



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%
B.D.I. equipamentos 15,57%Leis Sociais:
157,27%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.019,95	
1.1		LOCAÇÃO						6.019,95	
1.1.1	010501 IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m ²	421,27	10,83	14,29	6.019,95	6.019,95	
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						113.393,46	
2.1		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						113.393,46	
2.1.1	020305 IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m ²	8	275,76	363,89	2.911,12	2.911,12	
2.1.2	020346 IOPES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	519,26	13,00	17,15	8.905,31	8.905,31	
2.1.3	020350 IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	40	198,44	261,86	10.474,40	10.474,40	
2.1.4	020801 IOPES	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m ² , 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)	m ²	14,5	659,35	870,08	12.616,16	12.616,16	
2.1.5	020802 IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , 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)	m ²	10,9	497,97	657,12	7.162,61	7.162,61	
2.1.6	020803 IOPES	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m ²	10,9	438,57	578,74	6.308,27	6.308,27	
2.1.7	020804 IOPES	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. 1.21m ² /func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m ²	24,2	423,38	558,69	13.520,30	13.520,30	
2.1.8	020805 IOPES	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m ² , 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	13.152,43	17.355,95	17.355,95	17.355,95	
2.1.9	020808 IOPES	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m ² , em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina. conf. projeto (2 utilizações)	m ²	12	164,94	217,65	2.611,80	2.611,80	
2.1.10	020809 IOPES	Galpão para corte e armação com área de 6.00m ² , de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina. conf. projeto (2 utilizações)	m ²	6	221,12	291,79	1.750,74	1.750,74	
2.1.11	020811 IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.571,88	2.074,25	2.074,25	2.074,25	
2.1.12	020812 IOPES	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 (2 utilizações)	m	25	34,98	46,16	1.154,00	1.154,00	
2.1.13	020713 IOPES	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	500,41	660,34	13.206,80	13.206,80	
2.1.14	020714 IOPES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	404,42	533,67	13.341,75	13.341,75	
3		MOVIMENTO DE TERRA						22.914,05	
3.1		ESCAVAÇÕES						10.896,95	
3.1.1	030101 IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	160,32	51,51	67,97	10.896,95	10.896,95	
3.2		REATERRO E COMPACTAÇÃO						9.706,91	
3.2.1	030201 IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	132,59	55,48	73,21	9.706,91	9.706,91	
3.3		TRANSPORTES						2.310,19	
3.3.1	030304 IOPES	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	m ³	10	73,32	96,75	967,50	967,50	
3.3.2	SESA200 Próprio	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m ³	27,73	36,69	48,42	1.342,69	1.342,69	
4		ESTRUTURAS						530.873,50	
4.1		INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)						69.545,87	
4.1.1	040253 IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	24,7	669,73	883,78	21.829,37	21.829,37	

183 P
Nº Rubrica



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



Data-base: 09/2022 B.D.I. 31,96% Leis Sociais:
B.D.I. equipamentos 15,57% 157,27%

Orçamento Sintético			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.1.2	040206	IOPES Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	94,7	76,97	101,57	9.618,68
4.1.3	040246	IOPES Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7,0mm	kg	329	13,06	17,23	5.668,67
4.1.4	040243	IOPES Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm	kg	839	12,11	15,98	13.407,22
4.1.5	040245	IOPES Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1002	12,38	16,34	16.372,68
4.1.6	040231	IOPES 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	3,03	662,58	874,34	2.649,25
4.2		SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)					461.327,63
4.2.1	040331	IOPES Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	156,3	616,57	813,63	127.170,37
4.2.2	040337	IOPES Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	1098,6	108,94	143,76	157.934,74
4.2.3	040333	IOPES Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	442	13,06	17,23	7.615,66
4.2.4	040328	IOPES Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	8004	12,11	15,98	127.903,92
4.2.5	040332	IOPES Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	2491	12,38	16,34	40.702,94
5		PAREDES E PAINÉIS					101.692,78
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					95.454,64
5.1.1	050606	IOPES Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	1136,5	63,65	83,99	95.454,64
5.2		PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS					4.602,78
5.2.1	050205	IOPES Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,8	507,66	669,91	3.215,57
5.2.2	SESA1652	Próprio DIVISORIA EM PVC, INSTALADA	m²	5,04	208,58	275,24	1.387,21
5.3		VERGA/CONTRAVERGA					1.635,36
5.3.1	050301	IOPES Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	125,7	9,86	13,01	1.635,36
6		ESQUADRIAS DE MADEIRA					66.194,66
6.1		MARCOS E ALIZARES					16.408,72
6.1.1	060101	IOPES Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	1	385,66	508,92	508,92
6.1.2	060103	IOPES Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	12	385,66	508,92	6.107,04
6.1.3	060108	IOPES Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	18	385,66	508,92	9.160,56
6.1.4	060110	IOPES Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	5,8	82,60	109,00	632,20
6.2		PORTAS					49.785,94
6.2.1	SESA1767	Próprio Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv. excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m	und	1	1.345,76	1.775,86	1.775,86
6.2.2	061303	IOPES Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	12	975,12	1.286,77	15.441,24
6.2.3	SESA1472	Próprio Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	13	1.258,25	1.660,39	21.585,07
6.2.4	SESA1645	Próprio Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco. dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	1	3.059,01	4.036,67	4.036,67



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



			Data-base: 09/2022		B.D.I. 31,96%		Leis Sociais:	
					B.D.I. equipamentos 15,57%		157,27%	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
6.2.5	SESA1641 Próprio	Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	5	1.052,91	1.389,42	6.947,10	
7		ESQUADRIAS METÁLICAS					62.179,98	
7.1		ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					49.588,52	
7.1.1	SESA1637 Próprio	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	4,6	484,52	639,37	2.941,10	
7.1.2	SESA1638 Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m²	16,84	455,17	600,64	10.114,78	
7.1.3	SESA1639 Próprio	Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	33,15	472,78	623,88	20.681,62	
7.1.4	SESA1646 Próprio	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m²	6,3	1.048,36	1.383,42	8.715,55	
7.1.5	SESA1764 Próprio	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m²	9	600,81	792,83	7.135,47	
7.2		OUTRAS ESQUADRIAS					12.591,46	
7.2.1	SESA1640 Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)	UND	1	3.425,63	4.520,46	4.520,46	
7.2.2	SESA1765 Próprio	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalinox ou equivalente	und	1	6.116,25	8.071,00	8.071,00	
8		VIDROS E ESPELHOS					26.060,96	
8.1		VIDROS PARA ESQUADRIAS					22.667,31	
8.1.1	080102 IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	1,44	315,73	416,64	599,96	
8.1.2	SESA1636 Próprio	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m²	53,15	314,63	415,19	22.067,35	
8.2		ESPELHOS					3.393,65	
8.2.1	080201 IOPES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	1,2	711,46	938,84	1.126,61	
8.2.2	SESA084 Próprio	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE	m²	2,4	715,82	944,60	2.267,04	
9		COBERTURA					103.229,77	
9.1		ESTRUTURA PARA TELHADO					38.772,27	
9.1.1	SESA1635 Próprio	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, anjelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	259,92	113,04	149,17	38.772,27	
9.2		TELHADO					33.235,97	
9.2.1	090219 IOPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	259,92	96,90	127,87	33.235,97	
9.3		RUFOS E CALHAS					17.610,89	
9.3.1	090305 IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	28,37	280,10	369,62	10.486,12	
9.3.2	090314 IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	96,06	56,21	74,17	7.124,77	
9.4		DIVERSOS					13.610,64	
9.4.1	101966 SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	126,54	81,51	107,56	13.610,64	
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					35.597,38	
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS					35.597,38	
10.1.1	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF 06/2018	m²	234,61	114,98	151,73	35.597,38	
11		TETOS E FORROS					31.823,88	
11.1		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					6.233,13	
11.1.1	110101 IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	363,66	12,99	17,14	6.233,13	
11.2		REBAIXAMENTOS					25.590,75	
11.2.1	110201 IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	363,66	53,33	70,37	25.590,75	
12		REVESTIMENTO DE PAREDES					295.350,32	
12.1		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					198.799,26	
12.1.1	120101 IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2608,8	6,80	8,97	23.400,94	
12.1.2	120301 IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	429,19	32,22	42,52	18.249,16	
12.1.3	120303 IOPES	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	2179,6	54,64	72,10	157.149,16	
12.2		ACABAMENTOS					96.551,06	

184 *[assinatura]*

Nº	Fóbrica
----	---------



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



Data-base: 09/2022 B.D.I. 31,96% Leis Sociais:
B.D.I. equipamentos 15,57% 157,27%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.2.1	SESA654 Próprio	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato		m²	429,19	155,82	205,62	88.250,05
12.2.2	120208 IOPES	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes		m	31,05	19,61	25,88	803,57
12.2.3	SESA1535 Próprio	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente		m	33,04	171,96	226,92	7.497,44
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS						157.243,56
13.1		LASTRO DE CONTRAPISO						60.246,01
13.1.1	130109 IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm		m²	508,37	75,23	99,27	50.465,89
13.1.2	130202 IOPES	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m		m²	139,1	53,28	70,31	9.780,12
13.2		ACABAMENTOS						64.960,59
13.2.1	SESA1034 Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Blancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato		m²	363,66	135,37	178,63	64.960,59
13.3		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						32.036,96
13.3.1	SESA1110 Próprio	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente		M	233,98	88,08	116,23	27.195,50
13.3.2	SESA1660 Próprio	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm		m	10	50,01	65,99	659,90
13.3.3	SESA1661 Próprio	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm		m	46,2	68,59	90,51	4.181,56
14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						62.448,58
14.1		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS						9.599,55
14.1.1	140903 IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia		m	97,3	62,75	82,80	8.056,44
14.1.2	140904 IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia		m	10,9	107,28	141,57	1.543,11
14.2		CAIXAS DE PASSAGEM						23.179,82
14.2.1	141112 IOPES	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperme., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e pluq pvc 100mm		und	4	849,53	1.121,04	4.484,16
14.2.2	141110 IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento		und	9	776,00	1.024,01	9.216,09
14.2.3	141113 IOPES	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto		und	1	815,93	1.076,70	1.076,70
14.2.4	141111 IOPES	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	7	767,83	1.013,23	7.092,61
14.2.5	SESA1695 Próprio	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro		und	1	634,33	837,06	837,06
14.2.6	150615 IOPES	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	2	179,30	236,60	473,20
14.3		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC						9.262,04
14.3.1	141409 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões		m	6,5	19,95	26,33	171,15
14.3.2	141410 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões		m	157,1	22,91	30,23	4.749,13
14.3.3	141411 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões		m	31	31,94	42,15	1.306,65
14.3.4	141413 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões		m	48,1	47,82	63,10	3.035,11
14.4		REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC						17.553,85
14.4.1	141906 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões		m	84,4	34,31	45,28	3.821,63
14.4.2	141907 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões		m	47	44,25	58,39	2.744,33
14.4.3	141908 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões		m	14	67,47	89,03	1.246,42
14.4.4	141909 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões		m	57,9	75,05	99,04	5.734,42
14.4.5	141910 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões		m	25,2	120,50	159,01	4.007,05
14.5		CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS						2.853,32



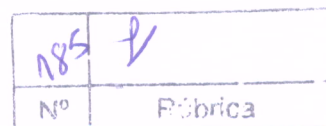
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%
B.D.I. equipamentos 15,57%Leis Sociais:
157,27%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
			Und	Quant.			
14.5.1	SESA880 Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	5	99,91	131,84	659,20
14.5.2	SESA881 Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	6	113,74	150,09	900,54
14.5.3	SESA1696 Próprio	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	und	2	68,15	89,93	179,86
14.5.4	SESA1759 Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	2	47,11	62,17	124,34
14.5.5	SESA1697 Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	3	81,34	107,34	322,02
14.5.6	SESA1139 Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	1	15,75	20,78	20,78
14.5.7	SESA1138 Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	2	23,30	30,75	61,50
14.5.8	95674 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M ³ /H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1	113,59	149,89	149,89
14.5.9	142119 IOPEs	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1	78,03	102,97	102,97
14.5.10	141522 IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	21,41	28,25	28,25
14.5.11	142125 IOPEs	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	5	29,32	38,69	193,45
14.5.12	141525 IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2	41,88	55,26	110,52
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					242.352,03
15.1		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					20.624,92
15.1.1	150317 IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1	1.742,05	2.298,81	2.298,81
15.1.2	150316 IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	2	1.546,21	2.040,38	4.080,76
15.1.4	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	1.362,13	1.797,47	3.594,94
15.1.5	SESA1768 Próprio	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1	7.022,84	9.267,34	9.267,34
15.1.6	SESA1757 Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	UND	5	181,69	239,76	1.198,80
15.1.7	SESA1778 Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1	139,64	184,27	184,27
15.2		CAIXAS DE PASSAGEM					15.156,74
15.2.1	150628 IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	170	9,48	12,51	2.126,70
15.2.2	SESA1721 Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	2	38,84	51,25	102,50
15.2.3	SESA1722 Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	160	54,75	72,25	11.560,00
15.2.4	150633 IOPEs	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	110,16	145,37	145,37
15.2.5	150634 IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	149,57	197,37	394,74
15.2.6	150635 IOPEs	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	182,08	240,27	480,54
15.2.7	150616 IOPEs	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	249,07	328,67	328,67
15.2.8	150629 IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1	13,81	18,22	18,22
15.3		ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES					37.231,50
15.3.1	151126 IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	724	17,37	22,92	16.594,08
15.3.2	151127 IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	102	27,19	35,88	3.659,76
15.3.3	151128 IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	1	32,00	42,23	42,23
15.3.4	150880 IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	220	24,98	32,96	7.251,20
15.3.5	151137 IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	44	24,16	31,88	1.402,72
15.3.6	151139 IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37	26,33	34,75	1.285,75
15.3.7	151140 IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	48	40,72	53,73	2.579,04
15.3.8	150850 IOPEs	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	50	10,20	13,46	673,00
15.3.9	SESA1055 Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM. COM ACESSÓRIOS	m	52	28,82	38,03	1.977,56





CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
15.3.10	SESA1723	Próprio	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	36	37,18	49,06	1.766,16	
15.4			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					16.618,34	
15.4.1	151301	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	21	20,59	27,17	570,57	
15.4.2	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	20,59	27,17	54,34	
15.4.3	151318	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	26,43	34,88	313,92	
15.4.4	151306	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24	55,50	73,24	1.757,76	
15.4.5	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	55,50	73,24	512,68	
15.4.6	151322	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	55,50	73,24	585,92	
15.4.7	151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	81,62	107,71	107,71	
15.4.8	151316	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	216,29	285,42	856,26	
15.4.9	SESA1737	Próprio	Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	216,29	285,42	285,42	
15.4.10	151332	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	420,46	554,84	554,84	
15.4.11	151333	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	494,15	652,08	652,08	
15.4.12	151334	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	889,87	1.174,27	1.174,27	
15.4.13	151350	IOPES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7	131,06	172,95	1.210,65	
15.4.14	151357	IOPES	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	8	146,25	192,99	1.543,92	
15.4.15	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA	und	20	243,94	321,90	6.438,00	
15.5			FIOS E CABOS					88.219,62	
15.5.1	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm ²	m	3165	7,11	9,38	29.687,70	
15.5.2	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm ²	m	470	9,31	12,29	5.776,30	
15.5.3	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm ²	m	317	12,04	15,89	5.037,13	
15.5.4	151406	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm ²	m	78	25,38	33,49	2.612,22	
15.5.5	SESA1727	Próprio	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35,0 mm ²	m	33	41,62	54,92	1.812,36	
15.5.6	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm ²	m	100	26,27	34,67	3.467,00	
15.5.7	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm ²	m	74	38,05	50,21	3.715,54	
15.5.8	151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm ²	m	140	51,12	67,46	9.444,40	
15.5.9	151429	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm ²	m	168	96,98	127,97	21.498,96	
15.5.10	151414	IOPES	Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm ²	m	55	18,94	24,99	1.374,45	
15.5.11	SESA1743	Próprio	CABO PP 3X2,5MM ² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO DE AR	und	101	28,46	37,56	3.793,56	
15.6			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA					64.500,91	
15.6.1	151713	IOPES	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA, 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	48.879,14	64.500,91	64.500,91	
16			OUTRAS INSTALAÇÕES					557.969,22	
16.1			CLIMATIZAÇÃO					326.206,82	
16.1.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	78,8	22,91	30,23	2.382,12	
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	78,8	92,72	122,35	9.641,18	
16.1.3	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	82,5	34,31	45,28	3.735,60	
16.1.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	18	2.397,67	3.163,97	56.951,46	



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



Data-base: 09/2022 B.D.I. 31,96% Leis Sociais:
B.D.I. equipamentos 15,57% 157,27%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.1.5	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN		UN	2	3.476,89	4.588,10	9.176,20
16.1.6	SESA1701 Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	UND		UND	5	5.976,46	7.886,54	39.432,70
16.1.7	SESA1702 Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und		und	32	92,90	122,59	3.922,88
16.1.8	SESA1703 Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und		und	1	54,32	71,68	71,68
16.1.9	SESA1704 Próprio	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und		und	2	5.393,10	7.116,73	14.233,46
16.1.10	SESA1705 Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und		und	2	607,42	801,55	1.603,10
16.1.11	SESA1706 Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und		und	2	727,50	960,01	1.920,02
16.1.12	SESA1707 Próprio	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente	und		und	1	916,62	1.209,57	1.209,57
16.1.13	SESA1708 Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und		und	2	241,65	318,88	637,76
16.1.14	SESA1709 Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente	und		und	6	284,28	375,14	2.250,84
16.1.15	SESA1710 Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und		und	1	6.820,63	9.000,50	9.000,50
16.1.16	SESA1711 Próprio	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und		und	6	6.955,63	9.178,65	55.071,90
16.1.17	SESA1712 Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und		und	2	6.738,13	8.891,64	17.783,28
16.1.18	SESA1715 Próprio	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm	und		und	2	239,46	315,99	631,98
16.1.19	SESA1708 Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und		und	2	241,65	318,88	637,76
16.1.20	SESA1714 Próprio	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente	und		und	2	457,43	603,62	1.207,24
16.1.21	SESA1150 Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m		m	71	208,77	275,49	19.559,79
16.1.22	SESA1480 Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m		m	28	187,99	248,07	6.945,96
16.1.23	SESA315 Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m		m	232	174,14	229,80	53.313,60
16.1.24	SESA1770 Próprio	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m		m	84	37,53	49,52	4.159,68
16.1.25	SESA1784 Próprio	DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTÉRIAS	m²		m²	48	169,35	223,47	10.726,56
16.2		CABEAMENTO ESTRUTURADO							22.984,88
16.2.1	160812 IOPEs	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und		und	1	850,01	1.121,67	1.121,67
16.2.2	100561 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN		UN	1	261,59	345,19	345,19
16.2.3	150628 IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und		und	23	9,48	12,51	287,73
16.2.4	150629 IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und		und	2	13,81	18,22	36,44
16.2.5	SESA1722 Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND		UND	7	54,75	72,25	505,75
16.2.6	150632 IOPEs	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und		und	3	79,92	105,46	316,38
16.2.7	150634 IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und		und	1	149,57	197,37	197,37
16.2.8	101795 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN		UN	1	554,28	731,43	731,43
16.2.9	101798 SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN		UN	1	378,92	500,02	500,02
16.2.10	151127 IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m		m	162	27,19	35,88	5.812,56
16.2.11	151128 IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m		m	16	32,00	42,23	675,68
16.2.12	151129 IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m		m	7	37,84	49,93	349,51
16.2.13	151139 IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m		m	28	26,33	34,75	973,00

156 R
Nº Fábrika



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

Orçamento Sintético							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.2.14	150880 IOPES	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	70	24,98	32,96	2.307,20
16.2.15	160808 IOPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	615	3,81	5,03	3.093,45
16.2.16	98293 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	16	6,09	8,04	128,64
16.2.17	98400 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	10	9,94	13,12	131,20
16.2.18	160806 IOPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	2	18,72	24,70	49,40
16.2.19	SESA1325 Próprio	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	16	32,00	42,23	675,68
16.2.20	SESA1735 Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	5	4,84	6,39	31,95
16.2.21	SESA1746 Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"	und	2	8,43	11,12	22,24
16.2.22	160823 IOPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1	112,09	147,91	147,91
16.2.23	160825 IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	31,71	41,84	125,52
16.2.24	160829 IOPES	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	17,78	23,46	23,46
16.2.25	160831 IOPES	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	70,01	92,39	92,39
16.2.26	160835 IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	244,71	322,92	322,92
16.2.27	160840 IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	373,73	493,17	1.479,51
16.2.28	160845 IOPES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	34	16,75	22,10	751,40
16.2.29	160869 IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	34	38,43	50,71	1.724,14
16.2.30	SESA1747 Próprio	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	und	1	19,05	25,14	25,14
16.3		ALARME E CFTV					21.200,96
16.3.1	SESA1748 Próprio	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente	und	1	562,13	741,79	741,79
16.3.2	150628 IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	27	9,48	12,51	337,77
16.3.3	SESA1722 Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	20	54,75	72,25	1.445,00
16.3.6	150634 IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	149,57	197,37	197,37
16.3.7	151127 IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	146	27,19	35,88	5.238,48
16.3.9	150880 IOPES	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	75	24,98	32,96	2.472,00
16.3.10	160808 IOPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	84	3,81	5,03	422,52
16.3.11	SESA1749 Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	546	8,23	10,86	5.929,56
16.3.12	SESA1731 Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm2	m	18	8,47	11,18	201,24
16.3.13	160806 IOPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	5	18,72	24,70	123,50
16.3.14	SESA1735 Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	22	4,84	6,39	140,58
16.3.15	160825 IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	31,71	41,84	41,84
16.3.16	160840 IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	373,73	493,17	493,17
16.3.17	160845 IOPES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	5	16,75	22,10	110,50
16.3.18	SESA1750 Próprio	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	20	109,03	143,88	2.877,60
16.3.19	SESA1751 Próprio	Sirene de alarme eletrônica média, interna	und	1	132,23	174,49	174,49
16.3.20	160869 IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5	38,43	50,71	253,55
16.4		SISTEMA DE ENERGIA SOLAR					187.576,56
16.4.1	SESA1780 Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4,874 Kwh/mês - 58.488Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	72	2.254,24	2.605,23	187.576,56
17		APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					74.952,10
17.1		LOUÇAS					33.361,10
17.1.1	SESA907 Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	13	459,67	606,58	7.885,54
17.1.2	170133 IOPES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	4	363,08	479,12	1.916,48



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Data-base: 09/2022		B.D.I. 31,96%		Leis Sociais: 157,27%	
						Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit	Valor Unit com BDI		
17.1.3	SESA1650 Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS		und	2	977,80	1.290,30				2.580,60
17.1.4	170136 IOPEs	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação		und	2	1.023,64	1.350,80				2.701,60
17.1.5	170126 IOPEs	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal		und	4	2.620,40	3.457,88				13.831,52
17.1.6	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		UN	19	78,77	103,94				1.974,86
17.1.7	SESA919 Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS		und	19	74,89	98,82				1.877,58
17.1.8	SESA918 Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M		und	6	74,89	98,82				592,92
17.2		BANCADAS									5.250,25
17.2.1	170220 IOPEs	Bancada de granito com espessura de 2 cm		m²	7,51	424,12	559,67				4.203,12
17.2.2	SESA1718 Próprio	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO		m	17,7	44,83	59,16				1.047,13
17.3		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS									15.415,70
17.3.1	170310 IOPEs	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		und	3	189,15	249,60				748,80
17.3.2	170304 IOPEs	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		und	12	183,94	242,73				2.912,76
17.3.3	SESA1719 Próprio	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente		und	5	876,32	1.156,39				5.781,95
17.3.4	SESA1720 Próprio	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta		und	2	214,56	283,13				566,26
17.3.5	170320 IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")		und	1	62,71	82,75				82,75
17.3.6	170321 IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")		und	4	78,47	103,55				414,20
17.3.7	170323 IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")		und	2	118,13	155,88				311,76
17.3.8	170328 IOPEs	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		und	26	123,76	163,31				4.246,06
17.3.9	170317 IOPEs	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		und	2	113,52	149,80				299,60
17.3.10	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	1	39,07	51,56				51,56
17.4		OUTROS APARELHOS									20.925,05
17.4.1	170512 IOPEs	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	2	606,61	800,48				1.600,96
17.4.2	SESA1716 Próprio	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrao americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente		und	1	5.058,60	6.675,33				6.675,33
17.4.3	170601 IOPEs	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm		und	8	150,95	199,19				1.593,52
17.4.4	170603 IOPEs	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm		und	8	198,83	262,38				2.099,04
17.4.5	170614 IOPEs	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)		und	4	362,14	477,88				1.911,52
17.4.6	170549 IOPEs	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia		und	2	2.669,25	3.522,34				7.044,68
18		APARELHOS ELÉTRICOS									30.817,71
18.1		LUMINÁRIAS									21.601,56
18.1.1	181007 IOPEs	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES. 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE		und	2	258,35	340,92				681,84
18.1.2	181004 IOPEs	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES. 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE		und	53	187,81	247,83				13.134,99
18.1.3	SESA1740 Próprio	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente		und	17	144,09	190,14				3.232,38

18/1	J
Nº	Rubrica



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (2 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
18.1.4	SESA1741 Próprio	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente		und	16	193,15	254,88	4.078,08
18.1.5	SESA1318 Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W		UND	3	119,80	158,09	474,27
18.2		INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS						9.216,15
18.2.1	180201 IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"		und	91	44,12	58,22	5.298,02
18.2.2	180202 IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"		und	3	49,99	65,97	197,91
18.2.3	SESA1732 Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"		und	14	70,04	92,42	1.293,88
18.2.4	180204 IOPEs	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"		und	34	37,11	48,97	1.664,98
18.2.6	180206 IOPEs	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"		und	4	43,85	57,86	231,44
18.2.8	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017		UN	1	50,80	67,04	67,04
18.2.9	SESA1735 Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"		und	40	4,84	6,39	255,60
18.2.10	SESA1752 Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"		und	2	78,54	103,64	207,28
19		PINTURA						128.093,21
19.1		SOBRE PAREDES E FORROS						117.442,17
19.1.1	190103 IOPEs	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex		m²	1350,29	17,71	23,37	31.556,28
19.1.2	190106 IOPEs	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos		m²	2543,26	25,59	33,77	85.885,89
19.2		SOBRE MADEIRA						10.651,04
19.2.1	190301 IOPEs	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex		m²	176,4	20,19	26,64	4.699,30
19.2.2	190302 IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos		m²	176,4	25,57	33,74	5.951,74
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						19.853,57
20.1		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						7.447,62
20.1.1	200401 IOPEs	Limpeza geral da obra (edificação)		m²	508,37	11,10	14,65	7.447,62
20.2		SERVIÇOS DIVERSOS						12.405,95
20.2.1	200513 IOPEs	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto		und	1	1.886,48	2.489,40	2.489,40
20.2.2	SESA1663 Próprio	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento		m²	15,83	474,72	626,44	9.916,55
Total Geral								2.669.060,67