,40	65,63	111.006,58	21,97	80,05	135.396,57
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	188,00	14,86	2.793,68	11,10	16,51	3.103,88
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	108,56	223,82	24.297,90	21,97	272,99	29.635,79
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXOES	M	14,65	44,61	653,54	21,97	54,41	797,11
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	100,77	164,2	16.546,43	21,97	200,27	20.181,21
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	16,00	372,11	5.953,76	21,97	453,86	7.261,76
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.045	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO PICHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	200,00	73,83	14.766,00	21,97	90,05	18.010,00
FDE	2023/01	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	200,00	58,16	11.632,00	21,97	70,94	14.188,00
SINAPI	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - SERVIÇOS AUXILIARES	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 4 HORAS/DIA, 22 DIAS/MES DURANTE 12 MÊS(ES).	H	1.056,00	111,89	118.155,84	21,97	136,47	144.112,32
SINAPI	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - SERVIÇOS AUXILIARES	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	6.182,98	61.829,80	21,97	7.541,38	75.413,80
SINAPI	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	10.689,17	106.891,70	21,97	13.037,58	130.375,80



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP  
**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - SERVIÇOS PRELIMINARES	16.30.017	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	90,00	27,47	2.472,30	21,97	33,51	3.015,90
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	48,58	23,86	1.159,12	21,97	29,10	1.413,68
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	6,00	34,46	206,76	21,97	42,03	252,18
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	9,25	49,11	454,27	21,97	59,90	554,08
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	1,00	72,65	72,65	21,97	88,61	88,61
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	84,15	84,15	21,97	102,64	102,64
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	2,00	130,46	260,92	21,97	159,12	318,24
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	115,67	115,67	21,97	141,08	141,08
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	1,00	208,25	208,25	21,97	254,00	254,00
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTI-VANDALISMO	UN	1,00	479,88	479,88	21,97	585,31	585,31
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	1,00	101,39	101,39	21,97	123,67	123,67
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	0,85	44,66	37,96	21,97	54,47	46,30
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	5,70	50,56	288,19	21,97	61,67	351,52
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	8,90	63,37	563,99	21,97	77,29	687,88
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	2,00	67,43	134,86	21,97	82,24	164,48
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.19 - FUSOS EM CONCRETO	16.43.017	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	79,80	155,64	12.420,07	21,97	189,83	15.148,43
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.20 - FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	27,00	147,42	3.980,34	21,97	179,81	4.854,87
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - REFORÇOS ESTRUTURAIIS PARA RECONSTITUIÇÃO DA ARMADURA	16.41.002	EMENDAS POR SOLDA DE TOPO, P/RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	UN	224,00	17,27	3.868,48	21,97	21,06	4.717,44
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - PROCEDIMENTOS PARA PREPARO E LIMPEZA DO SUBSTRATO	16.35.022	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	27,00	47,1	1.271,70	21,97	57,45	1.551,15



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO  
 R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	8.074,65	1,86825
02	INFRAESTRUTURA	12.473,03	2,88591
03	SUPERESTRUTURA	194.960,32	45,10835
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.604,06	0,37113
05	COBERTURA	63.364,65	14,66080
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	4.202,63	0,97237
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	14.957,08	3,46065
13	PINTURA	19.652,74	4,54709
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.057,99	7,18595
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	42.459,36	9,82391
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.397,96	9,11558
<b>TOTAL R\$</b>		<b>432.204,47</b>	<b>100,00</b>

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO JANEIRO/2023; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2023

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP  
LOCAL: 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	26,00	75,36	1.959,36	21,97	91,92	2.389,92
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-ESCAVAÇÃO	02.01.025	REATERRO INTERNO APLICADO	M3	26,00	56,52	1.469,52	21,97	68,94	1.792,44
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-2-LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	25,00	24,93	623,25	21,97	30,41	760,25
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.05.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	12,50	43,33	541,63	21,97	52,85	660,63
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	30,90	7,53	232,68	21,97	9,18	283,66
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	30,90	9,38	289,84	21,97	11,44	353,50
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-6-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIA	M2	17,70	84,96	1.503,79	21,97	103,63	1.834,25
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02-1-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	60,00	79,06	4.743,60	21,97	96,43	5.785,80
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02-2-CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00	533,74	2.668,70	21,97	651,00	3.255,00
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02-3-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIA	M2	33,12	84,96	2.813,88	21,97	103,63	3.432,23
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03-1-CONCRETO	03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	M3	21,91	5419,9	118.750,01	21,97	6.610,65	144.839,34
CDHU	2022/11	03-SUPERESTRUTURA	03-2-CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	11.05.040	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	6,64	416,88	2.768,08	21,97	508,47	3.376,24
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03-3-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.994,00	13,15	26.221,10	21,97	16,04	31.983,76
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03-4-CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	2,90	533,74	1.547,85	21,97	651,00	1.987,90
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03-5-FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACIA	M2	69,93	122,02	8.532,86	21,97	148,83	10.407,68
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03-6-ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	140,00	14,44	2.021,60	21,97	17,61	2.465,40
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-ALVENARIA	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	29,40	44,73	1.315,06	21,97	54,56	1.604,06
FDE	2023/01	05-COBERTURA	05-1-COBERTURA	07.03.121	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	749,88	64,51	48.374,76	21,97	78,68	59.000,56
FDE	2023/01	05-COBERTURA	05-2-PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.129	CUMEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	31,85	112,34	3.578,03	21,97	137,02	4.364,09
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-CONSERVAÇÃO	13.80.034	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENHAMENTO MECÂNICO	M2	52,50	65,63	3.445,58	21,97	80,05	4.202,63
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-1-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.060	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	24,00	10,6	254,40	21,97	12,93	310,32
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	1,00	1.396,83	1.396,83	21,97	1.703,71	1.703,71
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	1638,33	3.276,66	11,10	1.820,18	3.640,36
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.073	QE-41 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELICA - FIXACAO PAREDE/PILAR)	UN	2,00	3294,11	6.588,22	11,10	3.659,76	7.319,52
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	1785,03	1.785,03	11,10	1.983,17	1.983,17
FDE	2023/01	13-PINTURA	13-1-EXTERNA	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	1,00	1.266,49	1.266,49	21,97	1.544,74	1.544,74
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13-2-PINTURA EM PISOS	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	600,00	24,74	14.844,00	21,97	30,18	18.108,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.560	CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 300 MM, COM 4 FUROS DE 11 MM	UN	9,00	65,83	592,47	21,97	80,29	722,61
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-2-ILUMINAÇÃO INTERNA	09.11.041	IL-101 PROJETOR LED <=100W L240 X H175 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO.	UN	12,00	242,57	2.910,84	21,97	295,86	3.550,32
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-3-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.003	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	480,00	2,79	1.339,20	21,97	3,40	1.632,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	281,00	58,73	16.503,13	21,97	71,63	20.128,03
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-5-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.057	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	2,00	202,35	404,70	21,97	246,81	493,62
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.040	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X18W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-48)	UN	5,00	165,4	827,00	21,97	201,74	1.008,70
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.086	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 10W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	10,00	16,88	168,80	21,97	20,59	205,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	7,00	16,26	113,82	21,97	19,83	138,81
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-POÇO TUBULAR PROFUNDO: PERFURAÇÃO E EQUIPAMENTOS	16.85.084	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV	M	4,00	8,56	34,24	21,97	10,44	41,76



**CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO**

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	20,00	40,9	818,00	21,97	49,89	997,80
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	10,00	17,95	179,50	21,97	21,89	218,90
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.020	ESPELHO DE 4X2'	UN	20,00	6,45	129,00	21,97	7,87	157,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	3,00	24,96	74,88	21,97	30,44	91,32
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-TOMADAS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	1,00	41,98	41,98	21,97	51,20	51,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	3,00	72,54	217,62	21,97	88,48	265,44
FDE	2023/01	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	2,00	214,72	429,44	21,97	261,89	523,78
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-13-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIÇAÇÃO	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	60,00	3,76	225,60	21,97	4,59	275,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-14-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	20,00	11,18	223,60	21,97	13,64	272,80
SINAPI	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-15-SERVIÇOS AUXILIARES	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CI-D1 CAIXA DE INSPECAO 80X60CM PARA ESGOTO	M	20,00	11,57	231,40	21,97	14,11	282,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00	612,97	612,97	21,97	747,64	747,64
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.045	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	1,00	98,21	98,21	21,97	119,79	119,79
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-APARELHOS E METAIS	08.17.080	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	UN	1,00	68,62	68,62	21,97	83,70	83,70
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.062	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	7,00	64,66	452,62	21,97	78,87	552,09
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	9,00	59,63	536,67	21,97	72,73	654,57
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	9,00	50,67	456,03	21,97	61,80	556,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-PARA RAIOS	09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00	289,47	2.605,23	21,97	353,07	3.177,63
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.140	CONNECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4"	UN	9,00	22,76	204,84	21,97	27,76	249,84
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.230	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	9,00	44,89	404,01	21,97	54,75	492,75
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-COMPONENTES PARA PARA-RAIOS	42.01.086	CAPIOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	29,00	17,09	495,61	21,97	20,84	604,36
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.290	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	UN	29,00	16,9	490,10	21,97	20,61	597,69
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	250,00	32,61	8.152,50	21,97	39,77	9.942,50
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.520	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	UN	210,00	17,61	3.698,10	21,97	21,48	4.510,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-PARA RAIOS	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDALHA	UN	9,00	106,55	958,95	21,97	129,96	1.169,64
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.580	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM²	UN	18,00	20,31	365,58	21,97	24,77	445,86
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.150	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM²	UN	18,00	34,42	619,56	21,97	41,98	755,64
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	170,00	52,94	8.999,80	21,97	64,57	10.976,90
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.021	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTIÇ 0,33M	M	64,00	87,39	5.592,96	21,97	106,59	6.821,76
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	48,58	23,86	1.159,12	21,97	29,10	1.413,68
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	6,00	34,46	206,76	21,97	42,03	252,18
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	9,25	49,11	454,27	21,97	59,90	554,08



Assinado com senha por DANILO RIBEIRO DE AGUIAR - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DOO - 13/03/2023 às 16:08:36, WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 13/03/2023 às 16:10:12 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 13/03/2023 às 16:21:49.

Autenticado com senha por AGATHA SHIRLEI DA COSTA MACHADO - Assessor Administrativo / UIE/DE/DOO - 13/03/2023 às 15:59:45.

Documento Nº: 67468509-9764 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=67468509-9764>



CEETEPSDCI202345262A



Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP  
LOCAL: 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / 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	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	1,00	72,65	72,65	21,97	88,61	88,61
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	84,15	84,15	21,97	102,64	102,64
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	2,00	130,46	260,92	21,97	159,12	318,24
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	115,67	115,67	21,97	141,08	141,08
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	1,00	208,25	208,25	21,97	254,00	254,00
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	1,00	479,88	479,88	21,97	585,31	585,31
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-3-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	1,00	101,39	101,39	21,97	123,67	123,67
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	0,85	44,66	37,96	21,97	54,47	46,30
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	5,70	50,56	288,19	21,97	61,67	351,52
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	8,90	63,37	563,99	21,97	77,29	687,88
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-4-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	2,00	67,43	134,86	21,97	82,24	164,48
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-5-FUROS EM CONCRETO	16.43.017	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	79,80	155,64	12.420,07	21,97	189,83	15.148,43
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-6-FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	27,00	147,42	3.980,34	21,97	179,81	4.854,87
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-7-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALMBRADO	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	240,00	27,47	6.592,80	21,97	33,51	8.042,40
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-8-REFORÇOS ESTRUTURAIIS PARA RECONSTITUIÇÃO DA ARMADURA	16.41.002	EMENDAS POR SOLDA DE TOPO, P/RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	UN	224,00	17,27	3.868,48	21,97	21,06	4.717,44
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-9-PROCEDIMENTOS PARA PREPARO E LIMPEZA DO SUBSTRATO	16.35.022	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APOICAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	27,00	47,1	1.271,70	21,97	57,45	1.551,15





CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO  
R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	19.384,52	0,73847
02	INFRAESTRUTURA	45.387,52	1,72907
03	SUPERESTRUTURA	33.002,57	1,25726
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	85.347,80	3,25138
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	112.948,10	4,30284
07	FORROS	596,09	0,02271
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	533.361,22	20,31876
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	42.568,68	1,62168
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	88.193,42	3,35979
11	VIDROS	42.491,93	1,61876
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.706,58	0,10311
13	PINTURA	461.981,73	17,59951
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	183.466,29	6,98927
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	338.303,62	12,88791
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	635.229,14	24,19949
		<b>TOTAL R\$</b>	<b>100,00</b>
REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO JANEIRO/2023; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2023			

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP  
**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP



**CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO**

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	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	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1-LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	3,00	24,93	74,79	21,97	30,41	91,23
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.05.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	56,00	56,52	3.165,12	21,97	68,94	3.860,63
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	259,15	7,53	1.951,40	21,97	9,18	2.379,00
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4-LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	39,02	9,38	366,01	21,97	11,44	446,39
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5-ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.05.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	84,59	43,33	3.665,28	21,97	52,85	4.470,58
FDE	2023/01	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6-APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS	01.06.005	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	101,19	65,93	6.671,46	21,97	80,41	8.136,69
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.1-CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	21,65	533,74	11.555,47	21,97	651,00	14.094,15
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.2-ARMADURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	857,00	13,15	11.269,55	21,97	16,04	13.746,28
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.2-ARMADURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	151,00	14,44	2.180,44	21,97	17,61	2.659,11
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.3-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	52,46	84,96	4.457,00	21,97	103,63	5.436,43
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.4-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.100	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 25CM	M	36,00	44,58	1.604,88	21,97	54,37	1.957,32
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.4-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	2049,98	2.049,98	21,97	2.500,36	2.500,36
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.5-LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	14,00	24,93	349,02	21,97	30,41	425,74
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.6-ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.05.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	18,00	56,52	1.017,36	21,97	68,94	1.240,92
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.7-APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,00	7,53	60,24	21,97	9,18	73,44
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.8-LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	8,00	9,38	75,04	21,97	11,44	91,52
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.9-EMBASAMENTO	02.06.020	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	25,00	92,5	2.312,50	21,97	112,82	2.820,50
FDE	2023/01	02-INFRAESTRUTURA	02.10-IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.003	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	25,00	11,21	280,25	21,97	13,67	341,75
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.1-ESTRUTURA METÁLICA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	503,87	26,22	13.211,47	21,97	31,98	16.113,76
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.2-FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	3,70	147,42	545,45	21,97	179,81	665,30
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.2-FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	46,70	122,02	5.698,33	21,97	148,83	6.950,36
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.3-CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,97	533,74	2.118,95	21,97	651,00	2.984,47
FDE	2023/01	03-SUPERESTRUTURA	03.4-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	417,00	13,15	5.483,55	21,97	16,04	6.888,88
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1-DEMOLIÇÕES	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	31,86	87,23	2.779,15	21,97	106,39	3.389,59
CDHU	2022/11	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	125,80	81,29	10.226,28	21,97	99,15	12.473,07
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3-DEMOLIÇÕES	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRÁULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	63,50	29,59	1.878,97	21,97	36,09	2.291,72
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4-RETIRADAS	04.60.010	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	24,05	13,75	330,69	21,97	16,77	403,32
CDHU	2022/11	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.5-RETIRADA DE FECHAMENTO E ELEMENTO DIVISOR	04.01.060	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M2	20,35	18,95	385,63	21,97	23,11	470,29
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.6-RETIRADAS	12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	5,00	33,91	169,55	21,97	41,36	206,80



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / 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	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7-ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	121,70	98,59	12.047,08	21,97	120,74	14.694,06
FDE	2023/01	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7-ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	102,60	81,5	8.361,90	21,97	99,41	10.199,47
CDHU	2022/11	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.8-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	33,70	1002,81	33.794,70	21,97	1.223,13	41.219,48
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	667,30	6,7	4.470,91	21,97	8,17	5.451,84
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	667,30	34,78	23.208,69	21,97	42,42	28.306,87
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	461,88	102,24	47.222,61	21,97	124,70	57.596,44
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	319,10	25,28	8.066,85	21,97	30,83	9.837,85
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2-DEMOLIÇÕES	12.50.002	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	216,35	15,85	3.429,15	21,97	19,33	4.182,05
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.3-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.072	GUARNIÇÃO APARELHADA 5 X 1 CM G1-C4 P/ACABAM JUNTAS DILATAÇÃO	M	26,34	15,62	411,43	21,97	19,05	501,78
FDE	2023/01	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.4-DEMOLIÇÕES	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	22,42	29,59	663,41	21,97	36,09	809,14
CDHU	2022/11	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.5-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.040	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 14 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	22,42	156,97	3.519,27	21,97	191,46	4.292,53
CDHU	2022/11	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.5-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.220	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTÍACIDA, ESPESSURA DE 14 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE, À BASE DE RESINA FURÂNICA, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M2	22,42	72,03	1.614,91	21,97	87,85	1.969,60
FDE	2023/01	07-FORROS	07.1-FORRO	10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	5,25	40,5	212,63	21,97	49,40	259,35
FDE	2023/01	07-FORROS	07.1-FORRO	10.01.083	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M PISUSTENTADO DE FORRO PVC	M2	5,25	52,59	276,10	21,97	64,14	336,74
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1-DEMOLIÇÕES	13.50.001	DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	730,48	244,92	178.909,16	21,97	298,73	218.216,29
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	630,00	162,81	102.570,30	21,97	198,58	125.105,40
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3-DEMOLIÇÕES	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	473,64	29,59	14.015,01	21,97	36,09	17.093,67
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4-RETIRADAS	13.60.013	RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL	M	11,40	3,76	42,86	21,97	4,59	52,33
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.006	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	9,85	65,63	646,46	21,97	80,05	788,49
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	457,64	180,98	82.823,69	21,97	220,74	101.019,45
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	5,85	178,04	1.041,53	21,97	217,16	1.270,39
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	435,69	30,29	13.197,05	21,97	36,94	16.094,39
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,62	145,48	1.399,52	21,97	177,44	1.706,97



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E  
GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.020	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	0,50	145,48	72,74	21,97	177,44	88,72
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	1,20	208,77	250,52	21,97	254,64	305,57
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	1,55	208,77	323,59	21,97	254,64	394,69
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9-RETIRADAS	13.60.003	RETIRADA DE PISO DE CERÂMICA OU LADRILHOS HIDRAULICOS	M2	170,80	28,26	4.826,81	21,97	34,47	5.887,48
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.040	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 14 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	130,10	156,97	20.421,80	21,97	191,46	24.908,95
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.220	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTIÁCIDA, ESPESSURA DE 14 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA BICOMPONENTE, À BASE DE RESINA FURÂNICA, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M2	130,10	72,03	9.371,10	21,97	87,85	11.429,29
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.230	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTIÁCIDA DE 14 MM, COM ARGAMASSA SINTÉTICA INDUSTRIALIZADA TRICOMPONENTE, À BASE DE RESINA EPOXI, JUNTAS DE 3 ATÉ 6 MM	M2	38,45	60,95	2.343,53	21,97	74,34	2.858,37
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11-PISOS	16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	29,70	60,76	1.804,57	21,97	74,11	2.201,07
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12-REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.001	RODAPÊS DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 5 CM	M	7,20	22,6	162,72	21,97	27,57	198,50
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13-PLACA CERÂMICA ESMALTADA Prensada	18.06.152	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, TRÁFEGO MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	30,15	60,39	1.820,76	21,97	73,66	2.220,85
CDHU	2022/11	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13-PLACA CERÂMICA ESMALTADA Prensada	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	30,15	11,08	334,06	21,97	13,51	407,33
FDE	2023/01	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.084	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	4,80	190,11	912,53	21,97	231,88	1.113,02
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1-RETIRADAS	05.60.005	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	6,00	50,11	300,66	21,97	61,12	366,72
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1-RETIRADAS	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	15,00	11,46	171,90	21,97	13,98	209,70
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	4,00	1155,27	4.621,08	21,97	1.409,08	5.636,32
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	40,80	205,57	8.387,26	21,97	250,73	10.229,78
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.098	PM-66 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=72CM	UN	1,00	2480,24	2.480,24	21,97	3.025,15	3.025,15



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BD)	CUSTO TOTAL (\$/BD)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	4,00	1486,46	5.945,84	21,97	1.813,04	7.252,16
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.077	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	2,46	148,53	365,38	21,97	181,16	445,65
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6-PORTA LISA LAMINADA MONTADA COM BATENTE	23.04.070	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMINIO - 80 X 180 CM	UN	4,00	1321,45	5.285,80	21,97	1.611,77	6.447,08
CDHU	2022/11	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	5,84	1002,81	5.856,41	21,97	1.223,13	7.143,08
FDE	2023/01	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.110	PM-80 PORTA SARRAFEADA MACICA PARA HALL DO ELEVADOR BAT. MAD.	UN	1,00	1486,46	1.486,46	21,97	1.813,04	1.813,04
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	3,00	30,21	90,63	21,97	36,85	110,55
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	11,80	99,25	1.171,15	21,97	121,06	1.428,51
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3-RETIRADAS	06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	18,90	29,24	552,64	21,97	35,66	673,97
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	4,80	1023,79	4.914,19	21,97	1.248,72	5.993,86
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5-PORTA EM ALUMINIO	25.02.050	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	10,10	636,47	6.428,35	21,97	776,30	7.840,63
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.430	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	2,00	256,99	513,98	21,97	313,45	626,90
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	20,38	455,9	9.291,24	21,97	556,06	11.332,50
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	13,18	388,2	5.116,48	21,97	473,49	6.240,60
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9-ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	2,85	1339,59	3.817,83	21,97	1.633,90	4.656,62



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / 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)
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.060	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	1,00	676,1	676,10	21,97	824,64	824,64
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11-DEMOLIÇÕES	13.50.001	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	2,50	244,92	612,30	21,97	298,73	746,83
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12-PORTA LISA LAMINADA MONTADA COM BATENTE	23.04.070	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMINIO - 80 X 180 CM	UN	13,00	1321,45	17.178,85	21,97	1.611,77	20.953,01
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13-PORTAS/BATENDES/FERRAGENS	05.01.110	PM-80 PORTA SARRAFEADA MACICA PARA HALL DO ELEVADOR BAT. MAD.	UN	3,00	1486,46	4.459,38	21,97	1.813,04	5.439,12
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14-ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.075	CAIXILHOS DE ALUMINIO -FIXO	M2	4,50	1018,07	4.581,32	21,97	1.241,74	5.587,83
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15-CONSERVAÇÃO	06.80.088	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	1,88	1397,67	2.627,62	21,97	1.704,74	3.204,91
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	4,00	1396,83	5.587,32	21,97	1.703,71	6.814,84
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17-LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	6,00	24,93	149,58	21,97	30,41	182,46
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18-ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.05.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	8,81	56,52	497,94	21,97	68,94	607,36
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19-APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,80	7,53	28,61	21,97	9,18	34,88
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.20-LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	3,80	9,38	35,64	21,97	11,44	43,47
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21-CONCRETO	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	1,77	533,74	944,72	21,97	651,00	1.152,27
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	15,90	84,96	1.350,86	21,97	103,63	1.647,72
FDE	2023/01	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.23-EMBASAMENTO	02.06.020	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	18,17	92,5	1.680,73	21,97	112,82	2.049,94
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.1-ESPELHOS	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	5,00	453,14	2.265,70	21,97	552,69	2.763,45



**CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO**

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.2-LOUÇAS	08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	3,00	516,02	1.548,06	21,97	629,39	1.888,17
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.2-LOUÇAS	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	2983,54	5.967,08	21,97	3.639,02	7.278,04
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.2-LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	4,00	364,2	1.456,80	21,97	444,21	1.776,84
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.3-ACESSORIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLAÇÃO 300 / 600 M. COM VISOR	UN	15,00	90,11	1.351,65	21,97	109,91	1.648,65
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.4-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	94,68	180,98	17.135,19	21,97	220,74	20.899,66
FDE	2023/01	11-VIDROS	11.5-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	94,68	30,29	2.867,86	21,97	36,94	3.497,48
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.6-VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	6,38	352,06	2.246,14	21,97	429,41	2.739,64
CDHU	2022/11	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1-LIMPEZA DE OBRA	55.01.140	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM HIDROJATEAMENTO	M2	32,00	6,92	221,44	21,97	8,44	270,08
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2-PROCEDIMENTOS PARA PREPARO E LIMPEZA DO SUBSTRATO	16.35.003	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	32,00	27,51	880,32	21,97	33,55	1.073,60
FDE	2023/01	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3-IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.003	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	99,70	11,21	1.117,64	21,97	13,67	1.362,90
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.1-ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	283,20	32,7	9.260,64	21,97	39,88	11.294,02
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.2-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.026	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	10,95	41,55	454,97	21,97	50,68	554,95
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.3-ESQUADRIAS	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,00	30,38	637,98	21,97	37,05	778,05
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.4-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	191,11	31,89	6.094,50	21,97	38,90	7.434,18
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.5-PINTURA EM ESTRUTURAS METALICAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METALICA	KG	460,00	3,75	1.725,00	21,97	4,57	2.102,20
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.6-EXTERNA	15.04.031	VERNIZ ACRILICO BASE AGUA APLICACAO 3 DEMÃOS	M2	26,40	10,98	289,87	21,97	13,39	353,50
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.7-SERVIÇOS AUXILIARES	95626	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	29,08	20,67	601,08	21,97	25,21	733,11
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.8-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1.613,94	29,24	47.191,61	21,97	35,66	57.553,10
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.9-SERVIÇOS AUXILIARES	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.885,28	21,10	60.879,41	21,97	25,74	74.267,11
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.9-SERVIÇOS AUXILIARES	88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.871,48	26,97	77.443,82	21,97	32,90	94.471,69
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.9-SERVIÇOS AUXILIARES	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.707,36	18,53	50.167,38	21,97	22,60	61.186,34
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.9-SERVIÇOS AUXILIARES	88495	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.530,16	14,68	37.142,75	21,97	17,91	45.315,17
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.10-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.010	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	256,20	30,22	7.742,36	21,97	36,86	9.443,53
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.11-PINTURA EM SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PREPARO	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	9,45	45,73	432,15	21,97	55,78	527,12
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.12-PINTURA DE SINALIZACAO	33.09.021	TINTA ACRILICA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS	M	84,70	4,11	348,12	21,97	5,01	424,35
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.13-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.110	SINALIZACAO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	2,00	492,44	984,88	21,97	600,63	1.201,26
FDE	2023/01	13-PINTURA	13.14-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	2.328,00	30,22	70.352,16	21,97	36,86	85.810,08
SINAPI	2023/01	13-PINTURA	13.15-SERVIÇOS AUXILIARES	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	191,00	36,62	6.994,42	21,97	44,67	8.531,97
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.062	ADEQUACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	31,00	63,86	1.979,86	21,97	77,89	2.414,59



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	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)
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.057	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	16,00	202,35	3.237,60	21,97	246,81	3.948,96
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.792	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	4,00	129,28	517,12	21,97	157,68	630,72
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4-LAMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATE 2000 IM - 18 A 20 W	UN	8,00	37,35	298,80	21,97	45,56	364,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	51,00	16,26	829,26	21,97	19,83	1.011,33
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6-POÇO TUBULAR PROFUNDO: PERFURAÇÃO E EQUIPAMENTOS	16.85.084	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV	M	25,50	8,56	218,28	21,97	10,44	266,22
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7-ILUMINAÇÃO INTERNA	09.11.041	IL-101 PROJETO LED <=100W L240 X H175 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO.	UN	5,00	242,57	1.212,85	21,97	295,86	1.479,30
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	160,00	40,9	6.544,00	21,97	49,89	7.982,40
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	80,00	17,95	1.436,00	21,97	21,89	1.751,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9-TOMADAS	40.04.140	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR NEGATIVA	CJ	1,00	271,08	271,08	21,97	330,64	330,64
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	UN	156,00	6,45	1.006,20	21,97	7,87	1.227,72
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	16,00	24,96	399,36	21,97	30,44	487,04
FDE	2023/01	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	6,00	214,72	1.288,32	21,97	261,89	1.571,34
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	3,00	444,95	1.334,85	21,97	542,71	1.628,13
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	660,00	58,73	38.761,80	21,97	71,63	47.275,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14-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	1,00	1.257,98	1.257,98	11,10	1.397,62	1.397,62
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15-CABO PARA TRANSMISSAO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	750,00	22,54	16.905,00	21,97	27,49	20.617,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	4,00	307,09	1.228,36	11,10	341,18	1.364,72
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.003	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00	2,79	5.022,00	21,97	3,40	6.120,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.200,00	3,76	4.512,00	21,97	4,59	5.508,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00	5,1	1.275,00	21,97	6,22	1.555,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	300,00	6,65	1.995,00	21,97	8,11	2.433,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00	11,54	1.154,00	21,97	14,08	1.408,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00	17,77	3.554,00	21,97	21,67	4.334,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	400,00	42,41	16.964,00	21,97	51,73	20.692,00
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18-QUADRO GERAL	09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	8,00	30,27	242,16	21,97	36,92	295,36
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18-QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	6,00	73,91	443,46	21,97	90,15	540,90
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	7,00	116,91	818,37	21,97	142,60	998,20





CPs/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FORTE	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)
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	4,00	149,25	597,00	21,97	182,04	728,16
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20-LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	2,00	60,59	121,18	11,10	67,32	134,64
SINAPI	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21-SERVIÇOS AUXILIARES	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00	87,28	349,12	21,97	106,46	425,84
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22-COMBATE A INCENDIO. DEMAIS SERVIÇOS	08.08.074	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 LH - 20 MCA)	UN	5,00	2496,25	12.481,25	11,10	2.773,33	13.866,65
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23-PAINEL AUTOPORTANTE	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	2,10	6579,52	13.816,99	21,97	8.025,04	16.852,58
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.070	RELE BIMETALICO DE SOBRECORRENTE FAIXA AJUSTAVEL DE 6.3A - 10A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	5,00	268,41	1.342,05	21,97	327,38	1.636,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25-CONTADOR	40.10.020	CONTADOR DE POTÊNCIA 9 A - 2NA+2NF	UN	5,00	302,51	1.512,55	21,97	368,97	1.844,85
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26-BASES	37.11.020	BASE DE FUSÍVEL DIAZED COMPLETA PARA 25 A	UN	21,00	54,14	1.136,94	21,97	66,03	1.386,63
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27-FUSÍVEIS	37.12.200	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO DE 2 A ATÉ 25 A	UN	21,00	18,09	379,89	21,97	22,06	463,26
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	5,00	184,9	924,50	21,97	225,52	1.127,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29-ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO FLEXIVEL	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	6,00	16,82	100,92	21,97	20,52	123,12
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.82.011	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	8,00	7,94	63,52	21,97	9,68	77,44
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	12,00	125,6	1.507,20	21,97	153,19	1.838,28
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32-CHAVE COMUTADORA E SELETORA	40.12.210	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 3 POLOS E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	2,00	443,11	886,22	21,97	540,46	1.080,92
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33-QUADRO GERAL	09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	1,50	43,14	64,71	21,97	52,62	78,93
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.038	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	2,00	35,32	70,64	21,97	43,08	86,16
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	10,00	101,24	1.012,40	21,97	123,48	1.234,80
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36-QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	0,50	388,8	194,40	21,97	474,22	237,11
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	1,00	454,81	454,81	21,97	554,73	554,73
FDE	2023/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38-CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	09.83.037	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	2,00	21,94	43,88	21,97	26,76	53,52
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1-RETIRADAS	08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	3,00	5,96	17,88	21,97	7,27	21,81
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2-GRELHAS E TAMPAS	49.06.560	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	10,40	1446,59	15.044,54	21,97	1.764,41	18.349,86
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3-LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	6,00	971,5	5.829,00	21,97	1.184,94	7.109,64
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4-BANCADAS E TAMPOS	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	6,90	1427,8	9.851,82	21,97	1.741,49	12.016,28
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5-APARELHOS DE ACO INOXIDAVEL	44.06.300	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	4,00	257,01	1.028,04	21,97	313,48	1.253,92



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	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	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6-CONSERVAÇÃO - REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	08.82.041	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	13,00	149,89	1.948,57	21,97	182,82	2.376,66
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.073	VALVULA AMERICANA	UN	4,00	57,27	229,08	21,97	69,85	279,40
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8-ACESSORIOS E METAIS	44.03.315	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	4,00	118,78	475,12	21,97	144,88	579,52
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9-PRATELEIRAS	44.04.050	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	1,15	882,64	1.015,04	21,97	1.076,56	1.238,04
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10-LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	2933,89	2.933,89	21,97	3.578,47	3.578,47
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.045	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	80,61	161,22	21,97	98,32	196,64
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	2806,67	11.226,68	<b>11,10</b>	3.118,21	12.472,84
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13-RECOLOCAÇÕES	08.70.007	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	2,00	20,88	41,76	21,97	25,47	50,94
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14-RETIRADA DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	04.11.110	RETIRADA DE PURIFICADOR/BEBEDOURO	UN	2,00	31,23	62,46	21,97	38,09	76,18
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15-RETIRADAS	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	42,00	45,85	1.925,70	21,97	55,92	2.348,64
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16-LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	18,00	291,64	5.249,52	21,97	355,71	6.402,78
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17-ACESSORIOS E METAIS	44.03.010	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M. COM ALAVANCA	UN	11,00	265,69	2.922,59	21,97	324,06	3.564,66
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17-ACESSORIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	11,00	62,67	689,37	21,97	76,44	840,84
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18-BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	6,13	804,48	4.931,46	21,97	981,22	6.014,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19-ESPELHOS	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	8,00	453,14	3.625,12	21,97	552,69	4.421,52
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20-APARELHOS E LOUCAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	11,00	133,54	1.468,94	21,97	162,88	1.791,68
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21-APARELHOS E METAIS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	11,00	506,81	5.574,91	21,97	618,16	6.799,76
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22-OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	19,05	205,57	3.916,11	21,97	250,73	4.776,41
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23-APARELHOS E METAIS	08.17.051	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	3,00	1111,59	3.334,77	<b>11,10</b>	1.234,98	3.704,94
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00	12282,35	24.564,70	21,97	14.980,78	29.961,56
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25-ACESSORIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	7,00	90,11	630,77	21,97	109,91	769,37
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26-LOUÇAS	08.16.053	BR-07 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	2,00	2569,53	5.139,06	21,97	3.134,06	6.268,12
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26-LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	2,00	364,2	728,40	21,97	444,21	888,42
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26-LOUÇAS	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	2983,54	5.967,08	21,97	3.639,02	7.276,04
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	174,23	67,43	11.748,33	21,97	82,24	14.328,68
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	95,64	135,15	12.925,75	21,97	164,84	15.765,30
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	21,00	1152,32	24.198,72	21,97	1.405,48	29.515,08



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	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	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	4,00	1526,77	6.107,08	21,97	1.862,20	7.448,80
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	327,58	84,23	27.592,06	21,97	102,74	33.655,57
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	38,97	127,93	4.985,43	21,97	156,04	6.080,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.008	LIGAÇÃO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO A 24 DIAMETRO DE 4"	UN	8,00	76,9	615,20	21,97	93,79	750,32
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	64,00	226,69	14.508,16	21,97	276,49	17.695,36
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	96,93	23,86	2.312,75	21,97	29,10	2.820,66
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	25,45	34,46	877,01	21,97	42,03	1.069,66
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	94,90	49,11	4.660,54	21,97	59,90	5.684,51
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	19,00	115,67	2.197,73	21,97	141,08	2.680,52
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	1,00	148,45	148,45	21,97	181,06	181,06
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	21,00	208,25	4.373,25	21,97	254,00	5.334,00
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	19,00	479,88	9.117,72	21,97	585,31	11.120,89
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33-APARELHOS E METAIS	08.17.078	RESTRITOR DE VAZAO 6L/MIN PARA TORNEIRAS E MISTURADORES	UN	16,00	60,89	974,24	21,97	74,27	1.188,32
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	4,00	101,39	405,56	21,97	123,67	494,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.010	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	1,00	58,41	58,41	21,97	71,24	71,24
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	24,77	50,56	1.252,37	21,97	61,67	1.527,57
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	3,00	441,2	1.323,60	21,97	538,13	1.614,39
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	41,05	63,37	2.601,34	21,97	77,29	3.172,75
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	7,00	612,97	4.290,79	21,97	747,64	5.233,48
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.39-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.049	RALO SECO CÔNICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	79,07	158,14	21,97	96,44	192,88
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40-APARELHOS E METAIS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	6,00	68,62	411,72	21,97	83,70	502,20
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	5,11	44,66	228,21	21,97	54,47	278,34
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.42-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	2,00	108,37	216,74	21,97	132,18	264,36
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	4,00	718,93	2.875,72	21,97	876,88	3.507,52
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	M	28,32	156,53	4.432,93	21,97	190,92	5.406,85
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	32,93	186,7	6.148,03	21,97	227,72	7.498,82
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	63,55	44,61	2.834,97	21,97	54,41	3.457,76
FDE	2023/01	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	49,27	72,04	3.549,41	21,97	87,87	4.329,35



CPS/CEETEPS-PRC-2021/08670 | ORÇAMENTO N. 13.3-2022  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA GERAIS VISANDO A ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÃO DA COZINHA, DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TERRENO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA E GUARITA NA ETEC ALBERTO SANTOS DUMONT - GUARUJÁ/SP

**LOCAL:** 152 - Etec Alberto Santos Dumont - GUARUJÁ / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1-SERVIÇOS AUXILIARES	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	32,00	45,46	1.454,72	21,97	55,45	1.774,40
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	362,74	99,25	36.001,95	21,97	121,06	43.913,30
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3-MUROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	1,45	122,02	176,93	21,97	148,83	215,80
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	26,00	27,47	714,22	21,97	33,51	871,26
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5-PROCEDIMENTOS PARA PREPARO E LIMPEZA DO SUBSTRATO	16.35.001	DEFINICAO E DEMARCAAO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	7,00	5,07	35,49	21,97	6,18	43,26
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	5672,69	5.672,69	21,97	6.918,98	6.918,98
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.006	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	1.691,40	65,63	111.006,58	21,97	80,05	135.396,57
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8-GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	188,00	14,86	2.793,68	<b>11,10</b>	16,51	3.103,88
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	108,56	223,82	24.297,90	21,97	272,99	29.635,79
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10-REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXOES	M	14,65	44,61	653,54	21,97	54,41	797,11
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	100,77	164,2	16.546,43	21,97	200,27	20.181,21
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	16,00	372,11	5.953,76	21,97	453,86	7.261,76
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.045	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO PICHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	200,00	73,83	14.766,00	21,97	90,05	18.010,00
FDE	2023/01	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	200,00	58,16	11.632,00	21,97	70,94	14.188,00
SINAPI	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13-SERVIÇOS AUXILIARES	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENS. CIVIL/ARQUITETO 4 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 12 MÊS(ES).	H	1.056,00	111,89	118.155,84	21,97	136,47	144.112,32
SINAPI	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13-SERVIÇOS AUXILIARES	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	6.182,98	61.829,80	21,97	7.541,38	75.413,80
SINAPI	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13-SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	10.689,17	106.891,70	21,97	13.037,58	130.375,80
FDE	2023/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14-SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - SERVIÇOS PRELIMINARES	16.30.017	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	90,00	27,47	2.472,30	21,97	33,51	3.015,90

