



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1700001 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST.CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDRO

**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2025

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos preços referenciais unitários foi realizada pelo LABOR no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se como base os valores médios para pagamento à vista;
- 02 A incidência de encargos sociais adotada para mão-de-obra é de 167,70%;
- 03 O valor do BDI está fixado em 23,61%, e inclui os seguintes itens de despesas indiretas: a) Administração central da empresa contratada; b) Impostos, taxas, licenças, emolumentos em geral; c) Despesas financeiras; d) Seguros, riscos e garantias; e) Controle tecnológico dos materiais empregados na obra; f) Lucro da contratada; g) Imprevistos;
- 04 Quando não existir referência específica na planilha, o item engloba o fornecimento e execução;
- 05 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 06 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização;
- 07 O material alternativo somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 08 Os consumos de combustível e energia elétrica para máquinas e equipamentos já estão incluídos nas composições de preços unitários em que eles são utilizados;
- 09 Todo entulho gerado na obra deverá seguir o plano de gerenciamento de resíduos sólidos - PGRS conforme lei 12.305/2010 (lei ordinária) 02/08/2010;
- 10 Todo material proveniente de demolição e retirado da obra, inclusive instalações de canteiro de obras é de propriedade da PMV, e a critério da fiscalização deverá ser encaminhado a depósitos para posterior destinação ou a locais licenciados para bota-fora.
- 11 O item administração local será pago durante o prazo previsto para a execução da obra, desde que a evolução esteja condizente com o cronograma previsto, não sendo passível de acréscimo caso a obra seja prorrogada sem acréscimo de meta física;
- 12 O valor do BDI para equipamentos (elevadores, plataforma elevatória, equipamentos de ar condicionado e sistema fotovoltaico) está fixado em 15,57%; Serão pagos somente após instalação;
- 13 Na execução do projeto elétrico é proibida a utilização de "cabinho flexível" em substituição a "fio ou cabo de cobre", conforme projeto;
- 14 Profissional responsável pelos levantamentos de quantitativos LOFT PLANEJAMENTO E CONSULTORIA
- 15 A planilha orçamentaria foi elaborada por solicitação através do processo nº 1506327/2025 - SEME/SUB-GAF,
- 16 Prazo de execução da obra: 360 dias.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1700001 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST.CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDRO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2025

Planilha : 1 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST CLIMATIZACAO, HIDRO E ELETRICA

BDI : 23,61 %

Local : JOANA D'ARC, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	8,24	21,77	179,38
010102	Retirada manual de caixas/quadros elétricos de embutir, com dimensões máximas até 600 x 800 x 120mm, sem reaproveitamento	und	4	23,82	95,28
010103	Retirada manual de disjuntor monofásico, bifásico ou trifásico, sem reaproveitamento	und	55	8,39	461,45
010104	Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento	und	77	0,82	63,14
Total do Item 01:					<b>799,25</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Placa de obra padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m	m2	8	300,19	2.401,52
020102	Fita zebrada amarela para sinalização L = 7 cm	m	300	7,24	2.172,00
020103	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, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	602,99	6.572,59
020104	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede publica de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização	und	12	3.409,97	40.919,64
020105	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	80	22,48	1.798,40
020106	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.369,97	2.369,97
Total do Item 02:					<b>56.234,12</b>
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2,47	82,23	203,10
0302	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
030201	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	2,47	252,03	622,51
0303	<i>TRANSPORTES</i>				
030301	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	128,21	114,82	14.721,07
Total do Item 03:					<b>15.546,68</b>
04	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0401	<i>PORTÃO DE ABRIR EM FERRO</i>				
040101	Portão de abrir em tubo de ferro galv. retang. 1 1/4 x 2", barra chata 3/16", tela em aço galv de 1/2" e fio #12, requadro L 1/4 x 1 1/4", pintado c/ esmalte sobre fundo anticorros., incl. chumbamento	und	6,3	1.512,26	9.527,23
Total do Item 04:					<b>9.527,23</b>
05	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0501	<i>ACABAMENTOS</i>				
050101	Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado drywall ST 12,5mm, com estrutura em perfis de aço galvanizado, espaçamento 0,60m, juntas fitadas e emassadas, colocado	m2	16,84	126,75	2.134,47



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1700001 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST.CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDRO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2025

Planilha : 1 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST CLIMATIZACAO, HIDRO E ELETRICA

BDI : 23,61 %

Local : JOANA D'ARC, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 05:					<b>2.134,47</b>
06	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0601	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
060101	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	8,24	184,15	1.517,39
Total do Item 06:					<b>1.517,39</b>
07	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
0701	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070101	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	4	1.093,24	4.372,96
0702	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
070201	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	52,95	35,55	1.882,37
0703	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
070301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	107,35	40,01	4.295,07
0704	<i>INSTALAÇÕES APARENTES</i>				
070401	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1/2", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023.	M	52,95	20,02	1.060,05
070402	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps.	M	48	5,62	269,76
0705	<i>DIVERSOS</i>				
070501	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1" (28 mm)	m	52,95	35,96	1.904,08
070502	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/4"	m	53,55	149,28	7.993,94
Total do Item 07:					<b>21.778,23</b>
08	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0801	<i>PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA</i>				
080101	Subestação ext. aérea trifás. 112.50KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NORTEC-01 da EDP, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1	76.609,60	76.609,60
080102	Placas de sinalização e advertência: "Perigo risco de choque elétrico" confeccionado em material não ferruginoso, dim.: 44x29 cm, p/ fixação em grade - inclusive fixação	und	3	134,12	402,36
0802	<i>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
080201	QGBT-Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial - com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e dpss, conf projeto, fornecimento e instalação	und	1	7.271,42	7.271,42
080202	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1	675,29	675,29
080203	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	2	928,39	1.856,78
080204	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-	und	1	1.091,79	1.091,79



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1700001 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST.CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDRO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2025

Planilha : 1 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST CLIMATIZACAO, HIDRO E ELETRICA

BDI : 23,61 %

Local : JOANA D'ARC, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080205	44DIN-CEMAR ou equiv Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-34DIN-CEMAR ou equiv	und	1	928,39	928,39
080206	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	791,46	791,46
080207	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	663,79	663,79
0803	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
080301	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	63,91	127,82
080302	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	153,55	767,75
080303	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	238,21	1.191,05
080304	Caixa de derivação versátil (condulete múltiplo) de pvc, 5 entradas e adaptadores de 1", linha cinza, ref. Condulete top, marca de referência tigre ou equivalente	und	250	29,79	7.447,50
080305	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm.	und	3	588,67	1.766,01
0804	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</b>				
080401	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	700	24,35	17.045,00
080402	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	60	26,11	1.566,60
080403	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	15	40,42	606,30
080404	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	15	43,66	654,90
080405	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	30	47,59	1.427,70
080406	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	5	31,59	157,95
080407	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	10	36,25	362,50
080408	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	4	38,74	154,96
080409	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	10	85,30	853,00
080410	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	60	102,57	6.154,20
080411	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	m	60	43,37	2.602,20
080412	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	20	16,58	331,60
080413	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510, com tampa	und	4	80,31	321,24
080414	Curva vertical externa 90° para eletrocalha perfurada, 200x100mm, com tampa de encaixe, galvanizada à fogo, chapa 18	und	1	71,09	71,09
080415	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	40	38,78	1.551,20
0805	<b>CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES</b>				
080501	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	31,59	221,13
080502	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	29	31,59	916,11
080503	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	31,59	189,54
080504	Mini-Disjuntor monopolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	34,80	278,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1700001 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST.CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDRO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2025

Planilha : 1 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST CLIMATIZACAO, HIDRO E ELETRICA

BDI : 23,61 %

Local : JOANA D'ARC, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080505	Mini-Disjuntor monopolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	38,70	116,10
080506	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	7	64,59	452,13
080507	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26	87,44	2.273,44
080508	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	123,57	123,57
080509	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	123,57	247,14
080510	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	126,07	126,07
080511	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	126,07	252,14
080512	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	135,56	135,56
080513	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	218,86	1.532,02
080514	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	291,89	583,78
080515	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	32	214,02	6.848,64
0806	<i>FIOS E CABOS</i>				
080601	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2		1.800	9,98	17.964,00
080602	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C - 4,0mm2		1.200	12,03	14.436,00
080603	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C - 10,0mm2		20	20,74	414,80
080604	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C - 16,0mm2		300	28,85	8.655,00
080605	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C - 10,0mm2		80	21,37	1.709,60
080606	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C - 16,0mm2		220	29,72	6.538,40
080607	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C - 25,0mm2		950	41,19	39.130,50
080608	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C - 95,0mm2		4	140,95	563,80
080609	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C - 185,0mm2		32	274,39	8.780,48
080610	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	8	86,34	690,72
				<b>Total do Item 08:</b>	<b>248.630,52</b>

09	<i>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0901	<i>EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO (BDI DIFERENCIADO = 15,57%) - OS EQUIPAMENTOS SERÃO PAGOS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO</i>				
090101	Fornecimento de unidade evaporadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive instalação	und	2	1.130,69	2.261,38
090102	Fornecimento de unidade condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive instalação, suporte e amortecedor vibrastop	und	2	2.004,53	4.009,06
090103	Fornecimento de Unidade Evaporadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive instalação	und	24	1.828,16	43.875,84
090104	Fornecimento de Unidade Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio -	und	24	3.050,72	73.217,28



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1700001 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST.CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDRO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2025

Planilha : 1 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST CLIMATIZACAO, HIDRO E ELETRICA

BDI : 23,61 %

Local : JOANA D'ARC, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 167,7 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090105	Classificação A (Selo PROCEL), inclusive instalação, suporte e amortecedor vibrastop Fornecimento de Unidade Evaporadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive instalação	und	2	2.497,06	4.994,12
090106	Fornecimento de Unidade Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive instalação, suporte e amortecedor vibrastop	und	2	4.054,08	8.108,16
0902	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>				
090201	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A	kg	2	142,42	284,84
090202	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 frigoríferas	m	396	30,59	12.113,64
090203	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 19mm	m	7	65,45	458,15
090204	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 frigoríferas	m	373	52,78	19.686,94
090205	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 5/8" 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 frigoríferas	m	16	69,42	1.110,72
090206	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante	m	396	95,15	37.679,40
0903	<b>DIVERSOS</b>				
090301	Caixa de passagem para Unidade evaporadora HIWALL - 390x220x60mm	und	6	160,57	963,42
0904	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS, CAIXAS, VENTILADORES, GRELHAS, VENEZIANAS E DIFUSORES</b>				
090401	Insuflador de ar compacto para tomada de ar externo com filtro de ar G4 + M5 e vazão nominal de 54m3, 127v/F+N - 17 W	und	9	394,71	3.552,39
090402	Grelha para tomada de ar em alumínio 300x300, Ar-A	und	10	157,38	1.573,80
090403	Ventilador de ar externo com filtro G4+M5, FH-200	und	10	3.446,74	34.467,40
090404	Grelha de insuflamento ar em alumínio 300x300 VAT-A	und	10	227,76	2.277,60
090405	Duto redondo semi rígido Ø200mm para ar condicionado sem isolamento, conforme projeto.	m	30	139,63	4.188,90
090406	Manta termoacustica lã de Pet (nao propaga chama), rolo 12,5mx0,60m, esp=75mm, Isopet	m2	7,5	62,94	472,05
090407	Perfil tipo T em alumínio, dimensões 1" x 1/16"	m	40	31,35	1.254,00
090408	Gancho tipo pitão com bucha S6	und	90	0,58	52,20
090409	Arame galvanizado 18 BWG	m	45	2,04	91,80
090410	Coifa c/ filtro inercial, dutos, exaustor, damper. Dim.:(1800x1300x500mm)	und	1	40.469,69	40.469,69

Total do Item 09: **297.162,78**

10	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
1001	<b>LUMINÁRIAS</b>				
100101	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	60	222,03	13.321,80
100102	Luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares LED 9W de 60cm. REF: Lumicenter CAN03-S216 OU equivalente	und	9	192,30	1.730,70



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1700001 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST.CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDRO

**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2025

**Planilha : 1 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST CLIMATIZACAO, HIDRO E ELETRICA**

**BDI :** 23,61 %

**Local :** JOANA D'ARC, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 167,7 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100103	Arandela tipo tartaruga com lâmpada led 12W-127V, E27, uso externo, com grade	und	4	197,69	790,76
100104	Luminária tipo calha comercial de sobrepôr, inclusive duas lâmpadas LED tubulares T8 18W 1200 mm, certificadas pelo Inmetro, marcas de referência Philips, Osram, Sylvania ou equivalente	und	1	219,82	219,82
1002	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
100201	Interruptor de uma tecla simples 10A, inclusive condutele e tampa em pvc para condutele	und	6	74,36	446,16
100202	Interruptor de três teclas simples 10A, inclusive tampa em pvc para condutele	und	10	86,53	865,30
100203	Interruptor de uma tecla paralelo (3W) 10A, inclusive tampa em pvc para condutele	und	4	50,37	201,48
100204	Interruptor bipolar simples, 10A/250v, com placa para condutele	und	10	90,00	900,00
100205	Tampa cega ou com furo 4X2" em PVC p/ condutele	und	178	10,26	1.826,28
100206	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulo) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	3	52,35	157,05
100207	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (2 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	2	89,47	178,94
100208	Tomada 2P+T 10A/250V, instalada em condutele, inclusive espelho	und	2	82,62	165,24
1003	<b>VENTILADORES</b>				
100301	Ventilador de teto com aletas metálicas sem alojamento p/ luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade	und	2	370,94	741,88
100302	Ventilador tipo Tufão preto, diâmetro 60cm, inclinação regulável, sistema de oscilação, controle de velocidade e grade metálica removível	und	1	511,56	511,56

Total do Item 10: **22.056,97**

11	<b>PINTURA</b>				
1101	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
110101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	833,73	25,53	21.285,12
110102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	3.443,46	39,77	136.946,40
110103	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.129,25	31,82	35.932,73
1102	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
110201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	106,44	55,07	5.861,65
1103	<b>SOBRE METAL</b>				
110301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	222,57	67,52	15.027,92
1104	<b>SOBRE PISOS</b>				
110401	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	156,02	31,21	4.869,38

Total do Item 11: **219.923,20**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1700001 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST.CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDRO

**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2025

**Planilha :** 1 - REFORMA CMEI THOMAZ TOMMASI - INST CLIMATIZACAO, HIDRO E ELETRICA

**BDI :** 23,61 %

**Local :** JOANA D'ARC, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 167,7 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1201	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
120101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.268,4	12,69	16.095,99
Total do Item 12:					<b>16.095,99</b>
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1301	Administração local	und	100	464,12	46.412,00
Total do Item 13:					<b>46.412,00</b>
Total da Planilha 1:					<b>957.818,83</b>
Total Orçamento :					<b>957.818,83</b>

O documento foi adicionado eletronicamente por SIMONE DE JESUS SILVA, CPF:  
\*\*\*.85.507-\*\* em 06/03/2026 14:30:40. Para verificar a autenticidade do documento, vá  
ao site "<https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao>" e utilize o código abaixo:  
ED62EF3C-DCAB-41B5-9753-567CD598106F