PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Ref. Preços

DER - ES (dez/2025)
SINAPI (jan/2026)
SEINFRA - Versão 0.28
Sem Desoneração

OBRA:	**Obra: Reforma e Ampliação - Centro Educacional Agrícola "Adaulto Lopes Corrêa"**	**LEIS SOC.:**	**157,27%** **BDI (%):** **34,71%**
LOCAL:	**Garrafão, Itapemirim**	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.659.441,41**

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total
						Valor Unit.	com BDI	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	20305	DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R$ 241,93	R$ 325,90	R$ 2.607,23
1.2	20350	DER	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 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	150,00	R$ 142,25	R$ 191,62	R$ 28.743,74
1.3	10501	DER	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	785,00	R$ 12,14	R$ 16,35	R$ 12.837,72
1.4	10402	DER	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	785,00	R$ 4,92	R$ 6,63	R$ 5.202,76
1.5	40164	DER - ROD	Demolição de edificações	M2	142,48	R$ 80,86	R$ 108,93	R$ 15.519,84
1.6	20352	DER	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	ms	10,00	R$ 675,84	R$ 910,42	R$ 9.104,24
1.7	20355	DER	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	10,00	R$ 1.199,25	R$ 1.615,51	R$ 16.155,09
1.8	20356	DER	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	10,00	R$ 816,67	R$ 1.100,14	R$ 11.001,36
1.9	20811	DER	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R$ 1.197,34	R$ 1.612,94	R$ 1.612,93
							SUB ITEM 1	**R$ 102.784,91**
2			**INFRAESTRUTURA**					
2.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 23.484,62**
2.1.1	30101	DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	110,00	R$ 63,96	R$ 86,16	R$ 9.477,65
2.1.2	30119	DER	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	123,19	R$ 33,45	R$ 45,06	R$ 5.551,00
2.1.3	30201	DER	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	91,13	R$ 68,88	R$ 92,79	R$ 8.455,97
2.2			**FUNDAÇÃO**					**R$ 46.994,28**
2.2.1	40231	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,15	R$ 719,84	R$ 969,70	R$ 5.963,63
2.2.2	40235	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,89	R$ 763,08	R$ 1.027,95	R$ 15.306,10
2.2.3	40206	DER	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	67,96	R$ 89,05	R$ 119,96	R$ 8.152,43
2.2.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	983,00	R$ 13,27	R$ 17,88	R$ 17.572,12
2.3			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 550.458,24**
2.3.1	40324	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - PILARES	m3	14,82	R$ 922,12	R$ 1.242,19	R$ 18.409,22
2.3.2	40324	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - VIGAS	m3	57,16	R$ 922,12	R$ 1.242,19	R$ 71.003,45
2.3.3	40324	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - LAJE	m3	67,50	R$ 922,12	R$ 1.242,19	R$ 83.847,68
2.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50	kg	10692,60	R$ 13,27	R$ 17,88	R$ 191.141,09
2.3.6	40206	DER	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	1551,00	R$ 89,05	R$ 119,96	R$ 186.056,80
							SUB ITEM 2	**R$ 620.937,14**
3			**COBERTURA - considerando beiral de 50 cm**					
3.3	110101	DER	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	858,00	R$ 15,47	R$ 20,84	R$ 17.880,40
3.4	110302	DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	858,00	R$ 74,59	R$ 100,48	R$ 86.212,00
3.5	100203	DER	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	858,00	R$ 45,92	R$ 61,86	R$ 53.074,87
3.6	90102	DER	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	858,00	R$ 110,30	R$ 148,59	R$ 127.486,04
3.7	90202	DER	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	858,00	R$ 53,04	R$ 71,45	R$ 61.304,25
							SUB ITEM 3	**R$ 345.957,56**
4			**PLATIBANDA**					
4.1	90403	DER	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	180,50	R$ 132,46	R$ 178,44	R$ 32.207,85
4.2	120101	DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	360,90	R$ 7,95	R$ 10,71	R$ 3.865,03
4.3	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	360,90	R$ 66,18	R$ 89,15	R$ 32.174,62
4.4	130317	DER	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	180,50	R$ 80,76	R$ 108,79	R$ 19.636,91
4.6	190106	DER	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	360,80	R$ 31,27	R$ 42,12	R$ 15.198,27
							SUB ITEM 4	**R$ 103.082,68**
5			**ALVENARIA - VEDAÇÃO**					
5.1	50607	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, 19cm, bloco deitado (bloco comprado praça de Vitória, posto obra) - EXTERNO	m2	464,76	R$ 19,29	R$ 25,99	R$ 12.077,04
5.2	50605	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 praça de Vitória, posto obra) - INTERNO	m2	513,90	R$ 66,19	R$ 89,16	R$ 45.821,66
5.3	50605	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 praça de Vitória, posto obra) - MURETA	m2	45,18	R$ 66,19	R$ 89,16	R$ 4.028,45
5.4	120101	DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	2047,50	R$ 7,95	R$ 10,71	R$ 21.927,58
5.5	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	2047,50	R$ 66,18	R$ 89,15	R$ 182.536,83
							SUB ITEM 5	**R$ 266.391,56**
6			**PISO - 3,80x14,60**					
6.1	130112	DER	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	736,00	R$ 57,67	R$ 77,69	R$ 57.177,82
6.2	130103	DER	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	736,00	R$ 28,20	R$ 37,99	R$ 27.959,32
6.3	130236	DER	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	736,00	R$ 92,98	R$ 125,25	R$ 92.186,47
6.4	130308	DER	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	16,30	R$ 51,79	R$ 69,77	R$ 1.137,19
6.5	130303	DER	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	12,50	R$ 17,46	R$ 23,52	R$ 294,00
							SUB ITEM 6	**R$ 178.754,80**
7			**PAREDE**					
7.1	120232	DER	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm - paredes externas - h=1m	m2	181,89	R$ 113,40	R$ 152,76	R$ 27.785,72
7.2	120233	DER	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm - salas de aula - h=1m	m2	168,00	R$ 113,40	R$ 152,76	R$ 25.663,87
7.3	120234	DER	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm - sala multiuso - h=1m	m2	30,30	R$ 113,40	R$ 152,76	R$ 4.628,66
7.4	120235	DER	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm - circulações - h=1m	m2	154,25	R$ 113,40	R$ 152,76	R$ 23.563,40
7.5	120236	DER	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm - refeitorio - h=1m	m2	37,50	R$ 113,40	R$ 152,76	R$ 5.728,54

Protocolo: 39977/2025
Documento digital, verifique em: http://bpms.itapemirim.es.gov.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: 38ac15aab18409eed1d1de0e9a1acafa

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM								
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO				Ref. Preços			
	OBRA:	Obra: Reforma e Ampliação - Centro Educacional Agrícola "Adaulto Lopes Corrêa"			DER - ES (dez/2025) SINAPI (jan/2026) SEINFRA - Versão 0.28			
					Sem Desoneração			
					LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%):	34,71%
	LOCAL:	Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:			R$ 2.659.441,41

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total
						Valor Unit.	com BDI	
7.6	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 - WC PCD - masculino e feminino - até 3,60 m	m2	57,60	R$ 113,73	R$ 153,21	R$ 8.824,64
7.7	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 - banheiros - masculino e feminino - até 3,60 m	m2	112,32	R$ 113,73	R$ 153,21	R$ 17.208,06
7.8	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 - cozinha / área de serviço / depósito - até 1,80 m	m2	111,60	R$ 113,73	R$ 153,21	R$ 17.097,75
							SUB ITEM 7	R$ 130.500,64
8			ESQUADRIAS					
8.1			Marcos e Aduelas					R$ 10.329,09
8.1.1	60103	DER	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	15,00	R$ 378,92	R$ 510,44	R$ 7.656,64
8.1.2	60110	DER	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente- para portas 1,00 x 210 cm (cozinha)	m	5,20	R$ 81,14	R$ 109,30	R$ 568,37
8.1.3	60110	DER	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente - para portas 1,25 x 210 cm (refeitório)	m	5,45	R$ 81,14	R$ 109,30	R$ 595,70
8.1.4	60110	DER	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente - em madeira - para portas 3,20 x 210 cm (circulação)	m	7,40	R$ 81,14	R$ 109,30	R$ 808,84
8.1.5	60110	DER	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente - para portas 2,20 x 210 cm (entrada)	m	6,40	R$ 81,14	R$ 109,30	R$ 699,54
8.2			PORTAS					R$ 40.636,01
8.2.1	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	15,00	R$ 1.000,84	R$ 1.348,23	R$ 20.223,47
8.2.2	62505	DER	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	2,00	R$ 3.104,08	R$ 4.181,51	R$ 8.363,01
8.2.3	71704	DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco -100 x 210 cm	m2	2,10	R$ 1.014,15	R$ 1.366,16	R$ 2.868,93
8.2.4	71704	DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco - de correr / circulação - 3,20 x 2,10 m	m2	6,72	R$ 1.014,15	R$ 1.366,16	R$ 9.180,60
8.3			JANELAS E BÁSCULAS					R$ 46.508,33
8.3.1	71701	DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro- salas de aula - 12 (2,20x1,10)	m2	29,04	R$ 672,46	R$ 905,87	R$ 26.306,48
8.3.2	71701	DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - - multiuso - 02 (2,20x1,10)	m2	4,84	R$ 672,46	R$ 905,87	R$ 4.384,41
8.3.3	71701	DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro- refeitório - 03 (2,20x1,10)	m2	7,26	R$ 672,46	R$ 905,87	R$ 6.576,62
8.3.4	71702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - 02 WCs PNE - 2 x (80 x 60 cm)	m2	0,96	R$ 664,71	R$ 895,43	R$ 859,61
8.3.5	71702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - 02 banheiros - 2 x (3,40 m x 60 cm)	m2	4,08	R$ 664,71	R$ 895,43	R$ 3.653,35
8.3.6	71702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro- cozinha - 2 x (2,20m x 60cm)	m2	2,64	R$ 664,71	R$ 895,43	R$ 2.363,93
8.3.7	71702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - AS e Depósito - 2 x (2,20m x 60cm)	m2	2,64	R$ 664,71	R$ 895,43	R$ 2.363,93
8.4			VIDROS E GRADES					R$ 79.070,77
8.4.1	80102	DER	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura - (janelas e básculas)	m2	51,46	R$ 270,73	R$ 364,70	R$ 18.767,48
8.4.2	71105	DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento - (sobre a mureta da circulação) - (30,75+2,00)x 2,00m	m2	65,50	R$ 382,74	R$ 515,59	R$ 33.771,08
8.4.3	71105	DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento - (janelas e básculas)	m2	51,46	R$ 382,74	R$ 515,59	R$ 26.532,21
8.5			PASSA PRATO					R$ 1.085,78
8.5.1	60110	DER	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente - para portas 1,30 x 1,25 m (refeitório)	m	5,10	R$ 81,14	R$ 109,30	R$ 557,44
8.5.2	170220	DER	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio- espessura 2 cm - 1,30 m x 55 cm	m2	0,72	R$ 544,74	R$ 733,82	R$ 528,34
							SUB ITEM 8	R$ 177.629,98
9			PINTURA					
9.1	190106	DER	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - TETO	m2	825,00	R$ 31,27	R$ 42,12	R$ 34.752,14
9.2	190106	DER	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - PAREDE EXTERNA	m2	328,10	R$ 31,27	R$ 42,12	R$ 13.820,82
9.3	190115	DER	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - PAREDE INTERNA	m2	865,95	R$ 25,00	R$ 33,68	R$ 29.163,03
9.4	190302	DER	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 - ESQUADRIAS DE MADEIRA (portas)	m2	64,89	R$ 43,80	R$ 59,00	R$ 3.828,70
9.3.2	190417	DER	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - grades de ferro	m2	233,92	R$ 53,06	R$ 71,48	R$ 16.719,92
							SUB ITEM 9	R$ 98.284,61
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1			ESGOTO					R$ 21.739,61
10.1.1	141906	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	38,00	R$ 31,40	R$ 42,30	R$ 1.607,35
10.1.2	141907	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	53,00	R$ 40,95	R$ 55,16	R$ 2.923,67
10.1.3	141908	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	6,00	R$ 62,10	R$ 83,65	R$ 501,92
10.1.4	141909	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	10,00	R$ 75,18	R$ 101,27	R$ 1.012,74
10.1.5	141910	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	30,00	R$ 97,86	R$ 131,83	R$ 3.954,81
10.1.6	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	18,00	R$ 216,18	R$ 291,22	R$ 5.241,88
10.1.7	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	4,00	R$ 13,63	R$ 18,36	R$ 73,44
10.1.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	3,00	R$ 13,10	R$ 17,65	R$ 52,94
10.1.9	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	R$ 41,51	R$ 55,92	R$ 111,83
10.1.10	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	63,00	R$ 13,29	R$ 17,90	R$ 1.127,88
10.1.11	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	12,00	R$ 18,65	R$ 25,12	R$ 301,48
10.1.12	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	4,00	R$ 22,02	R$ 29,66	R$ 118,65

Protocolo: 39977/2025
Documento digital, verifique em: http://bpms.itapemirim.es.gov.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: 38ac15aab18409eed1d1de0e9a1acafa

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM								
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO				Ref. Preços			
	OBRA:	Obra: Reforma e Ampliação - Centro Educacional Agrícola "Adaulto Lopes Corrêa"			DER - ES (dez/2025) SINAPI (jan/2026) SEINFRA - Versão 0.28			
					Sem Desoneração			
					LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%):	34,71%
	LOCAL:	Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:			R$ 2.659.441,41

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total
						Valor Unit.	com BDI	
10.1.13	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	2,00	R$ 47,15	R$ 63,52	R$ 127,03
10.1.14	89833	SINAPI	TE, 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	7,00	R$ 57,59	R$ 77,58	R$ 543,05
10.1.15	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	6,00	R$ 19,50	R$ 26,27	R$ 157,61
10.1.16	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	4,00	R$ 25,52	R$ 34,38	R$ 137,51
10.1.17	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	2,00	R$ 50,24	R$ 67,68	R$ 135,35
10.1.18	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	11,00	R$ 69,56	R$ 93,70	R$ 1.030,74
10.1.19	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	10,00	R$ 56,10	R$ 75,57	R$ 755,72
10.1.20	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	13,00	R$ 58,80	R$ 79,21	R$ 1.029,72
10.1.21	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	1,00	R$ 24,61	R$ 33,15	R$ 33,15
10.1.22	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, 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	4,00	R$ 24,97	R$ 33,64	R$ 134,54
10.1.23	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	5,00	R$ 93,03	R$ 125,32	R$ 626,60
10.2			**ÁGUA FRIA**					**R$ 11.683,80**
10.2.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	20,00	R$ 14,24	R$ 19,18	R$ 383,65
10.2.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	36,00	R$ 25,47	R$ 34,31	R$ 1.235,18
10.2.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18,00	R$ 35,22	R$ 47,44	R$ 854,00
10.2.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	36,00	R$ 40,04	R$ 53,94	R$ 1.941,76
10.2.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	32,00	R$ 16,36	R$ 22,04	R$ 705,23
10.2.6	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	40,00	R$ 9,23	R$ 12,43	R$ 497,34
10.2.7	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	10,00	R$ 10,56	R$ 14,23	R$ 142,25
10.2.8	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	4,00	R$ 17,12	R$ 23,06	R$ 92,24
10.2.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	6,00	R$ 18,31	R$ 24,67	R$ 147,99
10.2.10	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	16,00	R$ 12,88	R$ 17,35	R$ 277,61
10.2.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	10,00	R$ 21,70	R$ 29,23	R$ 292,32
10.2.12	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	6,00	R$ 23,22	R$ 31,28	R$ 187,67
10.2.13	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	8,00	R$ 24,39	R$ 32,86	R$ 262,84
10.2.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	6,00	R$ 39,33	R$ 52,98	R$ 317,88
10.2.15	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	5,00	R$ 192,78	R$ 259,69	R$ 1.298,46
10.2.16	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	5,00	R$ 110,26	R$ 148,53	R$ 742,65
10.2.17	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R$ 465,41	R$ 626,95	R$ 626,95
10.2.18	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	6,00	R$ 207,58	R$ 279,63	R$ 1.677,78
10.3			**BANCADAS E DIVISÓRIAS**					**R$ 34.778,08**
10.3.1	170220	DER	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - espessura 2 cm - 2 x (4,30 m x 60 cm) - banheiros	m2	5,16	R$ 544,74	R$ 733,82	R$ 3.786,50
10.3.2	170220	DER	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - espessura 2 cm - 2,50 m x 60 cm - área serviço	m2	1,50	R$ 544,74	R$ 733,82	R$ 1.100,72
10.3.3	170220	DER	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - espessura 2 cm - (1,00+1,50+2,00+1,40+0,60+2,07+2,68+1,50)m x 60 cm	m2	7,65	R$ 544,74	R$ 733,82	R$ 5.613,71
10.3.4	170220	DER	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - - espessura 2 cm - 8,00m x 60 cm - refeitório	m2	4,80	R$ 544,74	R$ 733,82	R$ 3.522,33
10.3.5	210210	DER	Prateleiras em granito tipo Cinza Andorinha, espessura 2 cm, com acabamento polido, incluindo chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - espessura 2 cm - 7,50 m x 60 cm	m2	4,50	R$ 360,17	R$ 485,19	R$ 2.183,33
10.3.6	50205	DER	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - espessura 3 cm - altura 2,10 m (6 x 1,50 m)	m2	18,90	R$ 426,78	R$ 574,92	R$ 10.865,89
10.3.7	71704	DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco - banheiros - 2 x 4,30 m x 2,10 m	m2	18,06	R$ 316,73	R$ 426,67	R$ 7.705,60
10.4			**METAIS, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS**					**R$ 58.901,97**
10.4.1	170129	DER	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	7,00	R$ 735,43	R$ 990,70	R$ 6.934,88
10.4.2	170107	DER	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm	und	1,00	R$ 910,45	R$ 1.226,47	R$ 1.226,46
10.4.3	95471	SINAPI	PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01	und	2,00	R$ 902,99	R$ 1.216,42	R$ 2.432,83
10.4.4	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	2,00	R$ 2.132,01	R$ 2.872,03	R$ 5.744,06
10.4.5	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 trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira - BANHEIROS	und	8,00	R$ 375,20	R$ 505,43	R$ 4.043,45
10.4.6	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 trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira - REFEITÓRIOS	und	6,00	R$ 375,20	R$ 505,43	R$ 3.032,59
10.4.7	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 - cozinha - 04	und	4,00	R$ 532,26	R$ 717,01	R$ 2.868,02
10.4.8	170515	DER	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	2,00	R$ 1.883,99	R$ 2.537,92	R$ 5.075,84
10.4.9	170516	DER	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	1,00	R$ 3.694,49	R$ 4.976,85	R$ 4.976,84
10.4.10	170304	DER	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente - para lavatórios	und	16,00	R$ 284,67	R$ 383,48	R$ 6.135,66
10.4.11	170315	DER	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente- para pias / cozinha	und	4,00	R$ 376,89	R$ 507,71	R$ 2.030,83

Protocolo: 39977/2025
Documento digital, verifique em: http://bpms.itapemirim.es.gov.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: 38ac15aab18409eed1d1de0e9a1acafa

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM								
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO				Ref. Preços			
	OBRA:	Obra: Reforma e Ampliação - Centro Educacional Agrícola "Adaulto Lopes Corrêa"			DER - ES (dez/2025) SINAPI (jan/2026) SEINFRA - Versão 0.28			
					Sem Desoneração			
					LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%):	34,71%
	LOCAL:	Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:			R$ 2.659.441,41
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total
						Valor Unit.	com BDI	
10.4.12	170313	DER	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente - para tanques (AS)	und	4,00	R$ 218,88	R$ 294,85	R$ 1.179,41
10.4.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	16,00	R$ 70,29	R$ 94,69	R$ 1.515,00
10.4.14	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	und	8,00	R$ 76,91	R$ 103,61	R$ 828,84
10.4.15	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	und	9,00	R$ 82,21	R$ 110,75	R$ 996,70
10.4.16	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - COZINHA	und	4,00	R$ 57,32	R$ 77,22	R$ 308,86
10.4.17	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - WC PNE	und	2,00	R$ 57,32	R$ 77,22	R$ 154,43
10.4.18	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - BANHEIROS	und	8,00	R$ 57,32	R$ 77,22	R$ 617,72
10.4.19	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - REFEITÓRIO	und	6,00	R$ 57,32	R$ 77,22	R$ 463,29
10.4.20	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 - com fundo em madeirit / requadro em perfil de alumínio - 2 x (3,40x1,00)	m2	6,80	R$ 710,66	R$ 957,33	R$ 6.509,84
10.4.21	170603	DER	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4,00	R$ 178,20	R$ 240,05	R$ 960,21
10.4.22	170614	DER	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2,00	R$ 321,51	R$ 433,11	R$ 866,21
							SUB ITEM 10	R$ 127.103,46
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1			CAIXAS					R$ 7.534,95
11.1.1	150628	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	246,00	R$ 9,92	R$ 13,36	R$ 3.287,35
11.1.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	147,00	R$ 21,45	R$ 28,90	R$ 4.247,60
11.2			ATERRAMENTO					R$ 476,54
11.2.1	160316	DER	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	2,00	R$ 93,06	R$ 125,36	R$ 250,72
11.2.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	und	2,00	R$ 83,82	R$ 112,91	R$ 225,82
11.3			FIOS E CABOS					R$ 127.594,55
11.3.1	151430	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 150,0mm2 - ATERRAMENTO - verde amarelo	m	16,78	R$ 182,02	R$ 245,20	R$ 4.114,44
11.3.2	151421	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 - ATERRAMENTO - verde amarelo	m	32,60	R$ 23,73	R$ 31,97	R$ 1.042,11
11.3.3	151421	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 - FASE A - vermelho	m	32,60	R$ 23,73	R$ 31,97	R$ 1.042,11
11.3.4	151421	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 - FASE B - preto	m	32,60	R$ 23,73	R$ 31,97	R$ 1.042,11
11.3.5	151421	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 - FASE C - branco	m	32,60	R$ 23,73	R$ 31,97	R$ 1.042,11
11.3.6	151421	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 - NEUTRO - azul claro	m	32,60	R$ 23,73	R$ 31,97	R$ 1.042,11
11.3.7	151428	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 300,0mm2 - FASE A - vermelho	m	16,78	R$ 388,92	R$ 523,91	R$ 8.791,27
11.3.8	151428	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 300,0mm3 - FASE B - preto	m	16,78	R$ 388,92	R$ 523,91	R$ 8.791,27
11.3.9	151428	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 300,0mm4 - FASE C - branco	m	16,78	R$ 388,92	R$ 523,91	R$ 8.791,27
11.3.10	151428	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 300,0mm5 - NEUTRO - azul claro	m	16,78	R$ 388,92	R$ 523,91	R$ 8.791,27
11.3.11	151423	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 35,0mm2 - ATERRAMENTO - verde amarelo	m	57,07	R$ 44,63	R$ 60,12	R$ 3.431,10
11.3.12	151429	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 70,0mm2 - FASE A - vermelho	m	57,07	R$ 88,08	R$ 118,65	R$ 6.771,50
11.3.13	151429	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 70,0mm2 - FASE B - preto	m	57,07	R$ 88,08	R$ 118,65	R$ 6.771,50
11.3.14	151429	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 70,0mm2 - FASE C - branco	m	57,07	R$ 88,08	R$ 118,65	R$ 6.771,50
11.3.15	151429	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 70,0mm2 - NEUTRO - azul claro	m	57,07	R$ 88,08	R$ 118,65	R$ 6.771,50
11.3.16	151401	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 1,5mm2 - ATERRAMENTO - verde amarelo	m	117,30	R$ 6,43	R$ 8,66	R$ 1.016,03
11.3.17	151401	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 1,5mm2 - FASE A - vermelho	m	34,23	R$ 6,43	R$ 8,66	R$ 296,49
11.3.18	151401	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 1,5mm2 - FASE C - branco	m	114,75	R$ 6,43	R$ 8,66	R$ 993,94
11.3.19	151401	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 1,5mm2 - NEUTRO - azul claro	m	283,77	R$ 6,43	R$ 8,66	R$ 2.457,97
11.3.20	151401	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 1,5mm2 - RETORNO - amarelo	m	335,40	R$ 6,43	R$ 8,66	R$ 2.905,18
11.3.21	151405	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 10,0mm2 - ATERRAMENTO - verde amarelo	m	130,64	R$ 16,51	R$ 22,24	R$ 2.905,51
11.3.22	151405	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 10,0mm3 - FASE A - vermelho	m	130,64	R$ 16,51	R$ 22,24	R$ 2.905,51
11.3.23	151405	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 10,0mm4 - FASE B - preto	m	130,64	R$ 16,51	R$ 22,24	R$ 2.905,51
11.3.24	151405	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 10,0mm5 - FASE C - branco	m	130,64	R$ 16,51	R$ 22,24	R$ 2.905,51
11.3.25	151405	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 10,0mm6 - NEUTRO - azul claro	m	128,36	R$ 16,51	R$ 22,24	R$ 2.854,80
11.3.26	151406	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 16,0mm2 - ATERRAMENTO - verde amarelo	m	2,27	R$ 23,03	R$ 31,02	R$ 70,42
11.3.27	151402	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 2,5mm2 - ATERRAMENTO - verde amarelo	m	319,27	R$ 7,86	R$ 10,59	R$ 3.380,49
11.3.28	151402	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 2,5mm2 - FASE A - vermelho	m	232,69	R$ 7,86	R$ 10,59	R$ 2.463,76
11.3.29	151402	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 2,5mm2 - FASE B - preto	m	185,48	R$ 7,86	R$ 10,59	R$ 1.963,90
11.3.30	151402	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 2,5mm2 - FASE C - branco	m	203,60	R$ 7,86	R$ 10,59	R$ 2.155,75
11.3.31	151402	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 2,5mm2 - NEUTRO - azul claro	m	156,38	R$ 7,86	R$ 10,59	R$ 1.655,78
11.3.32	151402	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 2,5mm2 - RETORNO - amarelo	m	346,20	R$ 7,86	R$ 10,59	R$ 3.665,63
11.3.33	151423	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 35,0mm2 - FASE A - vermelho	m	2,27	R$ 44,63	R$ 60,12	R$ 136,47
11.3.34	151423	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 35,0mm2 - FASE B - preto	m	2,27	R$ 44,63	R$ 60,12	R$ 136,47
11.3.35	151423	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 35,0mm2 - FASE C - branco	m	2,27	R$ 44,63	R$ 60,12	R$ 136,47

Protocolo: 39977/2025
Documento digital, verifique em: http://bpms.itapemirim.es.gov.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: 38ac15aab18409eed1d1de0e9a1acafa

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM								
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO				Ref. Preços			
	OBRA:	Obra: Reforma e Ampliação - Centro Educacional Agrícola "Adaulto Lopes Corrêa"			DER - ES (dez/2025) SINAPI (jan/2026) SEINFRA - Versão 0.28			
					Sem Desoneração			
					LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%):	34,71%
	LOCAL:	Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:			R$ 2.659.441,41

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total
						Valor Unit.	com BDI	
11.3.36	151403	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 4,0mm2 - ATERRAMENTO - verde amarelo	m	358,02	R$ 9,52	R$ 12,82	R$ 4.591,38
11.3.37	151403	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 4,0mm2 - FASE A - vermelho	m	29,05	R$ 9,52	R$ 12,82	R$ 372,54
11.3.38	151403	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 4,0mm2 - FASE B - preto	m	67,19	R$ 9,52	R$ 12,82	R$ 861,67
11.3.39	151403	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 4,0mm2 - FASE C - branco	m	290,83	R$ 9,52	R$ 12,82	R$ 3.729,71
11.3.40	151403	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 4,0mm2 - NEUTRO - azul claro	m	328,97	R$ 9,52	R$ 12,82	R$ 4.218,84
11.3.41	151404	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 6,0mm2 - ATERRAMENTO - verde amarelo	m	10,65	R$ 12,57	R$ 16,93	R$ 180,33
11.3.42	151404	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 6,0mm2 - FASE A - vermelho	m	10,65	R$ 12,57	R$ 16,93	R$ 180,33
11.3.43	151404	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 6,0mm2 - FASE B - preto	m	10,65	R$ 12,57	R$ 16,93	R$ 180,33
11.3.44	151404	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 6,0mm2 - FASE C - branco	m	10,65	R$ 12,57	R$ 16,93	R$ 180,33
11.3.45	151404	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC 6,0mm2 - NEUTRO - azul claro	m	10,65	R$ 12,57	R$ 16,93	R$ 180,33
11.4			**CAIXA DE PASSAGEM**					**R$ 3.197,90**
11.4.1	150614	DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	10,00	R$ 165,62	R$ 223,11	R$ 2.231,06
11.4.2	150612	DER	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	R$ 50,92	R$ 68,59	R$ 68,59
11.4.3	150632	DER	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	9,00	R$ 74,09	R$ 99,81	R$ 898,25
11.5			**DISPOSITIVO ELÉTRICO**					**R$ 13.177,17**
11.5.1	1	COMP	Controle Ventilador De Teto 4x2 C/ Capacitor 110v 127v 1 Int	und	18,00	R$ 47,37	R$ 63,81	R$ 1.148,61
11.5.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	und	6,00	R$ 33,22	R$ 44,75	R$ 268,50
11.5.3	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	1,00	R$ 69,01	R$ 92,96	R$ 92,96
11.5.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	8,00	R$ 50,19	R$ 67,61	R$ 540,88
11.5.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	3,00	R$ 80,55	R$ 108,51	R$ 325,52
11.5.6	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	1,00	R$ 110,82	R$ 149,29	R$ 149,28
11.5.7	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	1,00	R$ 71,47	R$ 96,28	R$ 96,27
11.5.8	180204	DER	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R$ 31,11	R$ 41,91	R$ 251,44
11.5.9	180205	DER	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	7,00	R$ 51,60	R$ 69,51	R$ 486,57
11.5.10	180212	DER	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	R$ 72,08	R$ 97,10	R$ 97,09
11.5.11	180217	DER	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	47,00	R$ 8,23	R$ 11,09	R$ 521,07
11.5.12	180201	DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	112,00	R$ 41,84	R$ 56,36	R$ 6.312,61
11.5.13	180202	DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	41,00	R$ 52,26	R$ 70,40	R$ 2.886,37
11.6			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**					**R$ 13.926,80**
11.6.1	151306	DER	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 69,57	R$ 93,72	R$ 93,71
11.6.2	151307	DER	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14,00	R$ 69,57	R$ 93,72	R$ 1.312,04
11.6.3	151321	DER	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 69,57	R$ 93,72	R$ 187,43
11.6.4	151306	DER	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 69,57	R$ 93,72	R$ 187,43
11.6.5	151314	DER	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 390,57	R$ 526,14	R$ 526,13
11.6.6	C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	und	2,00	R$ 618,14	R$ 832,70	R$ 1.665,39
11.6.7	151333	DER	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 160A, Icu: 40kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 535,14	R$ 720,89	R$ 720,88
11.6.8	151333	DER	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 160A, Icu: 60kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 535,14	R$ 720,89	R$ 720,88
11.6.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	2,00	R$ 81,98	R$ 110,44	R$ 220,87
11.6.10	151335	DER	Disjuntor TRIPOLAR termomagnético - 400 A - 100 KA	und	1,00	R$ 1.179,08	R$ 1.588,34	R$ 1.588,33
11.6.11	151335	DER	Disjuntor TRIPOLAR termomagnético - 400 A - 60 KA	und	1,00	R$ 1.179,08	R$ 1.588,34	R$ 1.588,33
11.6.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	19,00	R$ 103,92	R$ 139,99	R$ 2.659,82
11.6.13	151330	DER	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 107,91	R$ 145,37	R$ 145,36
11.6.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	3,00	R$ 11,92	R$ 16,06	R$ 48,17
11.6.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	8,00	R$ 11,92	R$ 16,06	R$ 128,45
11.6.16	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	8,00	R$ 13,13	R$ 17,69	R$ 141,49
11.6.17	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	und	11,00	R$ 14,42	R$ 19,43	R$ 213,67
11.6.18	151337	DER	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	4,00	R$ 114,32	R$ 154,00	R$ 616,00
11.6.19	151350	DER	Interruptor BIPOLAR DR - (faz / fase - In 30 mA)- DIN - 25 A	und	2,00	R$ 143,82	R$ 193,74	R$ 387,47
11.6.20	151350	DER	Interruptor BIPOLAR DR - (faz / neutro - In 30 mA)- DIN - 25 A	und	4,00	R$ 143,82	R$ 193,74	R$ 774,95
11.7			**ELETRODUTOS**					**R$ 33.928,84**
11.7.1	151132	DER	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	1075,13	R$ 6,60	R$ 8,89	R$ 9.558,83
11.7.2	151129	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	35,70	R$ 34,44	R$ 46,39	R$ 1.656,27
11.7.3	151129	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões - para envelopar	m	24,46	R$ 34,44	R$ 46,39	R$ 1.134,80
11.7.4	150701	DER	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	24,46	R$ 64,27	R$ 86,58	R$ 2.117,70
11.7.5	151128	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	83,20	R$ 31,82	R$ 42,86	R$ 3.566,34
11.7.6	151130	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	28,25	R$ 37,62	R$ 50,68	R$ 1.431,65
11.7.7	151131	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	8,24	R$ 68,61	R$ 92,42	R$ 761,57
11.7.8	151131	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões - para envelopar	m	54,68	R$ 68,61	R$ 92,42	R$ 5.053,77
11.7.9	150701	DER	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	54,68	R$ 64,27	R$ 86,58	R$ 4.734,09
11.7.10	151135	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 4", inclusive conexões	m	16,78	R$ 92,52	R$ 124,63	R$ 2.091,35
11.7.11	150701	DER	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	16,78	R$ 64,27	R$ 86,58	R$ 1.452,78
11.7.12	151131	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	4,00	R$ 68,61	R$ 92,42	R$ 369,69
11.8			**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**					**R$ 67.791,95**
11.8.1	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	und	11,00	R$ 263,26	R$ 354,64	R$ 3.901,01

Protocolo: 39977/2025
Documento digital, verifique em: http://bpms.itapemirim.es.gov.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: 38ac15aab18409eed1d1de0e9a1acafa

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM								
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO				Ref. Preços			
	OBRA:	Obra: Reforma e Ampliação - Centro Educacional Agrícola "Adaulto Lopes Corrêa"			DER - ES (dez/2025) SINAPI (jan/2026) SEINFRA - Versão 0.28 Sem Desoneração			
					LEIS SOC.:	157,27%	BDI (%):	34,71%
	LOCAL:	Garrafão, Itapemirim			VALOR DA OBRA:			R$ 2.659.441,41

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Custo		Total
						Valor Unit.	com BDI	
11.8.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	4,00	R$ 108,40	R$ 146,03	R$ 584,10
11.8.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	4,00	R$ 16,62	R$ 22,39	R$ 89,55
11.8.4	2	COMP	Painel Led 32w Plafon Sobrepor 40x40cm Grande Quadrado Teto	und	10,00	R$ 228,27	R$ 307,50	R$ 3.075,02
11.8.5	3	COMP	Painel Led 48w Plafon Sobrepor 40x40cm Grande Quadrado Teto	und	137,00	R$ 312,47	R$ 420,93	R$ 57.667,18
11.8.6	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	und	9,00	R$ 204,15	R$ 275,01	R$ 2.475,09
11.9			**QUADROS**					**R$ 108.314,22**
11.9.1	151714	DER	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, 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$ 69.892,00	R$ 94.151,51	R$ 94.151,51
11.9.2	150315	DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN CEMAR ou equiv.	und	2,00	R$ 1.057,38	R$ 1.424,40	R$ 2.848,79
11.9.3	150317	DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	2,00	R$ 1.758,52	R$ 2.368,90	R$ 4.737,80
11.9.4	150307	DER	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	9,00	R$ 542,41	R$ 730,68	R$ 6.576,12
							SUB ITEM 11	**R$ 375.942,92**
12			**LÓGICA**					
12.1	150629	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	21,00	R$ 16,16	R$ 21,77	R$ 457,15
12.2	150632	DER	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	17,00	R$ 74,09	R$ 99,81	R$ 1.696,71
12.3	180218	DER	Placa 4 x 4" para 02 funções retandgulares - RJJ-45 e RJ-11	und	21,00	R$ 16,24	R$ 21,88	R$ 459,41
12.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	und	21,00	R$ 73,28	R$ 98,72	R$ 2.073,02
12.5	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	und	21,00	R$ 54,24	R$ 73,07	R$ 1.534,40
12.6	151133	DER	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	246,15	R$ 8,03	R$ 10,82	R$ 2.662,65
12.7	151137	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	61,50	R$ 28,36	R$ 38,20	R$ 2.349,53
12.8	151137	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente - para envelopar	m	41,65	R$ 28,36	R$ 38,20	R$ 1.591,18
12.9	150701	DER	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	41,65	R$ 64,27	R$ 86,58	R$ 3.605,97
12.10	150629	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" - TV a CABO	und	17,00	R$ 16,16	R$ 21,77	R$ 370,07
12.11	180218	DER	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	34,00	R$ 16,24	R$ 21,88	R$ 743,81
12.12	180220	DER	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	34,00	R$ 49,31	R$ 66,43	R$ 2.258,46
12.13	151133	DER	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	122,55	R$ 8,03	R$ 10,82	R$ 1.325,64
12.14	151137	DER	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	80,60	R$ 28,36	R$ 38,20	R$ 3.079,22
							SUB ITEM 12	**R$ 24.207,22**
13			**ELEMENTOS DE INCENDIO**					
13.1	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	2,00	R$ 193,92	R$ 261,23	R$ 522,45
13.2	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$ 708,63	R$ 954,60	R$ 1.909,19
13.3	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	2,00	R$ 197,39	R$ 265,90	R$ 531,80
13.4	160613	DER	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	2,00	R$ 256,27	R$ 345,22	R$ 690,44
							SUB ITEM 13	**R$ 3.653,88**
14			**SERVIÇOS FINAIS**					
14.1	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	53,25	R$ 92,39	R$ 124,46	R$ 6.627,41
14.2	200209	DER	Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa.	m2	165,00	R$ 171,43	R$ 230,93	R$ 38.104,00
14.3	200401	DER	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	775,00	R$ 9,88	R$ 13,31	R$ 10.314,74
14.4	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	53,30	R$ 684,73	R$ 922,40	R$ 49.163,90
							SUB ITEM 14	**R$ 104.210,05**
							TOTAL GERAL	**R$ 2.659.441,41**
		Itapemirim,	sexta-feira, 27 de fevereiro de 2026					

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANARELLY MANZOLI VANTIL
Data: 03/03/2026 13:40:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Protocolo: 39977/2025
Documento digital, verifique em: http://bpms.itapemirim.es.gov.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: 38ac15aab18409eed1d1de0e9a1acafa