PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 72.665,78**
1.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					R$ 154,68
1.1.1	010403	DER-ES	Corte, destocamento e remoção de árvores, inclusive raízes, com diâmetros superior a 30cm, inclusive bota fora	und	2,00	R$ 59,04	R$ 77,34	R$ 154,68
1.2			**LIMPEZA DO TERRENO**					R$ 24.849,83
1.2.1	010402	DER-ES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	3.858,67	R$ 4,92	R$ 6,44	R$ 24.849,83
1.3			**LOCAÇÃO**					R$ 46.234,77
1.3.1	010501	DER-ES	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, considerando reaproveitamento 2x	m²	2.419,95	R$ 12,14	R$ 15,90	R$ 38.477,21
1.3.2	010512	DER-ES	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	mês	0,25	R$ 23.685,40	R$ 31.030,24	R$ 7.757,56
1.4			**EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS**					R$ 1.426,50
1.4.1	020346	DER-ES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	50,00	R$ 21,78	R$ 28,53	R$ 1.426,50
2			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 142.555,39**
2.1			**TAPUMES, PLACA DE OBRAS**					R$ 47.412,57
2.1.1	020305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER-ES	m²	8,00	R$ 241,93	R$ 316,95	R$ 2.535,60
2.1.2	020350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	215,90	R$ 158,66	R$ 207,86	R$ 44.876,97
2.2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**					R$ 95.142,82
2.2.1	020701	DER-ES	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz	m²	14,50	R$ 876,88	R$ 1.148,80	R$ 16.657,60
2.2.2	020202	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm,	m²	10,90	R$ 479,70	R$ 628,45	R$ 6.850,10
2.2.3	020802	DER-ES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons.	m²	18,60	R$ 406,48	R$ 532,52	R$ 9.904,87
2.2.4	020706	DER-ES	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst.	und	1,00	R$ 24.726,54	R$ 32.394,24	R$ 32.394,24
2.2.5	020708	DER-ES	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e	m²	12,00	R$ 209,89	R$ 274,97	R$ 3.299,64
2.2.6	020809	DER-ES	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e	m²	6,00	R$ 209,83	R$ 274,89	R$ 1.649,34
2.2.7	020208	DER-ES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R$ 1.142,08	R$ 1.496,23	R$ 1.496,23
2.2.8	020209	DER-ES	Rede de água provisória, interligando com padrão de entrada d'água definitivo, conf. espec. do projeto, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e	m	20,00	R$ 57,31	R$ 75,08	R$ 1.501,60
2.2.9	020713	DER-ES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão e QDG,	m	15,00	R$ 488,33	R$ 639,76	R$ 9.596,40
2.2.10	020714	DER-ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	20,00	R$ 450,08	R$ 589,64	R$ 11.792,80
3			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 32.080,23**
3.1			**ESCAVAÇÕES**					R$ 5.679,20
3.1.1	030102	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m³	248,00	R$ 17,48	R$ 22,90	R$ 5.679,20
3.2			**REATERRO E COMPACTAÇÃO**					R$ 20.614,20
3.2.1	030211	DER-ES	Reaterro compactado de valas	m³	59,52	R$ 8,85	R$ 11,59	R$ 689,84
3.2.2	00000035	PRÓPRIO	Aterro com material de 1ª categoria compactado mecanicamente, inclusive carga, fornecimento, transporte e espalhamento	m³	198,43	R$ 76,65	R$ 100,41	R$ 19.924,36
3.3			**TRANSPORTES**					R$ 5.786,83
3.3.1	030301	DER-ES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	49,60	R$ 89,06	R$ 116,67	R$ 5.786,83
4			**ESTRUTURAS**					**R$ 3.008.641,81**
4.1			**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**					R$ 221.296,33
4.1.1	040238	DER-ES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	248,20	R$ 87,00	R$ 113,97	R$ 28.287,35
4.1.2	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1,00	R$ 10,90	R$ 14,28	R$ 14,28
4.1.3	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	4.437,60	R$ 10,63	R$ 13,92	R$ 61.771,39
4.1.4	040332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	73,80	R$ 11,35	R$ 14,86	R$ 1.096,67
4.1.5	040331	DER-ES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	144,00	R$ 681,02	R$ 892,20	R$ 128.476,80
4.1.6	041206	DER-ES	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	2,88	R$ 437,27	R$ 572,86	R$ 1.649,84
4.2			**SUPERESTRUTURA - VIGAS**					R$ 936.179,19
4.2.1	040238	DER-ES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	3.937,80	R$ 87,00	R$ 113,97	R$ 448.791,07
4.2.2	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.555,20	R$ 10,90	R$ 14,28	R$ 50.768,26
4.2.3	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	9.142,60	R$ 10,63	R$ 13,92	R$ 127.264,99
4.2.4	040332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	4.010,00	R$ 11,35	R$ 14,86	R$ 59.588,60
4.2.5	040331	DER-ES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	276,40	R$ 681,02	R$ 892,20	R$ 246.604,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
4.2.6	041206	DER-ES	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	5,52	R$ 437,27	R$ 572,86	R$ 3.162,19
4.3			**SUPERESTRUTURA - PILARES**					R$ 474.142,92
4.3.1	040238	DER-ES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	1.789,60	R$ 87,00	R$ 113,97	R$ 203.960,71
4.3.2	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.073,20	R$ 10,90	R$ 14,28	R$ 43.885,30
4.3.3	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.877,30	R$ 10,63	R$ 13,92	R$ 109.652,02
4.3.4	040332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.577,10	R$ 11,35	R$ 14,86	R$ 23.435,71
4.3.5	040331	DER-ES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	102,50	R$ 681,02	R$ 892,20	R$ 91.450,50
4.3.6	041206	DER-ES	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	3,07	R$ 437,27	R$ 572,86	R$ 1.758,68
4.4			**SUPER-ESTRUTURA - LAJES**					R$ 927.332,66
4.4.1	040238	DER-ES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	2.770,40	R$ 87,00	R$ 113,97	R$ 315.742,49
4.4.2	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	16.954,30	R$ 10,90	R$ 14,28	R$ 242.107,40
4.4.3	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.106,00	R$ 10,63	R$ 13,92	R$ 29.315,52
4.4.4	040332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	6.087,90	R$ 11,35	R$ 14,86	R$ 90.466,19
4.4.5	040331	DER-ES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	277,90	R$ 681,02	R$ 892,20	R$ 247.942,38
4.4.6	041206	DER-ES	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	3,07	R$ 437,27	R$ 572,86	R$ 1.758,68
4.5			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					R$ 439.192,31
4.5.1	040813	DER-ES	Impermeabilização de superfície com argamassa impemeabilizante, semiflexível bicomponente, 4 demãos , SIKA Top 107, VIAPLUS 1000 ou equivalente	m³	4.705,80	R$ 71,24	R$ 93,33	R$ 439.192,31
4.6			**DIVERSOS - JUNTA**					R$ 10.498,40
4.6.1	160092	SBC	Junta de dilatação Fungenband	m	73,40	R$ 109,18	R$ 143,03	R$ 10.498,40
5			**PAREDES E PAINÉIS**					**R$ 572.536,25**
5.1			**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS**					R$ 44.399,06
5.1.1	050206	DER-ES	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	73,45	R$ 461,40	R$ 604,48	R$ 44.399,06
5.2			**VERGAS/CONTRAVERGA**					R$ 32.926,52
5.2.1	14.20.010	CPOS/CDHU	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m³	13,67	R$ 1.838,54	R$ 2.408,67	R$ 32.926,52
5.3			**ALVENARIA**					R$ 495.210,67
5.3.1	103361	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (Espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual AF12/2021	m²	4.046,50	R$ 93,42	R$ 122,38	R$ 495.210,67
6			**ESQUADRIAS EM GERAL E FECHAMENTOS**					**R$ 504.509,74**
6.1			**PORTAS EM MADEIRA**					R$ 88.728,76
6.1.1	00000079	PRÓPRIO	Kit Porta de abrir em madeira com pintura na cor branca, semi-oca (leve ou média), padrão médio, espessura de 3,5cm, itens inclusos: Alizar, dobradiças, Marco e fechadura com execução do furo, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m - Conf. Detalh. em projeto	und	58,00	R$ 1.125,03	R$ 1.473,90	R$ 85.486,20
6.1.2	000030	PRÓPRIO	Kit Porta de abrir em madeira com pintura na cor branca, semi-oca (leve ou média), padrão médio, espessura de 3,5cm, itens inclusos: Alizar, dobradiças, Marco e fechadura com execução do furo, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m - Conf. Detalh. em projeto	und	2,00	R$ 1.237,53	R$ 1.621,28	R$ 3.242,56
6.2			**JANELAS DE BLINDEX**					R$ 45.240,19
6.2.1	102179	SINAPI	Janela devidro temperado E= 6mm encaixado em perfil U AF_11/2025	m²	86,30	R$ 400,14	R$ 524,22	R$ 45.240,19
6.3			**GUICHÊS**					R$ 3.619,73
6.3.1	00000400	PROPRIO	Guichê tipo passa pratos, em esquadria de alumínio anodizado cor natural, linha 25, inclusive vidro transparente liso 4mm, e tela removível de nylon tipo mosquiteiro, completa, com tranca, caixilho, alizar e co	m²	4,32	R$ 639,57	R$ 837,90	R$ 3.619,73
6.4			**BÁSCULAS EM ALUMÍNIO**					R$ 14.972,49
6.4.1	0605	DER-ES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidroro	m²	18,24	R$ 626,57	R$ 820,86	R$ 14.972,49
6.5			**PORTAS EM ALUMINIO**					R$ 198.724,40
6.5.1	071704	DER-ES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	24,15	R$ 1.014,07	R$ 1.328,53	R$ 32.084,00
6.5.2	000033	PRÓPRIO	Porta de alumínio anodizado linha Natural Suprema Alcoa com vidro laminado transparente 4 mm - completa	m²	136,32	R$ 824,57	R$ 1.080,26	R$ 147.261,04
6.5.3	071701	DER-ES	Porta de correr em caixilho de alumínio anodizado e vidro temperado liso 8mm, dim. 3.00x2.50m, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	und	22,00	R$ 672,38	R$ 880,88	R$ 19.379,36
6.6			**GRADES E TELAS DE PROTEÇÃO**					R$ 113.065,71
6.6.1	200141	DER-ES	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	127,51	R$ 415,32	R$ 544,11	R$ 69.379,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
6.6.2	071105	DER-ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	90,30	R$ 369,28	R$ 483,79	R$ 43.686,24
6.7			**PORTÕES E PORTAS DE SEGURANÇA**				**R$ 0,00**	R$ 40.158,46
6.7.1	000032	PRÓPRIO	Portão de uma folha, perfis metálicos quadrados (60x60x1,5 mm) e gradil Nylofor Belgo Bekaret - Com rodízios duples e sistema de fechamento automático.	m²	17,78	R$ 1.149,66	R$ 1.506,16	R$ 26.779,52
6.7.2	070503	DER-ES	Portão de ferro de abrir, requadro em tubo 1.1/2", fech. em barras horizontais em tubo 1" e chapa de aço galv. nº14, incl. gonzo, porta cadeado e cadeado, incl. chumbamento, inc. pintura, fixada em estrutura	m²	12,47	R$ 818,94	R$ 1.072,89	R$ 13.378,94
7			**VIDROS E ESPELHOS**					**R$ 12.066,15**
7.1			**ESPELHOS**					R$ 12.066,15
7.1.1	080203	DER-ES	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m²	12,96	R$ 710,66	R$ 931,03	R$ 12.066,15
8			**COBERTURA E FECHAMENTOS**					**R$ 603.332,13**
8.1	00000173	PROPRIO	Fornecimento, montagem e instalação de Estrutura metálica, com aço ASTM A-572, para estrutura de edificações, estrutura cobertura, pilares, vigas principais e secundarias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, inclusive perdas (10%) e pintura de tratamento e fornecimento de todos os materiais para ligações e fixações e montagem	KG	8.602,18	R$ 25,54	R$ 33,45	R$ 287.742,92
8.2	200720	DER-ES	Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	1.189,33	R$ 65,04	R$ 85,20	R$ 101.330,92
8.3	090230	DER-ES	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvalume trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Panissol, Metform ou equi	m²	394,05	R$ 143,38	R$ 187,84	R$ 74.018,35
8.4	090312	DER-ES	Calha em chapa de alumínio, esp. 0,7mm, desenvolvimento de 62 cm, fixado com rebites de alumínio, inclusive vedação com mastique resistente a raios UV, conf. projeto	m	181,19	R$ 257,40	R$ 337,21	R$ 61.099,08
8.5	090314	DER-ES	Rufo lateral em perfil de alumínio com gaxeta de vedação, ref. PC-9020, para cobertura em policarbonato, marca de ref. Polysolution ou equivalente, fixado em alvenaria ou perfil de PVC/Concreto, conf. Projeto	m	181,10	R$ 101,68	R$ 133,21	R$ 24.124,33
8.6	090403	DER-ES	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	181,19	R$ 137,09	R$ 179,60	R$ 32.541,72
8.7	101966	SINAPI	Chapim sobre muros lineares em granito ou mármore L= 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo AF_11/2020	m	181,19	R$ 94,68	R$ 124,04	R$ 22.474,81
9			**REVESTIMENTOS**					**R$ 436.679,12**
9.1			**REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM PAREDES**					R$ 436.679,12
9.1.1	110101	DER-ES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	5.815,34	R$ 7,85	R$ 10,28	R$ 59.781,70
9.1.2	120301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	3.513,53	R$ 38,67	R$ 50,66	R$ 177.995,43
9.1.3	160711	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	2.301,84	R$ 65,96	R$ 86,41	R$ 198.901,99
10			**TETOS E FORROS**					**R$ 125.240,23**
10.1			**REBAIXAMENTOS**					R$ 125.240,23
10.1.1	110201	DER-ES	Forro de gesso acartonado liso	m²	347,10	R$ 66,80	R$ 87,51	R$ 30.374,72
10.1.2	104757	SINAPI	Forro em fibra mineral para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação AF_08/2023_PS	m²	770,45	R$ 93,99	R$ 123,13	R$ 94.865,51
11			**ACABAMENTOS**					**R$ 156.554,76**
11.1			**ACABAMENTOS DE PAREDES**					R$ 156.554,76
11.1.1	120201	DER-ES	Cerâmica dim. 30x40 cm, ref. Forma Branco Acetinada, marcas de ref. Eliane, Portobello, Biancogres ou equivalente, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassa pré-fabricada para rejunte	m²	810,13	R$ 88,41	R$ 115,82	R$ 93.829,26
11.1.2	120202	DER-ES	Cerâmica dim. 10x10cm, cor Azul Mar Onda Mesh BR 5,5mm, marca de referência Eliane ou equivalente, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento	m²	399,50	R$ 119,85	R$ 157,01	R$ 62.725,50
12			**REVESTIMENTO DE PISOS**					**R$ 923.477,82**
12.1			**LASTRO DE CONTRAPISO**					R$ 78.915,00
12.1.1	130103	DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	2.163,24	R$ 27,85	R$ 36,48	R$ 78.915,00
12.2			**ACABAMENTOS**					R$ 755.189,13
12.2.1	130233	DER-ES	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	296,97	R$ 139,69	R$ 183,00	R$ 54.345,51
12.2.2	130209	DER-ES	Piso cimentado camurçado pigmentado, executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm, com juntas de dilatação em quadros de 1,00 m	m²	170,62	R$ 102,60	R$ 134,41	R$ 22.933,03
12.2.3	101735	SINAPI	Piso emborrachado para absorção de impacto com 15 mm de espessura	m²	727,85	R$ 378,24	R$ 495,53	R$ 360.671,51
12.2.4	130231	DER-ES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	1.432,42	R$ 162,04	R$ 212,28	R$ 304.074,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
12.2.5	200237	DER-ES	Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso	m²	109,28	R$ 91,96	R$ 120,47	R$ 13.164,96
12.3			**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**					R$ 86.135,19
12.3.1	130311	DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	157,40	R$ 16,54	R$ 21,66	R$ 3.409,28
12.3.2	130317	DER-ES	Peitoril de granito cinza polido, largura 19 cm, esp. 2cm	m	105,40	R$ 80,66	R$ 105,67	R$ 11.137,62
12.3.3	130321	DER-ES	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=10cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	1.083,85	R$ 50,42	R$ 66,05	R$ 71.588,29
12.4			**SINALIZAÇÃO TÁTIL**					R$ 3.238,50
12.4.1	200254	DER-ES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, colorido, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	51,00	R$ 48,47	R$ 63,50	R$ 3.238,50
13			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**R$ 484.122,21**
13.1			**ENTRADA DE ÁGUA**					R$ 577,05
13.1.1	140201	DER-ES	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro.	und	1,00	R$ 440,47	R$ 577,05	R$ 577,05
13.2			**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**					R$ 47.223,90
13.2.1	141412	DER-ES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 40 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	106,70	R$ 26,20	R$ 34,32	R$ 3.661,94
13.2.2	141413	DER-ES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 50 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	154,20	R$ 38,53	R$ 50,47	R$ 7.782,47
13.2.3	140906	DER-ES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	154,20	R$ 62,82	R$ 82,30	R$ 12.690,66
13.2.4	140909	DER-ES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	191,00	R$ 62,10	R$ 81,35	R$ 15.537,85
13.2.5	141910	DER-ES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	58,90	R$ 97,86	R$ 128,20	R$ 7.550,98
13.3			**CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					R$ 13.342,53
13.3.1	141109	DER-ES	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em fofo 60x60cm, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	10,00	R$ 730,84	R$ 957,47	R$ 9.574,70
13.3.2	141104	DER-ES	Caixa de gordura em alv. de bloco 9x19x39cm, dim. 185x80cm e hmáx.=1,00m, com duas tampas em ferro fundido, lastro de concreto esp.10cm, revestimento interno com chapisco e reboco impermeabilizado, escavação, reaterro e parede in	und	1,00	R$ 691,91	R$ 906,47	R$ 906,47
13.3.3	140309	DER-ES	Caixa ralo dim.30x90cm, hmáx=1,00m, em alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e grelha em ferro fundido 30x90cm, incluindo escavação e reaterro	und	4,00	R$ 546,02	R$ 715,34	R$ 2.861,36
13.4			**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**					R$ 220.427,45
13.4.1	141409	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2), inclusive conexões	m	45,00	R$ 21,01	R$ 27,52	R$ 1.238,40
13.4.2	141402	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	43,08	R$ 10,20	R$ 13,36	R$ 575,55
13.4.3	141411	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	502,90	R$ 27,99	R$ 36,66	R$ 18.436,31
13.4.4	141412	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	18,40	R$ 38,53	R$ 50,47	R$ 928,65
13.4.5	141413	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	147,90	R$ 48,35	R$ 63,34	R$ 9.367,99
13.4.6	141414	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	53,10	R$ 66,97	R$ 87,73	R$ 4.658,46
13.4.7	141415	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões	m	11,10	R$ 97,15	R$ 127,27	R$ 1.412,70
13.4.8	141416	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	10,10	R$ 122,47	R$ 160,44	R$ 1.620,44
13.4.9	141610	DER-ES	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	15,00	R$ 9.271,00	R$ 12.145,93	R$ 182.188,95
13.5			**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**					R$ 2.748,26
13.5.1	141526	DER-ES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1,00	R$ 33,00	R$ 43,23	R$ 43,23
13.5.2	141524	DER-ES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	1,00	R$ 31,89	R$ 41,77	R$ 41,77
13.5.3	141525	DER-ES	Adaptador de PVC soldável longo com flanges para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1,00	R$ 18,21	R$ 23,85	R$ 23,85
13.5.4	141522	DER-ES	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	1,00	R$ 22,28	R$ 29,18	R$ 29,18
13.5.5	141527	DER-ES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm	und	7,00	R$ 284,63	R$ 372,89	R$ 2.610,23
13.6			**REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS**					R$ 44.753,96
13.6.1	141801	DER-ES	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,00	R$ 143,37	R$ 187,82	R$ 187,82
13.6.2	170323	DER-ES	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	17,00	R$ 186,55	R$ 244,39	R$ 4.154,63
13.6.3	170328	DER-ES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	26,00	R$ 174,37	R$ 228,44	R$ 5.939,44
13.6.4	170317	DER-ES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	22,00	R$ 162,74	R$ 213,20	R$ 4.690,40
13.6.5	170329	DER-ES	Registro de esfera borboleta bruto PVC, diam. 25mm (1/2")	und	1,00	R$ 182,65	R$ 239,28	R$ 239,28
13.6.6	170352	DER-ES	Válvula de descarga diâm. 1.1/2", modelo Hydra Max, ref. 2550.C.112, inclusive acabamento cromado 4.900.C.MAX, marcas de referência Deca ou equivalente	und	38,00	R$ 576,27	R$ 754,97	R$ 28.688,86
13.6.7	170363	DER-ES	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	und	2,00	R$ 159,27	R$ 208,65	R$ 417,30
13.6.8	170332	DER-ES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9,00	R$ 37,00	R$ 48,47	R$ 436,23
13.7			**REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC**					R$ 49.757,15
13.7.1	141906	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	106,70	R$ 31,40	R$ 41,13	R$ 4.388,57
13.7.2	141907	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	248,90	R$ 40,96	R$ 53,66	R$ 13.355,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
13.7.3	141908	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	63,40	R$ 62,10	R$ 81,35	R$ 5.157,59
13.7.4	141909	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	196,00	R$ 75,18	R$ 98,49	R$ 19.304,04
13.7.5	141910	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	58,90	R$ 97,86	R$ 128,20	R$ 7.550,98
13.8			**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**					R$ 7.111,38
13.8.1	142111	DER-ES	Caixa sifonada de PVC, dim. 150x150x50mm, com grelha e porta grelha em aço inox	und	23,00	R$ 153,35	R$ 200,90	R$ 4.620,70
13.8.2	142107	DER-ES	Ralo seco de PVC, dim. 100x100x40mm, com grelha em aço inox rotativa	und	9,00	R$ 38,72	R$ 50,72	R$ 456,48
13.8.3	142109	DER-ES	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, diam. 150mm	und	22,00	R$ 51,85	R$ 67,92	R$ 1.494,24
13.8.4	141907	DER-ES	Terminal de ventilação em PVC rígido soldável, diam. 50mm	und	4,00	R$ 40,95	R$ 53,64	R$ 214,56
13.8.5	141908	DER-ES	Terminal de ventilação em PVC rígido soldável diam. 75mm	und	4,00	R$ 62,10	R$ 81,35	R$ 325,40
13.9			**RESERVATÓRIOS**					R$ 27.639,14
13.9.1	140901	DER-ES	Reservatório de polietileno, modelo Fortplus, de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	R$ 3.969,30	R$ 5.200,17	R$ 5.200,17
13.9.2	170561	DER-ES	Reservatório de polietileno de 15.000l, i, exclusive flanges e torneiras de boia	und	1,00	R$ 12.948,70	R$ 16.964,09	R$ 16.964,09
13.9.3	170528	DER-ES	Reservatório de polietileno de 5.000l, i, exclusive flanges e torneiras de boia	und	1,00	R$ 3.926,01	R$ 5.143,46	R$ 5.143,46
13.9.4	142120	DER-ES	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	R$ 126,49	R$ 165,71	R$ 331,42
13.10			**DRENAGEM**					R$ 67.239,00
13.10.1	140903	DER-ES	Tubo PVC 100mm para drenagem, marca de referência Tigre ou equivalente	m	150,00	R$ 69,10	R$ 90,52	R$ 13.578,00
13.10.2	200243	DER-ES	Grelha de piso, em PVC, largura 20cm, marca de ref. Tigre ou equivalente	m	150,00	R$ 273,07	R$ 357,74	R$ 53.661,00
13.11			**DRENOS DE AR CONDICIONADO**					R$ 1.362,25
13.11.1	141402	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	25,00	R$ 10,20	R$ 13,36	R$ 334,00
13.11.2	141906	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	25,00	R$ 31,40	R$ 41,13	R$ 1.028,25
13.12			**BOMBAS**					R$ 1.841,63
13.12.1	180302	DER-ES	Bomba centrífuga trifásica 1/2 CV (Hman mínima = 12 mca; Qmín - 2,60 m³/h)	und	1,00	R$ 1.405,72	R$ 1.841,63	R$ 1.841,63
13.13			**TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO**					R$ 98,51
13.13.1	141211	DER-ES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm , inclusive pintura com tinta esmalte sintético, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão	m	1,00	R$ 75,20	R$ 98,51	R$ 98,51
14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 873.608,76**
14.1			**ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES**					R$ 128.855,42
14.1.1	151126	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	2.383,40	R$ 19,12	R$ 25,04	R$ 59.680,34
14.1.2	151127	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	4,90	R$ 20,54	R$ 26,90	R$ 131,81
14.1.3	150132	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	1.005,00	R$ 6,60	R$ 8,64	R$ 8.683,20
14.1.4	150133	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	40,00	R$ 8,03	R$ 10,52	R$ 420,80
14.1.5	151137	DER-ES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	5,20	R$ 28,36	R$ 37,15	R$ 193,18
14.1.6	151139	DER-ES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	52,00	R$ 30,37	R$ 39,78	R$ 2.068,56
14.1.7	151140	DER-ES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	101,20	R$ 46,64	R$ 61,10	R$ 6.183,32
14.1.8	150838	DER-ES	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38x38 mm	m	304,00	R$ 115,54	R$ 151,36	R$ 46.013,44
14.1.9	150867	DER-ES	Emenda interna, tipo "I" para perfilado 38x38mm	und	50,00	R$ 14,17	R$ 18,56	R$ 928,00
14.1.10	150883	DER-ES	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho curto (1 und), porca sextavada (6 und) e arruela 1/4" (8 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso sextavado 1/4" (2 und)	und	51,00	R$ 68,14	R$ 89,27	R$ 4.552,77
14.2			**CAIXAS DE PASSAGEM**					R$ 5.311,86
14.2.1	150628	DER-ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	227,00	R$ 9,92	R$ 12,99	R$ 2.948,73
14.2.2	150636	DER-ES	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	2,00	R$ 11,45	R$ 15,00	R$ 30,00
14.2.3	150203	DER-ES	Caixa de derivação versátil (condulete múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. Condulete Top, marca de referência Tigre ou equivalente, com adaptadores nos diâmetros apropriados	und	53,00	R$ 17,52	R$ 22,95	R$ 1.216,35
14.2.4	150838	DER-ES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	7,00	R$ 121,78	R$ 159,54	R$ 1.116,78
14.3			**FIOS E CABOS**					R$ 493.407,19
14.3.1	151402	DER-ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	7.665,10	R$ 7,86	R$ 10,29	R$ 78.873,88
14.3.2	151403	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	6.523,50	R$ 9,52	R$ 12,47	R$ 81.348,04
14.3.3	151404	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	782,90	R$ 12,57	R$ 16,46	R$ 12.886,53
14.3.4	151431	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 185 mm2	m	404,70	R$ 220,54	R$ 288,92	R$ 116.925,92
14.3.5	151437	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	324,40	R$ 25,60	R$ 33,53	R$ 10.877,13
14.3.6	151422	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	32,80	R$ 32,98	R$ 43,20	R$ 1.416,96
14.3.7	151423	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2	m	858,50	R$ 44,63	R$ 58,46	R$ 50.187,91
14.3.8	151409	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 1.5 mm2	m	4.148,30	R$ 6,43	R$ 8,42	R$ 34.928,69
14.3.9	151440	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	72,00	R$ 113,33	R$ 148,47	R$ 10.689,84
14.3.10	151425	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	131,10	R$ 63,66	R$ 83,40	R$ 10.933,74
14.3.11	151429	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	730,90	R$ 88,08	R$ 115,39	R$ 84.338,55
14.4			**QUADROS**					R$ 22.644,25
14.4.1	150309	DER-ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	R$ 768,01	R$ 1.006,16	R$ 1.006,16
14.4.2	106023	SINAPI	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	R$ 1.042,11	R$ 1.365,26	R$ 1.365,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
14.4.3	150403	DER-ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	R$ 1.143,05	R$ 1.497,50	R$ 1.497,50
14.4.4	9728	ORSE	QGBT - Quadro de distribuição em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores caixa moldada e DPS's, conforme projeto, fornecimento e instalação	und	1,00	R$ 13.131,24	R$ 17.203,23	R$ 17.203,23
14.4.5	09.05.089	FDE	Quadro de comando sobreposto, para comando automático de bomba de incêndio até 10cv-trifásica, composta de contatores, chaves seletoras, bornes, disjuntores de proteção e acessórios diversos, fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 1.199,99	R$ 1.572,10	R$ 1.572,10
14.5			**DISJUNTORES, IDR E DPS**					R$ 15.244,92
14.5.1	151301	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13,00	R$ 24,98	R$ 32,72	R$ 425,36
14.5.2	151307	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	27,00	R$ 69,57	R$ 91,14	R$ 2.460,78
14.5.3	151321	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	50,00	R$ 69,57	R$ 91,14	R$ 4.557,00
14.5.4	151322	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	22,00	R$ 69,57	R$ 91,14	R$ 2.005,08
14.5.5	151324	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 87,71	R$ 114,90	R$ 229,80
14.5.6	150510	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 110 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R$ 142,68	R$ 186,92	R$ 1.121,52
14.5.7	150512	DER-ES	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	8,00	R$ 112,59	R$ 147,50	R$ 1.180,00
14.5.8	150513	DER-ES	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	und	19,00	R$ 112,59	R$ 147,50	R$ 2.802,50
14.5.9	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), 1 polo, classe I/II, tensão nominal máxima 175VCA, correntes de surto máximas de 12,5/60KA.	und	4,00	R$ 88,33	R$ 115,72	R$ 462,88
14.6			**APARELHOS ELÉTRICOS**					R$ 76.513,22
14.6.1	181004	DER-ES	Luminária de emb. com corpo em ch. de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares (LED ou fluorescente) de 60cm, soq. antivib., ref. CAN03-E216 Lumicenter ou equiv.	und	223,00	R$ 235,10	R$ 308,00	R$ 68.684,00
14.6.2	13148	ORSE	Refletor de LED 100W, branco frio 6500K, 12.000lm, IP66, Slim, Bivolt - fornecimento e instalação	und	10,00	R$ 78,24	R$ 102,50	R$ 1.025,00
14.6.3	180110	DER-ES	Arandela tipo tartaruga em alumínio, com grade, com 1 lâmpada soquete E-27	und	50,00	R$ 100,07	R$ 131,10	R$ 6.555,00
14.6.4	1606764	DER-ES	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V Fornecimento e instalação	und	2,00	R$ 95,12	R$ 124,61	R$ 249,22
14.7			**INTERRUPTORES E TOMADAS**					R$ 15.378,36
14.7.1	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	73,00	R$ 41,84	R$ 54,81	R$ 4.001,13
14.7.2	180202	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	60,00	R$ 52,26	R$ 68,46	R$ 4.107,60
14.7.3	180204	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	61,00	R$ 31,11	R$ 40,75	R$ 2.485,75
14.7.4	180205	DER-ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	R$ 51,60	R$ 67,60	R$ 676,00
14.7.5	180206	DER-ES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	60,00	R$ 42,33	R$ 55,45	R$ 3.327,00
14.7.6	711	ORSE	Tampa cega com furo para caixa 4x2" de PVC	und	73,00	R$ 7,38	R$ 9,66	R$ 705,18
14.7.7	10909	ORSE	Placa cega para condulete de alumínio múltiplo 1"	und	10,00	R$ 5,78	R$ 7,57	R$ 75,70
14.8			**ENTRADA DE ENERGIA**					R$ 116.253,54
14.8.1	151715	DER-ES	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA com quadros de medição, caixa de barramento, transf. a óleo, disj. geral de 400A, poste e acessórios, conforme normas da EDP ES, exclusive mureta.	und	1,00	R$ 88.736,39	R$ 116.253,54	R$ 116.253,54
15			**SPDA**					**R$ 90.002,18**
15.1	160315	DER-ES	Mastro telescópico 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	1,00	R$ 1.322,96	R$ 1.733,20	R$ 1.733,20
15.2	160309	DER-ES	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	18,00	R$ 112,68	R$ 147,62	R$ 2.657,16
15.3	160326	DER-ES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	353,10	R$ 40,51	R$ 53,07	R$ 18.739,02
15.4	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	und	1,00	R$ 374,30	R$ 490,37	R$ 490,37
15.5	152031	DER-ES	Conector parafuso fendido split bolt para cabo de 35.0 mm2	und	140,40	R$ 25,20	R$ 33,01	R$ 4.634,60
15.6	160106	DER-ES	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	18,00	R$ 527,32	R$ 690,84	R$ 12.435,12
15.7	151437	DER-ES	Cabo de cobre 16 mm	m	13,00	R$ 25,60	R$ 33,53	R$ 435,89
15.8	160308	DER-ES	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	521,30	R$ 69,25	R$ 90,72	R$ 47.292,34
15.9	152031	DER-ES	Conector parafuso fendido split bolt para cabos	und	48,00	R$ 25,20	R$ 33,01	R$ 1.584,48
16			**INSTALAÇÃO DE GÁS**					**R$ 28.627,69**
16.1	141211	DER-ES	Tubo de cobre classe "A" diâmetro 22mm (3/4"), inclusive conexões	m	15,00	R$ 75,20	R$ 98,51	R$ 1.477,65
16.2	160207	DER-ES	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim: 2.10x1.00x1.80m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros, conforme Norma Técnica 18/2015 do CBMES, exclusive extintor de incêndio	und	1,00	R$ 11.153,61	R$ 14.612,34	R$ 14.612,34
16.3	160109	DER-ES	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "PROIBIDO FUMAR" e "PERIGO INFLAMÁVEL"	und	4,00	R$ 34,82	R$ 45,61	R$ 182,44
16.4	160110	DER-ES	Teste de estanqueidade em instalação de redes de distribuição de gases, incluindo laudo e ART do profissional responsável	und	1,00	R$ 1.325,78	R$ 1.736,90	R$ 1.736,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
16.5	200715	DER-ES	Mureta de gás dim. 71x60x15cm, em alvenaria revestida com cerâmica, inclusive peitoril de granito largura 19cm e esp. 3cm e rodapé de granito h=7cm, com protetores de quina em perfil de alumínio, conforme projeto	m²	1,20	R$ 199,42	R$ 261,26	R$ 313,51
16.6	180301	DER-ES	Coifa em aço inox AISI 20-304 inclusive exaustor, 01 saída, fixação com tirantes reguláveis, suporte para saída de gordura e solda argônio para fechamento da coifa com dimensões: 1,75 x 2,70 x 0,60 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	R$ 7.865,70	R$ 10.304,85	R$ 10.304,85
17			**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**					**R$ 77.612,33**
17.1			**HIDRANTES**					R$ 36.786,52
17.1.1	160671	DER-ES	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm - completo	und	8,00	R$ 2.178,18	R$ 2.853,63	R$ 22.829,04
17.1.2	160671	DER-ES	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente - completo	und	4,00	R$ 913,96	R$ 1.197,37	R$ 4.789,48
17.1.3	160602	DER-ES	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio - completo	und	4,00	R$ 1.749,49	R$ 2.292,00	R$ 9.168,00
17.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					R$ 33.697,52
17.2.1	160630	DER-ES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2"), inclusive pintura com tinta esmalte sintético vermelho, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão	m	160,00	R$ 148,32	R$ 194,31	R$ 31.089,60
17.2.2	170375	DER-ES	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	und	4,00	R$ 497,66	R$ 651,98	R$ 2.607,92
17.3			**EXTINTORES**					R$ 2.327,40
17.3.1	160605	DER-ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	9,00	R$ 197,39	R$ 258,60	R$ 2.327,40
17.4			**BOMBAS, SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO E BARRILETE**					R$ 3.178,28
17.4.1	160662	DER-ES	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	cj	1,00	R$ 336,39	R$ 440,70	R$ 440,70
17.4.2	160674	DER-ES	Acionador manual de incêndio tipo liga/desliga	und	1,00	R$ 137,96	R$ 180,74	R$ 180,74
17.4.3	180303	DER-ES	Bomba centrífuga trifásica 3 CV, modelo CAM-W21, marca de referência Dancor ou equivalente	und	1,00	R$ 1.951,64	R$ 2.556,84	R$ 2.556,84
17.5			**SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					R$ 1.622,61
17.5.1	105555	SINAPI	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 2 horas, equipado com 2 lâmpadas de 09W	und	31,00	R$ 10,70	R$ 14,01	R$ 434,31
17.5.2	160612	DER-ES	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente (tipos "S") dim. 13x26cm, conforme projeto	und	30,00	R$ 30,24	R$ 39,61	R$ 1.188,30
18			**INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA**					**R$ 110.760,70**
18.1			**ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES**					R$ 41.652,03
18.1.1	151127	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	674,20	R$ 20,54	R$ 26,90	R$ 18.135,98
18.1.2	151133	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	350,00	R$ 8,03	R$ 10,52	R$ 3.682,00
18.1.3	151137	DER-ES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37,20	R$ 26,08	R$ 34,16	R$ 1.270,75
18.1.4	150838	DER-ES	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38x38 mm	m	147,60	R$ 22,89	R$ 29,98	R$ 4.425,05
18.1.5	150867	DER-ES	Emenda interna, tipo "I" para perfilado 38x38mm	und	4,00	R$ 14,17	R$ 18,56	R$ 74,24
18.1.6	150867	DER-ES	Emenda interna, tipo "L" para perfilado 38x38mm	und	86,00	R$ 12,72	R$ 16,66	R$ 1.432,76
18.1.7	150867	DER-ES	Emenda interna, tipo "T" para perfilado 38x38mm	und	63,00	R$ 13,19	R$ 17,28	R$ 1.088,64
18.1.8	150883	DER-ES	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho curto (1 und), porca sextavada (6 und) e arruela 1/4" (8 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso sextavado 1/4" (2 und)	und	129,30	R$ 68,14	R$ 89,27	R$ 11.542,61
18.2			**CAIXAS DE PASSAGEM**					R$ 1.275,62
18.2.1	150633	DER-ES	Caixa de passagem com tampa parafusada 200x200x100 mm	und	2,00	R$ 121,78	R$ 159,54	R$ 319,08
18.2.2	150635	DER-ES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	R$ 365,07	R$ 478,27	R$ 956,54
18.3			**CABOS**					R$ 16.723,98
18.3.1	160808	DER-ES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	2.858,80	R$ 4,47	R$ 5,85	R$ 16.723,98
18.4			**ESPELHOS E TOMADAS**					R$ 1.979,00
18.4.1	160871	DER-ES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	32,00	R$ 22,58	R$ 29,58	R$ 946,56
18.4.2	16030403	DER-ES	Placa PVC 4x2" para Condulete TOP Cega ou com Furo	und	2,00	R$ 7,52	R$ 9,85	R$ 19,70
18.4.3	16030404	DER-ES	Tampa cega com furo para caixa 4x2" de PVC	und	16,00	R$ 8,55	R$ 11,20	R$ 179,20
18.4.4	150628	DER-ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	15,00	R$ 9,92	R$ 12,99	R$ 194,85
18.4.5	150632	DER-ES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	R$ 74,09	R$ 97,06	R$ 194,12
18.4.6	150629	DER-ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	21,00	R$ 16,16	R$ 21,17	R$ 444,57
18.5			**DIVERSOS -RACK, REDE DE DADOS, SEGURANÇA E TELEFONE**					R$ 49.130,07
18.5.1	160812	DER-ES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U´s x 570mm	und	1,00	R$ 733,86	R$ 961,42	R$ 961,42
18.5.2	160832	DER-ES	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R$ 75,02	R$ 98,28	R$ 98,28
18.5.3	13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK 3000VA, com 8 baterias seladas 7AH/S	und	1,00	R$ 8.189,24	R$ 10.728,72	R$ 10.728,72
18.5.4	Mercado	Mercado	Gravador de vídeo	und	1,00	R$ 5.234,00	R$ 6.857,06	R$ 6.857,06
18.5.5	160840	DER-ES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	4,00	R$ 263,85	R$ 345,66	R$ 1.382,64
18.5.6	160826	DER-ES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	und	4,00	R$ 29,37	R$ 38,47	R$ 153,88
18.5.7	160845	DER-ES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	64,00	R$ 23,01	R$ 30,14	R$ 1.928,96
18.5.8	160823	DER-ES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1,00	R$ 117,21	R$ 153,55	R$ 153,55
18.5.9	98306	SINAPI	Blocos de engate rápido para 10 pares tipo M10A e M10B, ref.: Bargoa, incluindo barra de aterramento, módulos protetores minipei-r, bastidores aço inox e anéis guia	und	1,00	R$ 310,28	R$ 406,49	R$ 406,49
18.5.10	160848	DER-ES	Patch Cord Gigalan Fast-Lan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 3,00 m	und	12,00	R$ 49,76	R$ 65,19	R$ 782,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
18.5.11	160673	DER-ES	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1,00	R$ 3.183,65	R$ 4.170,89	R$ 4.170,89
18.5.12	97595	SINAPI	Sensor de Alarme infravermelho passivo Intelbrás IVP 3021 SHIELD com fio.	und	56,00	R$ 92,35	R$ 120,98	R$ 6.774,88
18.5.13	97604	SINAPI	Câmera de monitoramento com mais de 25 m de alcance tipo Bullet	und	12,00	R$ 123,72	R$ 162,08	R$ 1.944,96
18.5.14	160676	DER-ES	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação	und	1,00	R$ 95,12	R$ 124,61	R$ 124,61
18.5.15	97604	SINAPI	Câmera Multi HD com infravermelho, tipo dome - para áreas internas Fab.: Intelbrás - Mod.: VHD 3120 D G5	und	23,00	R$ 123,72	R$ 162,08	R$ 3.727,84
18.5.16	150884	DER-ES	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	130,00	R$ 37,31	R$ 48,87	R$ 6.353,10
18.5.17	151017	DER-ES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1,00	R$ 1.176,00	R$ 1.540,67	R$ 1.540,67
18.5.18	142111	DER-ES	Condulete PVC 5 entradas	und	1,00	R$ 153,35	R$ 200,90	R$ 200,90
18.5.19	160321	DER-ES	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R$ 175,27	R$ 229,62	R$ 229,62
18.5.20	160110	DER-ES	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	und	1,00	R$ 465,10	R$ 609,32	R$ 609,32
19			**LOUÇAS E METAIS**					**R$ 156.709,68**
19.1			**LOUÇAS**					R$ 77.331,67
19.1.1	170608	DER-ES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	2,00	R$ 1.910,62	R$ 2.503,10	R$ 5.006,20
19.1.2	170129	DER-ES	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	4,00	R$ 735,43	R$ 963,48	R$ 3.853,92
19.1.3	170114	DER-ES	Bacia convencional infantil de louça branca - Studio Kids - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	34,00	R$ 1.078,75	R$ 1.413,27	R$ 48.051,18
19.1.4	170107	DER-ES	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm	und	5,00	R$ 910,45	R$ 1.192,78	R$ 5.963,90
19.1.5	170613	DER-ES	Lavátorio de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	2,00	R$ 2.146,29	R$ 2.811,85	R$ 5.623,70
19.1.6	170105	DER-ES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	1,00	R$ 705,06	R$ 923,69	R$ 923,69
19.1.7	170115	DER-ES	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	17,00	R$ 355,12	R$ 465,24	R$ 7.909,08
19.2			**BANCADAS**					R$ 35.596,28
19.2.1	170205	DER-ES	Bancada de mármore espessura 3cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	m²	33,71	R$ 718,14	R$ 940,83	R$ 31.715,38
19.2.2	170205	DER-ES	Rodabancada em granito cinza andorinha, esp. 2cm, h=7,0cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, incluindo rejuntamento com cimento branco	m²	3,04	R$ 718,14	R$ 940,83	R$ 2.860,12
19.2.3	170211	DER-ES	Cantoneiras em perfil "L" de ferro galvanizado 1.1/2" x 1,1/2" x 3/16", chumbada ou aparafusada em alvenaria, pintada com tinta esmalte sintético brilhante Suvinil cor gelo sobre duas demãos de supergalvite	m	18,00	R$ 43,29	R$ 56,71	R$ 1.020,78
19.3			**TORNEIRAS**					R$ 10.932,32
19.3.1	170304	DER-ES	Torneira pressão cromada para lavatório, linha Alfa Pressmatic, cod. 446106, marcas de referência Docol ou equivalente	und	22,00	R$ 284,67	R$ 372,94	R$ 8.204,68
19.3.2	170306	DER-ES	Torneira de parede longa para tanques de panelões, modelo TOP JET 250, linha Aquarius, marca de referência Fabrimar ou equivalente	und	1,00	R$ 218,88	R$ 286,75	R$ 286,75
19.3.3	170351	DER-ES	Torneira de pia de cozinha, bancada, saída lateral, tubo alto móvel, 1/4 de volta, com arejador móvel, cromada, linha Aquarius 1167-A, marca de ref. Fabrimar ou equivalente	und	3,00	R$ 439,29	R$ 575,51	R$ 1.726,53
19.3.4	170305	DER-ES	Torneira de tanque e jardim, cromada, linha Aquarius, código 1153-A, marca de referência Fabrimar ou equivalente	und	6,00	R$ 90,88	R$ 119,06	R$ 714,36
19.4			**OUTROS APARELHOS**					R$ 32.849,41
19.4.1	170519	DER-ES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	R$ 341,11	R$ 446,88	R$ 3.128,16
19.4.2	170402	DER-ES	Chuveiro elétrico com desviador flexível e ducha manual, modelo Evolution Master Eletrônica, marca de referência Lorenzetti ou equivalente	und	23,00	R$ 115,44	R$ 151,23	R$ 3.478,29
19.4.3	170404	DER-ES	Dispenser para papel toalha interfolhado, duas dobras, em plástico ABS, cor branca	und	14,00	R$ 81,91	R$ 107,31	R$ 1.502,34
19.4.4	170405	DER-ES	Dispenser para papel higiênico em plástico ABS, tipo rolão para 300 metros, cor branco	und	7,00	R$ 57,88	R$ 75,82	R$ 530,74
19.4.5	170406	DER-ES	Saboneteira, tipo dispenser para sabonete líquido, em plastico ABS, cor branca	und	25,00	R$ 53,59	R$ 70,20	R$ 1.755,00
19.4.6	170509	DER-ES	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	4,00	R$ 2.574,92	R$ 3.373,40	R$ 13.493,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
19.4.7	170530	DER-ES	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	9,00	R$ 449,08	R$ 588,33	R$ 5.294,97
19.4.8	170601	DER-ES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	2,00	R$ 135,75	R$ 177,84	R$ 355,68
19.4.9	170614	DER-ES	Barra de apoio / alça lateral para lavatório, em "U", largura 30cm, em aço inox polido, marca de referência Deca ou equivalente	und	2,00	R$ 321,51	R$ 421,21	R$ 842,42
19.4.10	170515	DER-ES	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1,00	R$ 1.883,99	R$ 2.468,21	R$ 2.468,21
20			**CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR**					**R$ 353.952,86**
20.1.1	161001	DER-ES	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/4" x 1/32 (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	577,50	R$ 24,99	R$ 32,73	R$ 18.901,58
20.1.2	161003	DER-ES	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32 (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	31,70	R$ 42,94	R$ 56,25	R$ 1.783,13
20.1.3	161002	DER-ES	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 3/8" x 1/32? (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	545,80	R$ 34,20	R$ 44,80	R$ 24.451,84
20.1.4	180201	DER-ES	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical	und	50,00	R$ 25,99	R$ 34,04	R$ 1.702,00
20.1.5	11148	DER-ES	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	und	20,00	R$ 277,30	R$ 363,29	R$ 7.265,80
20.1.6	161019	DER-ES	Duto em chapa de aço galvanizada #26, exclusive acessórios de fixação	m	96,10	R$ 199,09	R$ 260,82	R$ 25.064,80
20.1.7	180202	DER-ES	Base para apoio de condensadoras em alvenaria com blocos de concreto estrutural cheio 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual	m2	12,50	R$ 158,52	R$ 207,67	R$ 2.595,88
20.1.8	180602	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	2,00	R$ 2.592,02	R$ 3.395,80	R$ 6.791,60
20.1.9	180606	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	2,00	R$ 4.871,46	R$ 6.382,09	R$ 12.764,18
20.1.10	180604	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	47,00	R$ 4.102,86	R$ 5.375,15	R$ 252.632,05
21			**PINTURA**					**R$ 135.416,46**
21.1.1	190101	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	2.483,89	R$ 15,41	R$ 20,18	R$ 50.124,90
21.1.2	190102	DER-ES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	1.025,65	R$ 21,98	R$ 28,79	R$ 29.528,46
21.1.3	190104	DER-ES	Pintura com tinta elastomérica, emborrachada, cor padrão, acrílica fosca, Proteção Total, marcas de referência Suvinil ou equiv., inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.458,24	R$ 29,19	R$ 38,24	R$ 55.763,10
22			**PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS**					**R$ 56.079,43**
22.1	200101	DER-ES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	368,54	R$ 44,71	R$ 58,57	R$ 21.585,39
22.2	200209	DER-ES	Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa.	m²	153,95	R$ 171,03	R$ 224,06	R$ 34.494,04
23			**PAISAGISMO**					**R$ 6.720,00**
23.1	200326	DER-ES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	150,00	R$ 34,20	R$ 44,80	R$ 6.720,00
24			**DIVERSOS EXTERNOS**					**R$ 8.560,80**
24.1	200401	DER-ES	Banco de concreto armado aparente h=45cm, pintado com tinta acrílica cor concreto sobre selador, com apoios de concreto armado, largura de 0,45m e espessura de 0,10m, conforme detalhe em projeto	m	21,00	R$ 215,46	R$ 282,27	R$ 5.927,67
24.2	200573	DER-ES	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	9,00	R$ 223,32	R$ 292,57	R$ 2.633,13
25			**CONTENÇÃO**					**R$ 27.647,38**
25.1	100350	SINAPI	Muro de arrimo com blocos estrutural de concreto cheio, até 1,6 m de altura. AF_11/2024	m²	46,29	R$ 429,67	R$ 562,91	R$ 26.057,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CMEI GUAÇUÍ | LOCAL: Av. Joaquim Machado Faria, Guaçuí – ES | DATA BASE: Abril/2026 | LS: 157,27% | PRAZO: 18 meses | BDI: 31,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	DATA BASE: 04/2026			
					QUANT	R$ UNIT	R$ COM BDI	R$ TOTAL
25.2	230101	DER-ES	Execução de dreno tipo barbacã composto de tubo de PVC diâm. 40mm, envolto de brita 3 e manta geotêxtil RT16, ref. Bidim ou equivalente	und	28,93	R$ 41,96	R$ 54,97	R$ 1.590,28
26			**DIVERSOS INTERNOS**					**R$ 2.078,57**
26.1	200513	DER-ES	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=7,35m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	R$ 1.586,58	R$ 2.078,57	R$ 2.078,57
27			**SERVIÇOS FINAIS - LIMPEZA E PLACA DE INAUGURAÇÃO**					**R$ 41.720,73**
27.1	200401	DER-ES	Limpeza final de obra	m²	3.058,67	R$ 9,88	R$ 12,94	R$ 39.579,19
27.2	84122	SINAPI	Placa de inauguração em alumínio 0,40 x 0,60 m, com fornecimento e instalação.	und	1,00	R$ 1.634,64	R$ 2.141,54	R$ 2.141,54
28			**ELÉTRICA EXTRA- FOTOVOLTÁICA**					**R$ 125.325,37**
28.1	103502	DER-ES	Cabo Fotovoltaiico 4 mm² fornecimento e instalação	m	220,00	R$ 57,90	R$ 75,85	R$ 16.687,00
28.2	106681	DER-ES	Inversor solar fotovoltaico 2 MPPT - fornecimento e instalação	und	1,00	R$ 3.229,20	R$ 4.230,57	R$ 4.230,57
28.3	103494	DER-ES	Painel solar fotovoltaico, 2 x 1M com suporte para telha metálica - Fornecimento e instalação	und	105,00	R$ 759,00	R$ 994,36	R$ 104.407,80
							VALOR SEM BDI	R$ 6.999.591,60
							VALOR DO BDI	R$ 2.169.692,95
							TOTAL GERAL	**R$ 9.169.284,55**