

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM									
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO					Ref. Preços				
		OBRA:	Obra: CEMEI “Maria Nélia Pereira de Mello”		SINAPI - SET / 2025 DER EDIFICAÇÕES - JUL/2025 DER RODOVIAS - OUT/2024 SEINFRA - OUT/2025				
					Sem Desoneração				
					LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%)	25,22%	
		LOCAL:	Garrafão, Itapemirim		VALOR DA OBRA:			R\$ 4.912.033,14	
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total	
						Valor Unit.	com BDI		
			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	8,00	R\$ 468,31	R\$ 586,42	R\$ 4.691,34	
1.2	10323	DER - INSUMOS	VIGIA - DIURNO	MÊS	10,00	R\$ 1.683,00	R\$ 2.107,45	R\$ 21.074,52	
1.3	10323	DER - INSUMOS	VIGIA - NOTURNO	MÊS	10,00	R\$ 1.683,00	R\$ 2.107,45	R\$ 21.074,52	
1.4	330511	DER	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção	H	528,00	R\$ 46,28	R\$ 57,95	R\$ 30.598,55	
1.5	20350	DER	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 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	90,00	R\$ 148,86	R\$ 186,40	R\$ 16.776,22	
1.6	20712	DER	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	M	20,00	R\$ 56,94	R\$ 71,30	R\$ 1.426,00	
1.7	20713	DER	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 entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	M	20,00	R\$ 502,10	R\$ 628,73	R\$ 12.574,59	
1.8	20714	DER	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\$ 448,25	R\$ 561,30	R\$ 11.225,97	
1.9	20801	DER	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 e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	M²	14,50	R\$ 665,27	R\$ 833,05	R\$ 12.079,24	
1.10	20802	DER	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	10,90	R\$ 472,96	R\$ 592,24	R\$ 6.455,42	
1.11	20805	DER	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. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	UND	1,00	R\$ 12.779,24	R\$ 16.002,16	R\$ 16.002,16	
1.12	20804	DER	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. 1,21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	M²	25,00	R\$ 403,14	R\$ 504,81	R\$ 12.620,29	
1.13	10402	DER	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	M²	475,90	R\$ 4,92	R\$ 6,16	R\$ 2.931,93	
1.14	10501	DER	Locação de obra com gabarito de madeira	M²	1484,77	R\$ 11,11	R\$ 13,91	R\$ 20.656,03	
							SUB ITEM 1	R\$ 190.186,78	
			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
2.1	50112	DER	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	M²	113,44	R\$ 183,00	R\$ 229,15	R\$ 25.995,07	
2.2	50606	DER	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	M²	100,00	R\$ 50,23	R\$ 62,90	R\$ 6.289,80	
2.3		COMP	Painel-Conector (Pan-Con) de PVC espessura de 64mm (medida externa), largura de 249mm, alturas de acordo com o projeto de modulação elaborado	M²	375,00	R\$ 413,37	R\$ 517,62	R\$ 194.108,21	
2.4	200413	DER	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M²	2468,48	R\$ 1,77	R\$ 2,22	R\$ 5.471,12	
2.5	10246	DER	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	M²	2468,48	R\$ 4,99	R\$ 6,25	R\$ 15.424,24	
2.6	190114	DER	Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M²	2468,48	R\$ 2,98	R\$ 3,73	R\$ 9.211,27	
2.7	190105	DER	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M²	2468,48	R\$ 33,62	R\$ 42,10	R\$ 103.920,45	
2.8	50205	DER	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	58,44	R\$ 429,82	R\$ 538,22	R\$ 31.453,61	
							SUB ITEM 2	R\$ 391.873,77	
			ESQUADRIAS						
			PORTAS EM MADEIRA E FERRAGENS					R\$ 72.475,12	
3.1.1	61302	DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	UND	10,00	R\$ 1.020,03	R\$ 1.277,28	R\$ 12.772,81	
3.1.2	61703	DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm, maciça, tipo veneziana, inclusive dobradiças, exclusive alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	UND	5,00	R\$ 1.100,64	R\$ 1.378,22	R\$ 6.891,10	
3.1.3	61303	DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	UND	20,00	R\$ 1.027,32	R\$ 1.286,41	R\$ 25.728,20	
3.1.4	61301	DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m	UND	16,00	R\$ 1.012,74	R\$ 1.268,15	R\$ 20.290,44	
3.1.5	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UND	16,00	R\$ 90,56	R\$ 113,40	R\$ 1.814,38	
3.1.6	170602	DER	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 60 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	UND	16,00	R\$ 149,16	R\$ 186,78	R\$ 2.988,45	
3.1.7	1	COMP	Placas de Identificação de Salas - inclusive instalação	UND	50,00	R\$ 31,78	R\$ 39,79	R\$ 1.989,74	
			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 104.241,98	
3.2.1	71704	DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	18,09	R\$ 908,85	R\$ 1.138,06	R\$ 20.587,54	
3.2.2	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E FERRAGENS	M2	147,14	R\$ 454,03	R\$ 568,54	R\$ 83.654,44	
			PORTAS DE VIDRO					R\$ 12.663,35	
3.3.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	3,53	R\$ 507,90	R\$ 635,99	R\$ 2.245,05	
3.3.2	102185	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UND	1,00	R\$ 4.160,00	R\$ 5.209,15	R\$ 5.209,15	
3.3.3	102185	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UND	1,00	R\$ 4.160,00	R\$ 5.209,15	R\$ 5.209,15	
			JANELA EM ALUMÍNIO					R\$ 96.085,45	
3.4.1	71703	DER	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	119,70	R\$ 542,81	R\$ 679,71	R\$ 81.360,88	
3.4.2	71702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	16,20	R\$ 700,80	R\$ 877,54	R\$ 14.216,17	
3.4.3	200721	DER	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção	M²	19,38	R\$ 20,95	R\$ 26,23	R\$ 508,40	
							SUB ITEM 3	R\$ 212.990,78	
			VIDROS						
4.1	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	139,08	R\$ 311,68	R\$ 390,29	R\$ 54.280,93	
4.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M²	10,77	R\$ 592,90	R\$ 742,43	R\$ 7.995,96	
4.3	80201	DER	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	M²	16,90	R\$ 718,81	R\$ 900,09	R\$ 15.211,58	
							SUB ITEM 4	R\$ 77.488,47	
			COBERTURA						
5.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1451,75	R\$ 49,84	R\$ 62,41	R\$ 90.603,20	
5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1451,75	R\$ 188,83	R\$ 236,45	R\$ 343.270,53	
5.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	115,14	R\$ 153,11	R\$ 191,72	R\$ 22.075,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM									
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO				Ref. Preços			
						SINAPI - SET / 2025 DER EDIFICAÇÕES - JUL/2025 DER RODOVIAS - OUT/2024 SEINFRA - OUT/2025			
		OBRA: Obra: CEMEI "Maria Nélia Pereira de Mello"				Sem Desoneração			
						LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%)	25,22%
LOCAL:		Garrafão, Itapemirim		VALOR DA OBRA:			R\$ 4.912.033,14		
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total	
						Valor Unit.	com BDI		
5.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	314,75	R\$ 47,35	R\$ 59,29	R\$ 18.662,05	
5.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	266,00	R\$ 39,56	R\$ 49,54	R\$ 13.176,85	
6			IMPERMEABILIZAÇÃO				SUB ITEM 5	R\$ 487.787,77	
6.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	M²	211,50	R\$ 53,69	R\$ 67,23	R\$ 14.219,27	
6.2	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M²	60,00	R\$ 170,30	R\$ 213,25	R\$ 12.794,97	
7			REVESTIMENTO				SUB ITEM 6	R\$ 27.014,24	
7.1			TETO					R\$ 142.247,76	
7.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M²	495,39	R\$ 78,17	R\$ 97,88	R\$ 48.490,98	
7.1.2	C4480	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M²	734,92	R\$ 101,88	R\$ 127,57	R\$ 93.756,78	
7.2			PAREDE					R\$ 21.531,56	
7.2.1	120101	DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	100,00	R\$ 7,85	R\$ 9,83	R\$ 982,97	
7.2.2	120303	DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	M²	100,00	R\$ 65,80	R\$ 82,39	R\$ 8.239,47	
7.2.3	120201	DER	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	M²	100,00	R\$ 98,30	R\$ 123,09	R\$ 12.309,12	
7.3			PISO					R\$ 355.993,49	
7.3.1	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M²	1135,38	R\$ 42,51	R\$ 53,23	R\$ 60.437,43	
7.3.2	130231	DER	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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	M²	575,51	R\$ 161,04	R\$ 201,65	R\$ 116.054,05	
7.3.3	130211	DER	Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac ou equivalente	M²	394,65	R\$ 259,50	R\$ 324,95	R\$ 128.239,89	
7.3.4	130209	DER	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm	M²	394,65	R\$ 95,81	R\$ 119,97	R\$ 47.347,45	
7.3.5	101727	SINAPI	RODAPÊ EM PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020 - h= 7 cm	M²	16,70	R\$ 187,20	R\$ 234,41	R\$ 3.914,67	
8			PAVIMENTAÇÃO				SUB ITEM 7	R\$ 519.772,81	
8.1	200305	DER	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	M³	48,40	R\$ 233,07	R\$ 291,85	R\$ 14.125,55	
8.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM	M2	86,43	R\$ 101,52	R\$ 127,12	R\$ 10.987,27	
8.3	200202	DER	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	99,30	R\$ 74,05	R\$ 92,73	R\$ 9.207,63	
9			RODAPÉS E PEITORIS				SUB ITEM 8	R\$ 34.320,45	
9.1	130308	DER	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	99,15	R\$ 50,58	R\$ 63,34	R\$ 6.279,79	
9.2	130321	DER	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	M	524,75	R\$ 50,27	R\$ 62,95	R\$ 33.032,01	
9.3	120205	DER	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2,5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8	M	301,30	R\$ 58,58	R\$ 73,35	R\$ 22.101,52	
10			PINTURA				SUB ITEM 9	R\$ 61.413,32	
10.1	190101	DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suviniil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M2	495,39	R\$ 19,59	R\$ 24,53	R\$ 12.152,21	
10.2	190115	DER	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M2	495,39	R\$ 23,45	R\$ 29,36	R\$ 14.546,67	
10.3	190103	DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suviniil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M2	108,34	R\$ 23,83	R\$ 29,84	R\$ 3.232,85	
10.4	190117	DER	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex	M2	108,34	R\$ 23,72	R\$ 29,70	R\$ 3.217,93	
10.5	190302	DER	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suviniil, Coral e Metalatex ou equivalente	M2	186,90	R\$ 43,16	R\$ 54,04	R\$ 10.101,00	
10.6	190417	DER	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	M2	515,99	R\$ 50,58	R\$ 63,34	R\$ 32.680,88	
10.7	190605	DER	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	M2	189,04	R\$ 75,15	R\$ 94,10	R\$ 17.789,19	
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				SUB ITEM 10	R\$ 93.720,73	
11.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 7.335,42	
11.1.1	101883	SINAPI	Quadro Distribuição Geral BT - embutir /completo - 10 disjuntores TRI (02 reservas) c/ barramento p/fases, neutro e p/ proteção, disjuntor Geral TRI 200A e DPS, metálico, pintura eletrostática epóxi bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	UND	1,00	R\$ 555,29	R\$ 695,33	R\$ 695,33	
11.1.2	151901	DER	Quadro de Distribuição de embutir, completo, c/ 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 3 reservas), c/ barramento p/ as fases, neutro e p/ proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	UND	1,00	R\$ 521,85	R\$ 653,46	R\$ 653,46	
11.1.3	151901	DER	Quadro de Distribuição de embutir, completo, c/ 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 3 reservas), c/ barramento p/ as fases, neutro e p/ proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	UND	1,00	R\$ 521,85	R\$ 653,46	R\$ 653,46	
11.1.4	151901	DER	Quadro de Distribuição de embutir, completo, c/ 06 circuitos (06 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva) c/ barramento p/ as fases, neutro e p/ proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	UND	1,00	R\$ 521,85	R\$ 653,46	R\$ 653,46	
11.1.5	151901	DER	Quadro de Distribuição de embutir, completo, c/ 06 circuitos (6 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas) c/ barramento p/ as fases, neutro e p/ proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	UND	1,00	R\$ 521,85	R\$ 653,46	R\$ 653,46	
11.1.6	151901	DER	Quadro de Distribuição de embutir, completo, c/ 16 circuitos (16 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), c/ barramento p/ as fases, neutro e p/ proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	UND	1,00	R\$ 521,85	R\$ 653,46	R\$ 653,46	
11.1.7	151901	DER	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 4 reservas), com barramento p/ as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	UND	1,00	R\$ 521,85	R\$ 653,46	R\$ 653,46	
11.1.8	151902	DER	Quadro de Distribuição de embutir, c/ 20 circuitos (18 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas e 2 trifásico, sendo 1 reserva) c/ barramento p/ as fases, neutro e p/ proteção, disjuntor geral trifásico 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - projeto)	UND	1,00	R\$ 613,95	R\$ 768,79	R\$ 768,78	
11.1.9	2	COMP	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, c/ contadores, bases fusíveis completas c/ fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, c/ porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	UND	2,00	R\$ 778,85	R\$ 975,28	R\$ 1.950,55	
11.2			DISJUNTORES					R\$ 20.392,58	
11.2.1	151338	DER	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	56,00	R\$ 24,96	R\$ 31,25	R\$ 1.750,27	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM									
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO				Ref. Preços			
		OBRA:	Obra: CEMEI “Maria Nélia Pereira de Mello”	SINAPI - SET / 2025 DER EDIFICAÇÕES - JUL/2025 DER RODOVIAS - OUT/2024 SEINFRA - OUT/2025					
				Sem Desoneração					
				LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%)	25,22%		
LOCAL:		Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:			R\$ 4.912.033,14	
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total	
						Valor Unit.	com BDI		
11.2.2	151301	DER	Mini-Disjuntor monopolar 13A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	12,00	R\$ 24,96	R\$ 31,25	R\$ 375,05	
11.2.3	151301	DER	Mini-Disjuntor monopolar 13A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	4,00	R\$ 24,96	R\$ 31,25	R\$ 125,01	
11.2.4	151302	DER	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	3,00	R\$ 24,96	R\$ 31,25	R\$ 93,76	
11.2.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UND	2,00	R\$ 55,96	R\$ 70,07	R\$ 140,14	
11.2.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UND	1,00	R\$ 55,96	R\$ 70,07	R\$ 70,07	
11.2.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UND	24,00	R\$ 58,27	R\$ 72,97	R\$ 1.751,17	
11.2.8	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UND	6,00	R\$ 64,56	R\$ 80,84	R\$ 485,05	
11.2.9	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UND	1,00	R\$ 69,84	R\$ 87,45	R\$ 87,45	
11.2.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UND	2,00	R\$ 77,72	R\$ 97,32	R\$ 194,64	
11.2.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UND	2,00	R\$ 83,46	R\$ 104,51	R\$ 209,01	
11.2.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UND	2,00	R\$ 104,19	R\$ 130,47	R\$ 260,93	
11.2.13	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 - 90A	UND	4,00	R\$ 430,72	R\$ 539,35	R\$ 2.157,39	
11.2.14	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 - 100A	UND	4,00	R\$ 430,72	R\$ 539,35	R\$ 2.157,39	
11.2.15	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UND	2,00	R\$ 1.317,54	R\$ 1.649,82	R\$ 3.299,64	
11.2.16	151350	DER	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	UND	1,00	R\$ 139,65	R\$ 174,87	R\$ 174,86	
11.2.17	151357	DER	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	UND	1,00	R\$ 145,21	R\$ 181,83	R\$ 181,83	
11.2.18	151359	DER	Interruptor Diferencial Bipolar DR 80A, 30mA - 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	UND	1,00	R\$ 227,74	R\$ 285,18	R\$ 285,17	
11.2.19	151359	DER	Interruptor Diferencial Bipolar DR 100A, 30mA - 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	UND	5,00	R\$ 227,74	R\$ 285,18	R\$ 1.425,88	
11.2.20	151337	DER	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	UND	28,00	R\$ 114,64	R\$ 143,55	R\$ 4.019,46	
11.2.21	151337	DER	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 80kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	UND	8,00	R\$ 114,64	R\$ 143,55	R\$ 1.148,41	
11.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 39.237,52	
11.3.1	151132	DER	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	M	516,00	R\$ 6,59	R\$ 8,25	R\$ 4.258,03	
11.3.2	151133	DER	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	M	590,00	R\$ 8,07	R\$ 10,11	R\$ 5.962,09	
11.3.3	151138	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	M	84,00	R\$ 25,51	R\$ 31,94	R\$ 2.683,26	
11.3.4	151137	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	M	309,00	R\$ 28,49	R\$ 35,68	R\$ 11.023,63	
11.3.5	151139	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	M	12,00	R\$ 29,95	R\$ 37,50	R\$ 450,04	
11.3.6	151140	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	M	46,00	R\$ 47,89	R\$ 59,97	R\$ 2.758,52	
11.3.7	151141	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	M	27,00	R\$ 65,51	R\$ 82,03	R\$ 2.214,85	
11.3.8	141215	DER	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	6,00	R\$ 175,06	R\$ 219,21	R\$ 1.315,26	
11.3.9	150835	DER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	M	86,10	R\$ 62,31	R\$ 78,02	R\$ 6.717,91	
11.3.10	150614	DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 6x16x30cm, dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno de cimento simples, nas dimensões de 30x30x20cm, com revest. int. em cimento e pintura metálica externa. Fornece 2 unidades de cada. Valor unitário: R\$ 165,77	UND	5,00	R\$ 165,77	R\$ 207,58	R\$ 1.037,88	
11.3.11	150610	DER	Caixa de concreto simples, nas dimensões de 30x30x20cm, com revest. int. em cimento e pintura metálica externa. Fornece 2 unidades de cada. Valor unitário: R\$ 165,77	UND	2,00	R\$ 325,85	R\$ 408,03	R\$ 816,05	
11.4			CABOS E FIOS					R\$ 298.564,79	
11.4.1	151402	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 2,5mm2	M	6229,20	R\$ 7,79	R\$ 9,75	R\$ 60.763,59	
11.4.2	151403	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 4,0mm2	M	2254,60	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 27.187,51	
11.4.3	151404	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 6,0mm2	M	1660,10	R\$ 12,75	R\$ 15,97	R\$ 26.504,40	
11.4.4	151405	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 10,0mm2	M	233,00	R\$ 18,07	R\$ 22,63	R\$ 5.272,15	
11.4.5	151406	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 16,0mm2	M	307,40	R\$ 26,28	R\$ 32,91	R\$ 10.115,86	
11.4.6	151407	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C 25,0mm2	M	11,40	R\$ 32,15	R\$ 40,26	R\$ 458,94	
11.4.7	151425	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2	M	196,50	R\$ 60,50	R\$ 75,76	R\$ 14.886,46	
11.4.8	151426	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2	M	653,30	R\$ 117,17	R\$ 146,72	R\$ 95.852,35	
11.4.9	151431	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 185,0mm2	M	198,00	R\$ 232,01	R\$ 290,52	R\$ 57.523,53	
11.5			ILUMINAÇÃO DE TOMADAS					R\$ 62.659,99	
11.5.1	180202	DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	UND	173,00	R\$ 44,31	R\$ 55,48	R\$ 9.598,90	
11.5.2	180210	DER	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	UND	17,00	R\$ 51,63	R\$ 64,65	R\$ 1.099,06	
11.5.3	180204	DER	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UND	68,00	R\$ 31,31	R\$ 39,21	R\$ 2.666,03	
11.5.4	180205	DER	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	UND	3,00	R\$ 53,23	R\$ 66,65	R\$ 199,96	
11.5.5	180212	DER	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	UND	2,00	R\$ 75,14	R\$ 94,09	R\$ 188,18	
11.5.6	180206	DER	Interruptor Three-way 10 A, completa	UND	28,00	R\$ 39,45	R\$ 49,40	R\$ 1.383,18	
11.5.7	180206	DER	Interruptor Four-way 10 A, completa	UND	1,00	R\$ 39,45	R\$ 49,40	R\$ 49,39	
11.5.8	181001	DER	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000K c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	8,00	R\$ 130,82	R\$ 163,81	R\$ 1.310,50	
11.5.9	181003	DER	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	102,00	R\$ 129,77	R\$ 162,50	R\$ 16.574,79	
11.5.10	181002	DER	Luminárias 2x16 W completa	UND	18,00	R\$ 182,61	R\$ 228,66	R\$ 4.115,95	
11.5.11	180107	DER	Luminária de piso completa (c/ projetor, reator e lâmpada 250 W)	UND	9,00	R\$ 559,85	R\$ 701,04	R\$ 6.309,39	
11.5.12	180107	DER	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UND	5,00	R\$ 559,85	R\$ 701,04	R\$ 3.505,22	
11.5.13	181001	DER	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000K c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	40,00	R\$ 130,82	R\$ 163,81	R\$ 6.552,51	
11.5.14	180110	DER	Arandela para lâmpada led bivolt E27, luz branca - formato tradicional	UND	16,00	R\$ 102,63	R\$ 128,51	R\$ 2.056,21	
11.5.15	150628	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	UND	292,00	R\$ 9,79	R\$ 12,26	R\$ 3.579,63	
11.5.16	150629	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	UND	165,00	R\$ 16,80	R\$ 21,04	R\$ 3.471,09	
12			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA E OUTRAS					SUB ITEM 11	
12.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					R\$ 428.190,30	
12.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UND	3,00	R\$ 1.283,13	R\$ 1.606,74	R\$ 4.820,20	
12.1.2	160864	DER	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	UND	2,00	R\$ 1.078,22	R\$ 1.350,15	R\$ 2.700,29	
12.1.3	CA566	SEINFRA	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UND	1,00	R\$ 324,69	R\$ 406,58	R\$ 406,57	
12.1.4	160826	DER	Guia de Cabos Frontal, fechado	UND	4,00	R\$ 47,60	R\$ 59,60	R\$ 238,41	
12.1.5	160826	DER	Guia de Cabos Traseiro	UND	4,00	R\$ 47,60	R\$ 59,60	R\$ 238,41	
12.1.6	160827	DER	Guia de Cabos Vertical, fechado	UND	2,00	R\$ 8,97	R\$ 8,73	R\$ 17,45	
12.1.7	160827	DER	Guia de Cabos Superior, fechado	UND	1,00	R\$ 9,44	R\$ 11,82	R\$ 11,82	
12.1.8	160809	DER	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 06 U's x 470mm	UND	1,00	R\$ 460,75	R\$ 576,95	R\$ 576,95	
12.1.9	3	COMP	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	UND	2,00	R\$ 1.082,33	R\$ 1.355,29	R\$ 2.710,58	
12.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					R\$ 12.556,33	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM									
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO					Ref. Preços				
		OBRA:	Obra: CEMEI “Maria Nélia Pereira de Mello”			SINAPI - SET / 2025 DER EDIFICAÇÕES - JUL/2025 DER RODOVIAS - OUT/2024 SEINFRA - OUT/2025			
						Sem Desoneração			
						LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%)	25,22%
LOCAL:		Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:		R\$ 4.912.033,14		
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total	
						Valor Unit.	com BDI		
12.2.1	160808	DER	Cabo par trançado CAT 5E	M	1258,90	R\$ 4,45	R\$ 5,57		R\$ 7.014,95
12.2.2	98291	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	50,00	R\$ 3,78	R\$ 4,73		R\$ 236,66
12.2.3	100553	SINAPI	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	171,65	R\$ 24,68	R\$ 30,90		R\$ 5.304,72
12.3			CABOS E CONEXÕES						R\$ 4.530,83
12.3.1	160847	DER	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	UND	48,00	R\$ 31,36	R\$ 39,27		R\$ 1.884,91
12.3.2	160848	DER	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 m	UND	39,00	R\$ 54,18	R\$ 67,84		R\$ 2.645,92
12.4			TOMADAS						R\$ 3.407,97
12.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025 - CAT 06	UND	28,00	R\$ 71,56	R\$ 89,61		R\$ 2.509,00
12.4.2	180220	DER	Tomada coaxial 75 ohms para TV	UND	14,00	R\$ 51,28	R\$ 64,21		R\$ 898,97
12.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 7.758,57
12.5.1	141111	DER	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	4,00	R\$ 846,16	R\$ 1.059,56		R\$ 4.238,24
12.5.2	151001	DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	4,00	R\$ 145,07	R\$ 181,66		R\$ 726,62
12.5.3	150632	DER	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	24,00	R\$ 77,95	R\$ 97,61		R\$ 2.342,61
12.5.4	150633	DER	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	1,00	R\$ 149,36	R\$ 187,03		R\$ 187,02
12.5.5	150634	DER	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	1,00	R\$ 210,90	R\$ 264,09		R\$ 264,08
12.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 8.663,03
12.6.1	151132	DER	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	M	214,15	R\$ 6,59	R\$ 8,25		R\$ 1.767,16
12.6.2	151133	DER	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	M	48,30	R\$ 8,07	R\$ 10,11		R\$ 488,08
12.6.3	151138	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	M	4,20	R\$ 25,51	R\$ 31,94		R\$ 134,16
12.6.4	151139	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	M	22,50	R\$ 29,95	R\$ 37,50		R\$ 843,82
12.6.5	150835	DER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	M	63,30	R\$ 62,31	R\$ 78,02		R\$ 4.938,95
12.6.6	150875	DER	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	UND	3,00	R\$ 77,37	R\$ 96,88		R\$ 290,64
12.6.7	150870	DER	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	UND	1,00	R\$ 85,85	R\$ 107,50		R\$ 107,50
12.6.8	150860	DER	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	M	2,00	R\$ 30,39	R\$ 38,05		R\$ 76,10
12.6.9	150867	DER	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	UND	1,00	R\$ 13,28	R\$ 16,63		R\$ 16,62
13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					SUB ITEM 12	R\$ 48.637,41
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 92.319,55
13.1.1	170320	DER	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente	UND	33,00	R\$ 64,86	R\$ 81,22		R\$ 2.680,18
13.1.2	170322	DER	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) – Docol, Deca ou equivalente	UND	16,00	R\$ 130,63	R\$ 163,57		R\$ 2.617,19
13.1.3	170323	DER	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	UND	12,00	R\$ 182,15	R\$ 228,09		R\$ 2.737,05
13.1.4	170324	DER	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	UND	2,00	R\$ 250,57	R\$ 313,76		R\$ 627,52
13.1.5	170325	DER	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente	UND	1,00	R\$ 437,87	R\$ 548,30		R\$ 548,30
13.1.6	170328	DER	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	13,00	R\$ 137,39	R\$ 172,04		R\$ 2.236,51
13.1.7	170317	DER	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	19,00	R\$ 148,14	R\$ 185,50		R\$ 3.524,51
13.1.8	170329	DER	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	8,00	R\$ 175,01	R\$ 219,15		R\$ 1.753,18
13.1.9	170364	DER	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1.1/4" (32mm)	UND	1,00	R\$ 250,50	R\$ 313,68		R\$ 313,67
13.1.10	141410	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	285,00	R\$ 24,41	R\$ 30,57		R\$ 8.711,36
13.1.11	141411	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	M	54,00	R\$ 29,42	R\$ 36,84		R\$ 1.989,34
13.1.12	141412	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	M	30,00	R\$ 37,84	R\$ 47,38		R\$ 1.421,49
13.1.13	141413	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	M	150,00	R\$ 46,07	R\$ 57,69		R\$ 8.653,32
13.1.14	141414	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	M	36,00	R\$ 71,23	R\$ 89,19		R\$ 3.210,99
13.1.15	141415	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões	M	64,00	R\$ 94,64	R\$ 118,51		R\$ 7.584,52
13.1.16	170346	DER	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	UND	14,00	R\$ 348,20	R\$ 436,02		R\$ 6.104,22
13.1.17	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UND	4,00	R\$ 381,12	R\$ 477,24		R\$ 1.908,95
13.1.18	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UND	4,00	R\$ 429,61	R\$ 537,96		R\$ 2.151,83
13.1.19	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UND	3,00	R\$ 23,46	R\$ 29,38		R\$ 88,12
13.1.20	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 50,70	R\$ 63,49		R\$ 253,94
13.1.21	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 6,83	R\$ 8,55		R\$ 34,21
13.1.22	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	92,00	R\$ 7,34	R\$ 9,19		R\$ 845,58
13.1.23	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 6,97	R\$ 8,73		R\$ 17,45
13.1.24	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	72,00	R\$ 12,76	R\$ 15,98		R\$ 1.150,42
13.1.25	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 24,14	R\$ 30,23		R\$ 120,91
13.1.26	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 50,70	R\$ 63,49		R\$ 253,94
13.1.27	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 5,85	R\$ 7,33		R\$ 29,30
13.1.28	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	23,00	R\$ 18,32	R\$ 22,94		R\$ 527,62
13.1.29	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	18,00	R\$ 36,16	R\$ 45,28		R\$ 815,03
13.1.30	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	35,00	R\$ 15,23	R\$ 19,07		R\$ 667,48
13.1.31	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 17,94	R\$ 22,46		R\$ 44,92
13.1.32	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 20,71	R\$ 25,93		R\$ 103,73
13.1.33	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 36,16	R\$ 45,28		R\$ 90,55
13.1.34	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	6,00	R\$ 36,16	R\$ 45,28		R\$ 271,67
13.1.35	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	6,00	R\$ 12,42	R\$ 15,55		R\$ 93,31
13.1.36	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 17,00	R\$ 21,29		R\$ 42,57
13.1.37	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	6,00	R\$ 27,01	R\$ 33,82		R\$ 202,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM									
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO				Ref. Preços			
		OBRA:	Obra: CEMEI “Maria Nélia Pereira de Mello”			SINAPI - SET / 2025 DER EDIFICAÇÕES - JUL/2025 DER RODOVIAS - OUT/2024 SEINFRA - OUT/2025			
						Sem Desoneração			
						LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%):	25,22%
LOCAL:	Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:		R\$ 4.912.033,14			
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total	
						Valor Unit.	com BDI		
13.1.38	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	5,00	R\$ 104,63	R\$ 131,02	R\$ 655,08	
13.1.39	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	1,00	R\$ 127,99	R\$ 160,27	R\$ 160,21	
13.1.40	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 9,58	R\$ 12,00	R\$ 47,96	
13.1.41	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	155,00	R\$ 10,40	R\$ 13,02	R\$ 2.018,54	
13.1.42	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	3,00	R\$ 15,86	R\$ 19,86	R\$ 59,57	
13.1.43	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	30,00	R\$ 23,68	R\$ 29,65	R\$ 889,56	
13.1.44	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	15,00	R\$ 51,96	R\$ 65,06	R\$ 975,96	
13.1.45	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	7,00	R\$ 131,61	R\$ 164,80	R\$ 1.153,61	
13.1.46	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	14,00	R\$ 156,89	R\$ 196,46	R\$ 2.750,40	
13.1.47	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	8,00	R\$ 156,89	R\$ 196,46	R\$ 1.571,66	
13.1.48	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 17,37	R\$ 21,75	R\$ 43,50	
13.1.49	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	20,00	R\$ 20,41	R\$ 25,56	R\$ 511,14	
13.1.50	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	86,00	R\$ 16,15	R\$ 20,22	R\$ 1.739,18	
13.1.51	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	38,00	R\$ 15,70	R\$ 19,66	R\$ 747,06	
13.1.52	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	3,00	R\$ 14,46	R\$ 18,11	R\$ 54,32	
13.1.53	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	19,00	R\$ 36,10	R\$ 45,20	R\$ 858,88	
13.1.54	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	6,00	R\$ 101,00	R\$ 126,47	R\$ 758,83	
13.1.55	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	10,00	R\$ 132,84	R\$ 166,34	R\$ 1.663,42	
13.1.56	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 132,84	R\$ 166,34	R\$ 332,68	
13.1.57	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	1,00	R\$ 24,56	R\$ 30,75	R\$ 30,75	
13.1.58	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	23,00	R\$ 30,88	R\$ 38,67	R\$ 889,36	
13.1.59	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	1,00	R\$ 45,14	R\$ 56,52	R\$ 56,52	
13.1.60	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	7,00	R\$ 76,52	R\$ 95,82	R\$ 670,72	
13.1.61	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	10,00	R\$ 76,52	R\$ 95,82	R\$ 958,18	
13.1.62	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 76,52	R\$ 95,82	R\$ 383,27	
13.1.63	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	5,00	R\$ 155,05	R\$ 194,15	R\$ 970,76	
13.1.64	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 155,05	R\$ 194,15	R\$ 388,30	
13.1.65	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	20,00	R\$ 25,54	R\$ 31,98	R\$ 639,62	
13.1.66	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 27,73	R\$ 34,72	R\$ 69,44	
13.1.67	142120	DER	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	UND	1,00	R\$ 119,31	R\$ 149,40	R\$ 149,39	
13.1.68	150614	DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	2,00	R\$ 165,77	R\$ 207,58	R\$ 415,15	
13.1.69	141106	DER	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	1,00	R\$ 924,61	R\$ 1.157,80	R\$ 1.157,79	
13.1.70	140201	DER	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe. - hidrometro	UND	1,00	R\$ 438,77	R\$ 549,43	R\$ 549,42	
13.1.71	180303	DER	Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	UND	2,00	R\$ 1.426,07	R\$ 1.785,72	R\$ 3.571,44	
13.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					R\$ 5.363,22	
13.2.1	141215	DER	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	12,00	R\$ 175,06	R\$ 219,21	R\$ 2.630,52	
13.2.2	141213	DER	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 32mm (1.1/4"), inclusive conexões	M	18,00	R\$ 121,24	R\$ 151,82	R\$ 2.732,70	
							SUB ITEM 13	R\$ 97.682,77	
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 47.441,18	
14.1.1	141410	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	18,00	R\$ 24,41	R\$ 30,57	R\$ 550,19	
14.1.2	140906	DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	M	150,00	R\$ 62,19	R\$ 77,87	R\$ 11.681,14	
14.1.3	141909	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	186,00	R\$ 74,30	R\$ 93,04	R\$ 17.305,15	
14.1.4	141910	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	M	60,00	R\$ 94,67	R\$ 118,55	R\$ 7.112,74	
14.1.5	140905	DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	M	54,00	R\$ 159,60	R\$ 199,85	R\$ 10.791,96	
14.2			ACESSÓRIOS					R\$ 39.451,07	
14.2.1	4	COMP	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UND	14,00	R\$ 94,91	R\$ 118,85	R\$ 1.663,84	
14.2.2	141101	DER	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	4,00	R\$ 648,95	R\$ 812,62	R\$ 3.250,46	
14.2.3	150615	DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	6,00	R\$ 212,54	R\$ 266,14	R\$ 1.596,85	
14.2.4	103001	DER	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 40X 40 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	UND	6,00	R\$ 200,38	R\$ 250,92	R\$ 1.505,49	
14.2.5	103001	DER	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 150 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	UND	5,00	R\$ 200,38	R\$ 250,92	R\$ 1.254,57	
14.2.6	150615	DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	1,00	R\$ 212,54	R\$ 266,14	R\$ 266,14	
14.2.7	41163	DER	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas	UND	6,00	R\$ 3.870,79	R\$ 4.847,00	R\$ 29.082,01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM									
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO					Ref. Preços		
							SINAPI - SET / 2025 DER EDIFICAÇÕES - JUL/2025 DER RODOVIAS - OUT/2024 SEINFRA - OUT/2025		
		OBRA:	Obra: CEMEI “Maria Nélia Pereira de Mello”				Sem Desoneração		
							LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%):
		LOCAL:	Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:		R\$ 4.912.033,14	
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total	
						Valor Unit.	com BDI		
14.2.8	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF 12/2020	UND	6,00	R\$ 110,70	R\$ 138,62	R\$ 831,71	
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 86.892,25	
15.1	142107	DER	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	UND	3,00	R\$ 73,61	R\$ 92,17	R\$ 276,52	
15.2	142111	DER	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	UND	14,00	R\$ 138,60	R\$ 173,55	R\$ 2.429,76	
15.3	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	8,00	R\$ 23,06	R\$ 28,88	R\$ 231,00	
15.4	43091	DER	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UND	4,00	R\$ 573,24	R\$ 717,81	R\$ 2.871,24	
15.5	43091	DER	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	UND	7,00	R\$ 573,24	R\$ 717,81	R\$ 5.024,67	
15.6	141909	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4”), inclusive conexões	M	228,00	R\$ 74,37	R\$ 93,13	R\$ 21.232,75	
15.7	141906	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2”), inclusive conexões	M	198,00	R\$ 31,00	R\$ 38,82	R\$ 7.686,00	
15.8	141907	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2”), inclusive conexões	M	120,00	R\$ 39,27	R\$ 49,17	R\$ 5.900,86	
15.9	141908	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3”), inclusive conexões	M	66,00	R\$ 60,93	R\$ 76,30	R\$ 5.035,57	
15.10	141910	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6”), inclusive conexões	M	48,00	R\$ 94,67	R\$ 118,55	R\$ 5.690,19	
15.11	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	31,00	R\$ 12,95	R\$ 16,22	R\$ 502,69	
15.12	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	6,00	R\$ 33,62	R\$ 42,10	R\$ 252,59	
15.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	22,00	R\$ 28,06	R\$ 35,14	R\$ 773,00	
15.14	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	28,00	R\$ 18,46	R\$ 23,12	R\$ 647,23	
15.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	54,00	R\$ 12,72	R\$ 15,93	R\$ 860,11	
15.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	24,00	R\$ 32,56	R\$ 40,77	R\$ 978,51	
15.17	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	48,00	R\$ 24,39	R\$ 30,54	R\$ 1.465,97	
15.18	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	38,00	R\$ 17,51	R\$ 21,93	R\$ 833,18	
15.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	165,00	R\$ 12,42	R\$ 15,55	R\$ 2.566,13	
15.20	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	22,00	R\$ 50,22	R\$ 62,89	R\$ 1.383,48	
15.21	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	3,00	R\$ 58,00	R\$ 72,63	R\$ 217,88	
15.22	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	16,00	R\$ 64,02	R\$ 80,17	R\$ 1.282,65	
15.23	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	6,00	R\$ 35,83	R\$ 44,87	R\$ 269,19	
15.24	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	2,00	R\$ 49,33	R\$ 61,77	R\$ 123,54	
15.25	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	1,00	R\$ 18,16	R\$ 22,74	R\$ 22,73	
15.26	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UND	6,00	R\$ 38,32	R\$ 47,98	R\$ 287,90	
15.27	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UND	5,00	R\$ 22,59	R\$ 28,29	R\$ 141,43	
15.28	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	21,00	R\$ 23,90	R\$ 29,93	R\$ 628,47	
15.29	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	12,00	R\$ 47,50	R\$ 59,48	R\$ 713,75	
15.30	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	17,00	R\$ 54,50	R\$ 68,24	R\$ 1.160,16	
15.31	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	2,00	R\$ 54,50	R\$ 68,24	R\$ 136,48	
15.32	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	17,00	R\$ 28,72	R\$ 35,96	R\$ 611,37	
15.33	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	3,00	R\$ 46,61	R\$ 58,37	R\$ 175,09	
15.34	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	2,00	R\$ 46,61	R\$ 58,37	R\$ 116,73	
15.35	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	1,00	R\$ 58,31	R\$ 73,02	R\$ 73,01	
15.36	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	1,00	R\$ 90,46	R\$ 113,27	R\$ 113,27	
15.37	97976	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UND	10,00	R\$ 1.193,79	R\$ 1.494,86	R\$ 14.948,63	
15.38	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,10x1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,2 M. AF 12/2020	UND	2,00	R\$ 870,77	R\$ 1.090,38	R\$ 2.180,75	
15.39	97996	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, c/ TAMPÃO. AF 12/2020	UND	4,00	R\$ 3.607,85	R\$ 4.517,75	R\$ 18.070,99	
15.40	40947	DER	Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação	UND	1,00	R\$ 5.905,04	R\$ 7.394,29	R\$ 7.394,29	
15.41	140109	DER	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2,0m, Hútl 2,0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj	UND	1,00	R\$ 7.647,59	R\$ 9.576,31	R\$ 9.576,31	
15.42	140108	DER	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,00 m, Hútl 2,0m completo, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	UND	1,00	R\$ 8.070,80	R\$ 10.106,26	R\$ 10.106,25	
								R\$ 134.992,32	
16			LOUÇAS E METAIS						
16.1	170134	DER	Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	UND	6,00	R\$ 789,14	R\$ 988,16	R\$ 5.928,96	
16.2	170114	DER	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	18,00	R\$ 1.047,80	R\$ 1.312,06	R\$ 23.616,99	
16.3	170352	DER	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, referência Docol, Deca ou equivalente	UND	20,00	R\$ 577,86	R\$ 723,60	R\$ 14.471,92	
16.4	170133	DER	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1”, sifão em metálico tipo copo cromado 1” x 1/2” e engate flexível traçado inox 1/2” x 30cm, exclusiva torneira	UND	22,00	R\$ 387,03	R\$ 484,64	R\$ 10.662,05	
16.5	170530	DER	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	7,00	R\$ 388,33	R\$ 486,27	R\$ 3.403,86	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM									
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO						Ref. Preços			
		OBRA:	Obra: CEMEI “Maria Nélia Pereira de Mello”			SINAPI - SET / 2025 DER EDIFICAÇÕES - JUL/2025 DER RODOVIAS - OUT/2024 SEINFRA - OUT/2025			
						Sem Desoneração			
						LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%)	25,22%
		LOCAL:	Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:		R\$ 4.912.033,14	
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total	
						Valor Unit.	com BDI		
16.6	170512	DER	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	UND	10,00	R\$ 514,58	R\$ 644,36	R\$ 6.443,57	
16.7	170515	DER	Cuba p/ painéis 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\$ 1.954,73	R\$ 2.447,71	R\$ 2.447,71	
16.8		PESQUISA DE MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UND	4,00	R\$ 102,65	R\$ 128,54	R\$ 514,15	
16.9	170132	DER	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	UND	4,00	R\$ 2.133,50	R\$ 2.671,57	R\$ 10.686,27	
16.10	170612	DER	Lavatório pequeno de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	UND	6,00	R\$ 1.389,31	R\$ 1.739,69	R\$ 10.438,16	
16.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R\$ 997,93	R\$ 1.249,61	R\$ 8.747,25	
16.12	170357	DER	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente	UND	13,00	R\$ 971,46	R\$ 1.216,46	R\$ 15.814,00	
16.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	22,00	R\$ 59,89	R\$ 74,99	R\$ 1.649,87	
16.14	170519	DER	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	18,00	R\$ 336,50	R\$ 421,37	R\$ 7.584,57	
16.15	C3998	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UND	6,00	R\$ 204,10	R\$ 255,57	R\$ 1.533,44	
16.16	170351	DER	Torneira de parede para cozinha 1157-P-CR linha: Pratik – Fabrimar ou equivalente	UND	15,00	R\$ 445,39	R\$ 557,72	R\$ 8.365,76	
16.17	170309	DER	Torneira angular de acionamento restrito para jardim ou tanque, 3/4" – Docol ou equivalente	UND	21,00	R\$ 117,01	R\$ 146,52	R\$ 3.076,91	
16.18	170353	DER	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	UND	32,00	R\$ 514,30	R\$ 644,01	R\$ 20.608,20	
16.19	95547	SEINFRA	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	23,00	R\$ 75,31	R\$ 94,30	R\$ 2.168,97	
16.20	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UND	23,00	R\$ 67,68	R\$ 84,75	R\$ 1.949,22	
16.21	170524	DER	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	UND	211,00	R\$ 82,97	R\$ 103,90	R\$ 21.921,85	
16.22	170601	DER	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	UND	29,00	R\$ 127,39	R\$ 159,52	R\$ 4.626,01	
16.23	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	1,00	R\$ 695,64	R\$ 871,08	R\$ 871,08	
16.24	170607	DER	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	UND	21,00	R\$ 299,16	R\$ 374,61	R\$ 7.866,77	
							SUB ITEM 16		R\$ 195.397,54
17			CASTELO D'ÁGUA						
17.1	20346	DER	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	M	42,00	R\$ 15,11	R\$ 18,92	R\$ 794,67	
17.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	42,00	R\$ 35,31	R\$ 44,22	R\$ 1.857,03	
17.3	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	150,60	R\$ 12,75	R\$ 15,97	R\$ 2.404,41	
17.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	150,60	R\$ 31,39	R\$ 39,31	R\$ 5.919,56	
							SUB ITEM 17		R\$ 10.975,67
18			BANCADAS						
18.1	170220	DER	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M²	67,33	R\$ 482,04	R\$ 603,61	R\$ 40.641,09	
18.2	210210	DER	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	M²	50,00	R\$ 360,75	R\$ 451,73	R\$ 22.586,55	
18.3	210304	DER	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	M	8,91	R\$ 227,53	R\$ 284,91	R\$ 2.538,57	
18.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	M²	51,18	R\$ 179,68	R\$ 225,00	R\$ 11.515,25	
							SUB ITEM 18		R\$ 77.281,46
19			INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
19.1	160304	DER	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	UND	1,00	R\$ 881,71	R\$ 1.104,08	R\$ 1.104,07	
19.2	C0214	SEINFRA	VERGALHAO - ACO CA-25, 10,0 MM, - 4,79 R\$/ Kg (0,625 Kg / m) 90,00 m	KG	56,25	R\$ 14,04	R\$ 17,58	R\$ 988,92	
19.3	160310	DER	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm², ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	UND	26,00	R\$ 68,34	R\$ 85,58	R\$ 2.224,95	
19.4	160325	DER	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UND	1,00	R\$ 629,74	R\$ 788,56	R\$ 788,56	
19.5	160311	DER	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	UND	13,00	R\$ 227,71	R\$ 285,14	R\$ 3.706,80	
19.6	151437	DER	Cabo de cobre nú, seção de 16,0 mm²	M	20,00	R\$ 25,75	R\$ 32,24	R\$ 644,88	
19.7	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	500,00	R\$ 81,10	R\$ 101,55	R\$ 50.776,71	
19.8	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	380,00	R\$ 104,11	R\$ 130,37	R\$ 49.539,28	
19.9	160316	DER	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	UND	7,00	R\$ 96,51	R\$ 120,85	R\$ 845,94	
19.10	160310	DER	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm², ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	UND	16,00	R\$ 68,34	R\$ 85,58	R\$ 1.369,20	
							SUB ITEM 19		R\$ 111.989,31
20			INSTALAÇÃO DE GÁS GLP						
20.1	160207	DER	Central de GLP Botijões P45 (para 02 cilindros de 45 Kg)	UND	2,00	R\$ 10.517,69	R\$ 13.170,25	R\$ 26.340,50	
20.2	141211	DER	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 20mm (3/4"), inclusive conexões	M	45,80	R\$ 76,03	R\$ 95,20	R\$ 4.360,37	
20.3	39634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	18,00	R\$ 10,19	R\$ 12,76	R\$ 229,67	
20.4	6	COMP	Registro 1º Estágio c/ manômetro	UND	1,00	R\$ 336,57	R\$ 421,45	R\$ 421,45	
20.5	7	COMP	Registro 2º Estágio c/ manômetro	UND	2,00	R\$ 86,78	R\$ 108,67	R\$ 217,33	
20.6	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 59,31	R\$ 74,27	R\$ 148,53	
20.7	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 184,45	R\$ 230,97	R\$ 230,96	
							SUB ITEM 20		R\$ 31.948,81
21			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES						
21.1	160605	DER	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	UND	8,00	R\$ 286,24	R\$ 358,43	R\$ 2.867,43	
21.2	160606	DER	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	UND	2,00	R\$ 748,98	R\$ 937,87	R\$ 1.875,74	
21.3	160604	DER	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	UND	5,00	R\$ 257,60	R\$ 322,57	R\$ 1.612,83	
21.4	160613	DER	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UND	56,00	R\$ 263,07	R\$ 329,42	R\$ 18.447,31	
21.5	200703	DER	Marcação no Piso - 1 x 1 m para hidrante - 7 und e (4 x 1,00 m)	M	28,00	R\$ 10,46	R\$ 13,10	R\$ 366,74	
21.6	160612	DER	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	UND	5,00	R\$ 29,12	R\$ 36,46	R\$ 182,32	
21.7	160612	DER	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	UND	8,00	R\$ 29,12	R\$ 36,46	R\$ 291,71	
21.8	160612	DER	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	UND	2,00	R\$ 29,12	R\$ 36,46	R\$ 72,92	
21.9	160612	DER	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	UND	10,00	R\$ 29,12	R\$ 36,46	R\$ 364,64	
							SUB ITEM 21		R\$ 26.081,64
22			ÁREAS EXTERNAS						
22.1			MURO - H=2,5M					R\$ 169.312,70	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM											
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO					Ref. Preços				
		OBRA:	Obra: CEMEI “Maria Nélia Pereira de Mello”				SINAPI - SET / 2025 DER EDIFICAÇÕES - JUL/2025 DER RODOVIAS - OUT/2024 SEINFRA - OUT/2025				
							Sem Desoneração				
							LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%)	25,22%	
LOCAL:		Garrafão, Itapemirim					VALOR DA OBRA:		R\$ 4.912.033,14		
Item	Código	Referência	Descrição			Und	Quant.	Custo		Total	
								Valor Unit.	com BDI		
22.1.1	200124	DER	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia			M	57,80	R\$ 1.006,37	R\$ 1.260,18	R\$ 72.838,20	
22.1.2	120101	DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			M²	791,25	R\$ 7,85	R\$ 9,83	R\$ 7.777,81	
22.1.3	120303	DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm			M²	791,25	R\$ 65,80	R\$ 82,39	R\$ 65.194,85	
22.1.4	190117	DER	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex			M²	791,25	R\$ 23,72	R\$ 29,70	R\$ 23.501,85	
22.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 136.974,53	
22.2.1	200202	DER	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3			M	215,00	R\$ 74,05	R\$ 92,73	R\$ 19.935,96	
22.2.2	200237	DER	Blocos intertravado de concreto pré - moldados (tipo PAVI - S - 6,0cm) - Rua Interna			M²	735,79	R\$ 93,09	R\$ 116,57	R\$ 85.769,05	
22.2.3	200237	DER	Blocos intertravado de concreto pré - moldados (tipo PAVI - S - 6,0cm) - Estacionamento			M²	252,97	R\$ 93,09	R\$ 116,57	R\$ 29.488,02	
22.2.4	200704	DER	Pintura de faixas demarcatórias - passagem de pedestres - resinas acrílicas			M²	17,50	R\$ 41,80	R\$ 52,34	R\$ 915,98	
22.2.5	200725	DER	Pintura de faixas demarcatórias - estacionamento - EPOXI - largura 8 cm			M	60,00	R\$ 11,52	R\$ 14,43	R\$ 865,52	
23			FECHAMENTO - MURO								
23.1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 17.991,80	
23.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024			M3	109,20	R\$ 44,61	R\$ 55,86	R\$ 6.099,98	
23.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024			M3	51,27	R\$ 59,16	R\$ 74,08	R\$ 3.798,08	
23.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020			M2	278,72	R\$ 7,70	R\$ 9,64	R\$ 2.687,40	
23.1.4	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023			M3	136,37	R\$ 31,66	R\$ 39,64	R\$ 5.406,34	
23.2			GRAMADOS							R\$ 50.541,31	
23.2.1	200202	DER	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3			M	123,00	R\$ 74,05	R\$ 92,73	R\$ 11.405,22	
23.2.2	200326	DER	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal			M2	977,60	R\$ 31,97	R\$ 40,03	R\$ 39.136,09	
23.3			PORTÃO E GRADIL							R\$ 227.768,04	
23.3.1	200141	DER	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrolítica 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente			M	34,89	R\$ 413,80	R\$ 518,16	R\$ 18.078,61	
23.3.2	200133	DER	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm			UND	5,00	R\$ 2.322,39	R\$ 2.908,10	R\$ 14.540,48	
23.3.3	8	COMP	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação			M2	164,44	R\$ 836,88	R\$ 1.047,94	R\$ 172.323,44	
23.3.4	9	COMP	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)			M2	20,52	R\$ 888,32	R\$ 1.112,35	R\$ 22.825,51	
23.4			CALÇADAS							R\$ 97.343,80	
23.4.1	41240	DER	Passelo em concreto, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (rua / estacionamento)			M2	240,00	R\$ 126,18	R\$ 158,00	R\$ 37.920,62	
23.4.2	41240	DER	Passelo em concreto, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (vão interno)			M2	34,83	R\$ 126,18	R\$ 158,00	R\$ 5.503,23	
23.4.3	41240	DER	Passelo em concreto, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (lado direito)			M2	172,25	R\$ 126,18	R\$ 158,00	R\$ 27.215,94	
23.4.4	41240	DER	Passelo em concreto, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (lado esquerdo da rua)			M2	94,01	R\$ 126,18	R\$ 158,00	R\$ 14.853,82	
23.4.5	41240	DER	Passelo em concreto, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (entrada principal)			M2	75,00	R\$ 126,18	R\$ 158,00	R\$ 11.850,19	
24			SERVIÇOS FINAIS							SUB ITEM 23 R\$ 393.644,95	
24.1	200582	DER	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível			UND	15,00	R\$ 355,65	R\$ 445,34	R\$ 6.680,17	
24.2	10	COMP	Conjunto de 03 Mestros p/ bandeiras em tubo			CJ	1,00	R\$ 877,49	R\$ 1.098,79	R\$ 1.098,79	
24.3	10851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)			UND	50,00	R\$ 59,47	R\$ 74,47	R\$ 3.723,41	
24.4	200576	DER	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação			UND	1,00	R\$ 674,41	R\$ 844,50	R\$ 844,49	
24.5	200401	DER	Limpeza geral da obra (edificação)			M²	1211,92	R\$ 9,89	R\$ 12,38	R\$ 15.008,72	
25			ITENS NOVOS							SUB ITEM 24 R\$ 27.355,58	
25.1	40678	DER - ROD	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal			M	5,00	R\$ 518,96	R\$ 649,84	R\$ 3.249,20	
25.2	40666	DER - ROD	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação			M	193,00	R\$ 128,12	R\$ 160,43	R\$ 30.963,34	
25.3	41247	DER - ROD	Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro			M3	75,00	R\$ 95,35	R\$ 119,40	R\$ 8.954,79	
25.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024			M2	420,00	R\$ 15,70	R\$ 19,66	R\$ 8.257,00	
25.5	10404	DER	Corte e destocamento mecanizado de árvores com diâmetro superior a 30 cm			UND	5,00	R\$ 167,59	R\$ 209,86	R\$ 1.049,28	
25.6	30304	DER	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	8,00	R\$ 84,39	R\$ 105,67	R\$ 845,38	
25.7	42045	DER	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)			M3	333,96	R\$ 37,35	R\$ 46,77	R\$ 15.619,19	
25.8	101223	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_ 05/2020			M3	333,96	R\$ 23,11	R\$ 28,94	R\$ 9.664,24	
25.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024			M3	158,00	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 306,66	
25.10	40754	DER	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L.) H = 0,20 m			M2	1530,47	R\$ 2,15	R\$ 2,69	R\$ 4.120,37	
25.11	151715	DER	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6			UND	1,00	R\$ 88.918,04	R\$ 111.343,17	R\$ 111.343,16	
25.12	41199	DER - ROD	Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungeband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação			M	23,20	R\$ 53,77	R\$ 67,33	R\$ 1.562,07	
25.13	40405	DER	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes			M2	468,63	R\$ 115,43	R\$ 144,54	R\$ 67.736,45	
25.14	40320	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)			M3	5,03	R\$ 851,22	R\$ 1.065,90	R\$ 5.361,46	
25.15	30206	DER	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)			M3	81,77	R\$ 208,40	R\$ 260,96	R\$ 21.338,57	
25.17	42499	DER - ROD	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas			M2	1281,42	R\$ 168,44	R\$ 210,92	R\$ 270.277,83	
25.18		DER	PROJETO DE DRENAGEM PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS			M2	400,00	R\$ 11,85	R\$ 14,84	R\$ 5.935,42	
25.19	141216	DER	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões			M	89,25	R\$ 217,12	R\$ 271,88	R\$ 24.265,08	
25.20	10402	DER	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais			M2	300,00	R\$ 4,92	R\$ 6,16	R\$ 1.848,24	
25.21	30103	DER	Escavação mecânica em material de 1a. categoria			M3	90,00	R\$ 16,22	R\$ 20,31	R\$ 1.827,96	
25.22	40813	DER	Impermeabilização de superfície com argamassa impemeabilizante, semiflexível bicomponente, 4 demãos , SIKA Top 107, VIAPLUS 1000 ou equivalente			M2	1211,92	R\$ 72,99	R\$ 91,40	R\$ 110.767,15	
25.23	160602	DER	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrolítica vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", mangueira de incêndio 20m - 2.1/2" – Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação			UND	2,00	R\$ 1.786,68	R\$ 2.237,28	R\$ 4.474,56	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM									
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO				Ref. Preços			
		OBRA:	Obra: CEMEI "Maria Nélia Pereira de Mello"			SINAPI - SET / 2025 DER EDIFICAÇÕES - JUL/2025 DER RODOVIAS - OUT/2024 SEINFRA - OUT/2025			
						Sem Desoneração			
						LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%):	25,22%
		LOCAL:	Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:			R\$ 4.912.033,14
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total	
						Valor Unit.	com BDI		
25.24	160603	DER	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	UND	1,00	R\$ 921,23	R\$ 1.153,56	R\$ 1.153,56	
25.25	160663	DER	Fornecimento e instalação de Bateria estacionária 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência, Moura ou equivalente	UND	1,00	R\$ 597,15	R\$ 747,75	R\$ 747,75	
25.26	160673	DER	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\$ 2.730,15	R\$ 3.418,69	R\$ 3.418,69	
25.27	160674	DER	Aclonador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo	UND	1,00	R\$ 144,56	R\$ 181,02	R\$ 181,01	
25.28	160676	DER	Sirene eletrônica média tipo cometa em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação	UND	1,00	R\$ 85,19	R\$ 106,67	R\$ 106,67	
25.29	30208	DER	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	M3	50,00	R\$ 181,18	R\$ 226,87	R\$ 11.343,67	
25.30	41101	DER - ROD	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas)	UND	5,00	R\$ 3.037,26	R\$ 3.803,26	R\$ 19.016,28	
25.31	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	100,00	R\$ 163,67	R\$ 204,95	R\$ 20.494,75	
25.32	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	514,25	R\$ 94,16	R\$ 117,91	R\$ 60.633,75	
25.33	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	1028,50	R\$ 8,73	R\$ 10,93	R\$ 11.243,25	
								SUB ITEM 25	R\$ 838.106,78
								TOTAL GERAL	R\$ 4.912.033,14
		Itapemirim,	terça-feira, 11 de Novembro de 2025.						