



**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%

Leito Sociais:

15,57%

157,27%

MEDICÃO 04 - APS ITAMIRA

24 DE ABRIL DE 2025

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	QUANT. MEDIDA	VALOR MEDIDO	VALOR ACUMULADO
1			SERVICOS PRELIMINARES					RS 5.994,67			
1.1			LOCAÇÃO					RS 5.994,67			
1.1.1	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	421,27	RS 10,78	RS 14,23	RS 5.994,67	-	RS -	RS 5.994,67
2			INSTALAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS					RS 112.835,45			
2.1			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					RS 112.835,45			
2.1.1	020505	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8	RS 274,38	RS 362,07	RS 2.806,56	-	RS -	RS 2.806,56
2.1.2	020346	IOPES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (adqu岸 mensal)	m	519,26	RS 12,94	RS 17,08	RS 8.868,96	-	RS -	RS 8.868,96
2.1.3	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. farpas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	40	RS 197,45	RS 260,56	RS 10.422,40	-	RS -	RS 10.422,40
2.1.4	020801	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e pontalite 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e ex. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,5	RS 656,05	RS 865,72	RS 12.552,94	-	RS -	RS 12.552,94
2.1.5	020802	IOPES	Barracão para armazenamento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontalites 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9	RS 495,48	RS 653,84	RS 7.126,86	-	RS -	RS 7.126,86
2.1.6	020803	IOPES	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontalites 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9	RS 436,38	RS 575,85	RS 6.276,77	-	RS -	RS 6.276,77
2.1.7	020804	IOPES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontalites 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e ex. de inspeção (cons. 1,21m²/func. turno), conf. projeto (2 utilizações)	m²	24,2	RS 421,26	RS 555,89	RS 13.452,54	-	RS -	RS 13.452,54
2.1.8	020805	IOPES	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalite 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e ex. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	RS 13.086,67	RS 17.269,17	RS 17.269,17	-	RS -	RS 17.269,17
2.1.9	020808	IOPES	Galpão para serraria e carpintaria área 17,00m², 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)	m²	12	RS 164,12	RS 216,57	RS 2.598,84	-	RS -	RS 2.598,84
2.1.10	020809	IOPES	Galpão para corte e armação com área de 6,00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	6	RS 220,01	RS 290,33	RS 1.741,98	-	RS -	RS 1.741,98
2.1.11	020811	IOPES	Reservatório de polietileno de 1000 L, inclusive sapete em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	RS 1.564,02	RS 2.063,88	RS 2.063,88	-	RS -	RS 2.063,88
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, extravasar e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25	RS 34,81	RS 45,94	RS 1.148,50	-	RS -	RS 1.148,50
2.1.13	030713	IOPES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20	RS 497,91	RS 657,04	RS 13.140,80	-	RS -	RS 13.140,80
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	RS 402,40	RS 531,01	RS 13.275,25	-	RS -	RS 13.275,25
3			MOVIMENTO DE TERRA					RS 22.798,93			
3.1			ESCAVAÇÕES					RS 10.842,44			
3.1.1	030101	IOPES	Escarvação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	160,32	RS 51,25	RS 67,63	RS 10.842,44	-	RS -	RS 10.842,44
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO					RS 9.657,86			
3.2.1	030201	IOPES	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	132,59	RS 55,20	RS 72,84	RS 9.657,86	-	RS -	RS 9.657,86
3.3			TRANSPORTES					RS 2.298,63			
3.3.1	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da escavação de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	10	RS 72,95	RS 96,26	RS 962,60	-	RS -	RS 577,56
3.3.2	SESA200	Próprio	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10%) considerando empolamento de 30%	m³	27,73	RS 36,51	RS 48,18	RS 1.336,03	-	RS -	RS 1.336,03
4			ESTRUTURAS					RS 528.220,32			
4.1			INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)					RS 69.199,21			
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)	m³	24,7	RS 666,38	RS 879,36	RS 21.720,19	-	RS -	RS 21.720,19
4.1.2	040206	IOPES	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, encerramento e desforma)	m²	94,7	RS 76,59	RS 101,07	RS 9.571,33	-	RS -	RS 9.571,33
4.1.3	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B (ma, diâmetro de 4,0 a 7,0mm)	kg	329	RS 12,99	RS 17,14	RS 5.639,06	-	RS -	RS 5.639,06
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	RS 12,05	RS 15,90	RS 13.340,10	-	RS -	RS 13.340,10
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	RS 12,32	RS 16,26	RS 16.292,52	-	RS -	RS 16.292,52
4.1.6	040231	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com contínuo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	3,03	RS 659,27	RS 869,97	RS 2.636,01	-	RS -	RS 2.636,01
4.2			SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE FISO)					RS 459.021,11			
4.2.1	040331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ conc. bombeável)	m³	156,3	RS 613,49	RS 809,56	RS 126.534,25	-	RS -	RS 85.894,32



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



MEDICÃO 04 - APS ITAMIRA

Data-base: 09/2022
B.D.I. equipamentos

31,96%
15,57%

Leis Sociais:
157,27%

Orçamento Sintético

Data-base: 09/2022 B.D.I. equipamentos																	31,96% 15,57%			Leis Sociais: 157,27%			24 DE ABRIL DE 2025		
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	R\$ 108,40	R\$ 143,04	R\$ 157.143,74						379,10	R\$ 54.226,46	R\$ 147.059,42									
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	R\$ 12,99	R\$ 17,14	R\$ 7.575,88						-	R\$ -	R\$ 6.667,46									
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	R\$ 12,05	R\$ 15,90	R\$ 127.263,60						-	R\$ -	R\$ 70.325,70									
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	R\$ 12,32	R\$ 16,26	R\$ 40.503,66						-	R\$ -	R\$ 37.625,64									
5			PAREDES E PAINÉIS																						
5.1			ALVENARIA DE VEDACÃO																						
5.1.1	050606	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1 0,5 8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes e revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m³	1136,5	R\$ 63,33	R\$ 83,57	R\$ 94.977,31						-	R\$ -	R\$ 75.981,84									
5.2			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS																						
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	R\$ 505,12	R\$ 666,56	R\$ 3.199,49						-	R\$ -	R\$ -									
5.2.2	SESA1652	Próprio	DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA	m²	5,04	R\$ 207,54	R\$ 273,87	R\$ 1.380,30						-	R\$ -	R\$ -									
5.3			VERGA/CONTRAVERGA																						
5.3.1	050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive fôrma, armação e desforma	m	125,7	R\$ 9,81	R\$ 12,95	R\$ 1.627,82						-	R\$ -	R\$ 1.627,82									
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA																						
6.1			MARCO E ALIZARES																						
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	R\$ 383,73	R\$ 506,37	R\$ 506,37						-	R\$ -	R\$ -									
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	R\$ 383,73	R\$ 506,37	R\$ 6.076,44						-	R\$ -	R\$ -									
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	R\$ 383,73	R\$ 506,37	R\$ 9.114,66						-	R\$ -	R\$ -									
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	R\$ 82,19	R\$ 108,46	R\$ 629,07						-	R\$ -	R\$ -									
6.2			PORTAS																						
6.2.1	SESA1767	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafada com enclumeto, com vitor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFont ou equiv., excl. marco, dimensões 0 60 x 2 10 m	und	1	R\$ 1.339,03	R\$ 1.766,98	R\$ 1.766,98						-	R\$ -	R\$ -									
6.2.2	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enclumeto em madeira 1a qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFont ou equiv., excl. marco, nas dim. 0 80 x 2 10 m	und	12	R\$ 970,24	R\$ 1.280,33	R\$ 15.363,96						-	R\$ -	R\$ -									
6.2.3	SESA1472	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFont ou equiv., excl. marco, conforme detalhe, nas dim. 0 90 x 2 10 m	und	13	R\$ 1.251,96	R\$ 1.652,09	R\$ 21.477,17						-	R\$ -	R\$ -									
6.2.4	SESA1645	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30; sarrafada com enclumeto, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40+20 cm; barra tripulino, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFont ou equiv., excl. marco, dimensões 1 60 x 2 10 m (duas folhas)	und	1	R\$ 3.043,71	R\$ 4.016,48	R\$ 4.016,48						-	R\$ -	R\$ -									
6.2.5	SESA1641	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, excl. marco, nas dim. 0 90 x 2 10 m	und	5	R\$ 1.047,65	R\$ 1.382,48	R\$ 6.912,40						-	R\$ -	R\$ -									
7			ESQUADRIAS METÁLICAS																						
7.1			ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)																						
7.1.1	SESA1637	Próprio	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro	m²	4,6	R\$ 482,10	R\$ 636,18	R\$ 2.926,43						-	R\$ -	R\$ -									
7.1.2	SESA1638	Próprio	Janela fixa/vitor em alumínio anodizado cor preta, completa, excl. vidro	m²	16,84	R\$ 452,89	R\$ 597,63	R\$ 10.064,09						-	R\$ -	R\$ -									
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, excl. vidro	m²	33,15	R\$ 470,42	R\$ 620,77	R\$ 20.578,53						-	R\$ -	R\$ -									
7.1.4	SESA1646	Próprio	Porta de alvir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m²	6,3	R\$ 1.043,12	R\$ 1.376,50	R\$ 8.671,95						-	R\$ -	R\$ -									
7.1.5	SESA1764	Próprio	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m²	9	R\$ 597,81	R\$ 788,87	R\$ 7.099,83						-	R\$ -	R\$ -									
7.2			OUTRAS ESQUADRIAS																						
7.2.1	SESA1640	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)	UND	1	R\$ 3.408,50	R\$ 4.497,86	R\$ 4.497,86						-	R\$ -	R\$ -									
7.2.2	SESA1765	Próprio	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfil vedados com silicone, referência Sicomov ou equivalente	und	1	R\$ 6.085,67	R\$ 8.030,65	R\$ 8.030,65						-	R\$ -	R\$ -									
8			VIDROS E ESPELHOS																						
8.1			VIDROS PARA ESQUADRIAS																						
8.1.1	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	1,44	R\$ 314,15	R\$ 414,55	R\$ 596,95						-	R\$ -	R\$ -									
8.1.2	SESA1636	Próprio	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m²	53,15	R\$ 313,06	R\$ 413,11	R\$ 21.956,80						-	R\$ -	R\$ -									
8.2			ESPELHOS																						
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	R\$ 707,90	R\$ 934,14	R\$ 1.120,97						-	R\$ -	R\$ -									
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	R\$ 712,24	R\$ 939,87	R\$ 2.255,69						-	R\$ -	R\$ -									
9			COBERTURA																						
9.1			ESTRUTURA PARA TELHADO																						
9.1.1	SESA1635	Próprio	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontalões e caibros, inclusive tratamento com cupinçada, excl. telhas	m²	259,92	R\$ 112,47	R\$ 148,42	R\$ 38.577,33						-	R\$ -	R\$ -									
9.2			TELHADO																						
9.2.1	090219	IOPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	259,92	R\$ 96,42	R\$ 127,24	R\$ 33.072,22						-	R\$ -	R\$ -									

Assinado
Eduardo O. Filho
08/04/2025



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



Data-base: 09/2022
B.D.L. equipamentos

31,96%
15,57%

Leis Sociais:
157,27%

MEDICÃO 04 - APS ITAMIRA

Orçamento Sintético				24 DE ABRIL DE 2025			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
9.3	RUTOS E CALHAS				RS 17.523,82		
9.3.1	090305 IOPES Calha de concreto armado Fc=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	28,37	RS 278,70	RS 267,77	RS 10.433,63	
9.3.2	090314 IOPES Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	96,08	RS 55,93	RS 73,81	RS 7.009,19	
9.4	DIVERSOS					RS 13.542,31	
9.4.1	101966 SINAPI CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L=25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 11/2020	M	126,54	RS 81,10	RS 107,02	RS 13.542,31	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					RS 35.421,42	
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS					RS 35.421,42	
10.1.1	98546 SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, B=3MM AF 06/2018	m²	234,61	RS 114,41	RS 150,98	RS 35.421,42	
11	TETOS E FORROS					RS 31.667,51	
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					RS 6.204,04	
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	RS 12,93	RS 17,06	RS 6.204,04	
11.2	REBAIXAMENTOS					RS 25.463,47	
11.2.1	110201 IOPES Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	363,66	RS 53,06	RS 70,02	RS 25.463,47	
12	REVESTIMENTO DE PAREDES					RS 293.909,20	
12.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					RS 197.841,91	
12.1.1	120101 IOPES Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2.608,8	RS 6,77	RS 8,93	RS 23.296,58	1.818,40
12.1.2	120501 IOPES Emboco 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	RS 32,06	RS 42,31	RS 18.159,03	402,24
12.1.3	120503 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	RS 54,37	RS 71,75	RS 156.386,20	506,96
12.2	ACABAMENTOS					RS 96.067,29	
12.2.1	SESA654 Próprio Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla camada de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	429,19	RS 155,04	RS 204,59	RS 87.807,98	
12.2.2	120208 IOPES Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	31,05	RS 19,51	RS 25,75	RS 799,54	
12.2.3	SESA1535 Próprio Bato-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 700mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	m	33,04	RS 171,10	RS 225,78	RS 7.459,77	
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					RS 156.455,84	
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO					RS 59.941,75	
13.1.1	130109 IOPES Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	508,37	RS 74,85	RS 98,77	RS 50.211,70	
13.1.2	130202 IOPES Fio 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	RS 53,01	RS 69,95	RS 9.730,05	
13.2	ACABAMENTOS					RS 64.636,93	
13.2.1	SESA1034 Próprio Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grijo Branco/grês/eq, utilizando dupla camada de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	363,66	RS 134,69	RS 177,74	RS 64.636,93	
13.3	DEGRAUS, RODAPES, SOLEIRAS E PETTORIS					RS 31.877,16	
13.3.1	SESA1110 Próprio Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	233,98	RS 87,64	RS 115,65	RS 27.059,79	
13.3.2	SESA1660 Próprio Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	10	RS 49,76	RS 65,66	RS 656,60	
13.3.3	SESA1661 Próprio Pettoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	46,2	RS 68,25	RS 90,06	RS 4.160,77	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					RS 62.138,46	
14.1	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					RS 9.552,79	
14.1.1	140903 IOPES Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	97,3	RS 62,44	RS 82,40	RS 8.017,52	38,92
14.1.2	140904 IOPES Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10,9	RS 106,74	RS 140,85	RS 1.535,27	4,36
14.2	CAIXAS DE PASSAGEM					RS 23.063,89	
14.2.1	141117 IOPES Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x30cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ Tampa em ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ vista e plug pvc 100mm	und	4	RS 845,28	RS 1.115,43	RS 4.461,72	
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 encimento	und	9	RS 772,12	RS 1.018,89	RS 9.170,01	
14.2.3	141113 IOPES Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ Tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz., incl. escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1	RS 811,85	RS 1.071,32	RS 1.071,32	
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	RS 763,99	RS 1.008,16	RS 7.057,12	
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	RS 631,16	RS 832,88	RS 832,88	
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	RS 178,40	RS 235,42	RS 470,84	
14.3	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					RS 9.217,72	
14.3.1	141409 IOPES Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	mt	6,5	RS 19,85	RS 26,19	RS 170,24	
14.3.2	141410 IOPES Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	157,1	RS 22,80	RS 30,69	RS 4.727,14	
14.3.3	141411 IOPES Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	31	RS 31,78	RS 41,94	RS 1.300,14	
14.3.4	141413 IOPES Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	48,1	RS 47,58	RS 62,79	RS 3.020,20	
14.4	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					RS 17.465,07	
14.4.1	141906 IOPES Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	84,4	RS 34,14	RS 45,05	RS 3.802,22	
14.4.2	141907 IOPES Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	47	RS 44,03	RS 58,10	RS 2.730,70	

Assinatura
Eduardo S. Filho
20/04/2025



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



MEDICÃO 04 - APS ITAMIRA

Data-base: 09/2022
B.D.I. equipamentos

31,96%
15,57%

Leis Sociais:
157,27%

Orçamento Síntese

14.4.3	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	14	R\$ 67,13	R\$ 88,58	R\$ 1.240,12	-	R\$ -	R\$ 744,07
14.4.4	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	57,9	R\$ 74,67	R\$ 98,53	R\$ 5.704,89	11,5%	R\$ 1.140,98	R\$ 3.993,42
14.4.5	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	25,2	R\$ 119,90	R\$ 158,22	R\$ 3.987,14	-	R\$ -	R\$ -
14.5			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS					R\$ 2.838,99	-	R\$ -	R\$ -
14.5.1	SESA880	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	5	R\$ 99,41	R\$ 131,18	R\$ 655,90	-	R\$ -	R\$ 655,90
14.5.2	SESA881	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	6	R\$ 113,17	R\$ 149,34	R\$ 896,04	-	R\$ -	R\$ 896,04
14.5.3	SESA1696	Próprio	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	und	2	R\$ 67,81	R\$ 89,48	R\$ 178,96	-	R\$ -	R\$ 178,96
14.5.4	SESA1759	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	2	R\$ 46,87	R\$ 61,85	R\$ 123,70	-	R\$ -	R\$ -
14.5.5	SESA1697	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	3	R\$ 80,93	R\$ 106,80	R\$ 320,40	-	R\$ -	R\$ -
14.5.6	SESA1139	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	1	R\$ 15,67	R\$ 20,68	R\$ 20,68	-	R\$ -	R\$ -
14.5.7	SESA1138	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	2	R\$ 23,18	R\$ 30,59	R\$ 61,18	-	R\$ -	R\$ -
14.5.8	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1	R\$ 113,02	R\$ 149,14	R\$ 149,14	-	R\$ -	R\$ 149,14
14.5.9	142119	IOPES	Torneira de boia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1	R\$ 77,64	R\$ 102,45	R\$ 102,45	-	R\$ -	R\$ -
14.5.10	141522	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	R\$ 21,30	R\$ 28,11	R\$ 28,11	-	R\$ -	R\$ -
14.5.11	142125	IOPES	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mm(1")	und	5	R\$ 29,17	R\$ 38,49	R\$ 192,45	-	R\$ -	R\$ -
14.5.12	141525	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2	R\$ 41,67	R\$ 54,99	R\$ 109,98	-	R\$ -	R\$ -
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 241.123,83	-	R\$ -	R\$ -
15.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 20.521,80	-	R\$ -	R\$ -
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	R\$ 1.733,34	R\$ 2.287,32	R\$ 2.287,32	1,00	R\$ 2.287,32	R\$ 2.287,32
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	R\$ 1.538,48	R\$ 2.030,18	R\$ 4.060,36	2,00	R\$ 4.060,36	R\$ 4.060,36
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	R\$ 1.355,32	R\$ 1.788,48	R\$ 3.576,96	2,00	R\$ 3.576,96	R\$ 3.576,96
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	R\$ 6.987,73	R\$ 9.221,01	R\$ 9.221,01	1,00	R\$ 9.221,01	R\$ 9.221,01
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	R\$ 180,78	R\$ 238,56	R\$ 1.192,80	-	R\$ -	R\$ -
15.1.7	SESA1778	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1	R\$ 138,94	R\$ 183,35	R\$ 183,35	-	R\$ -	R\$ -
15.2			CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 15.079,89	-	R\$ -	R\$ -
15.2.1	150638	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	170	R\$ 9,43	R\$ 12,44	R\$ 2.114,80	85,00	R\$ 1.057,40	R\$ 1.057,40
15.2.2	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	2	R\$ 38,65	R\$ 51,00	R\$ 102,00	-	R\$ -	R\$ 102,00
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	R\$ 54,48	R\$ 71,89	R\$ 11.502,40	-	R\$ -	R\$ -
15.2.4	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x300x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	R\$ 109,61	R\$ 144,64	R\$ 144,64	-	R\$ -	R\$ -
15.2.5	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	R\$ 148,82	R\$ 196,38	R\$ 392,76	-	R\$ -	R\$ -
15.2.6	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	R\$ 181,17	R\$ 239,67	R\$ 478,14	-	R\$ -	R\$ -
15.2.7	150616	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x59cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp 5cm e lastró de brita 5 cm	und	1	R\$ 247,82	R\$ 327,02	R\$ 327,02	-	R\$ -	R\$ -
15.2.8	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1	R\$ 13,74	R\$ 18,13	R\$ 18,13	-	R\$ -	R\$ -
15.3			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES					R\$ 37.045,01	-	R\$ -	R\$ -
15.3.1	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/4" (25mm), inclusive conexões	m	724	R\$ 17,28	R\$ 22,80	R\$ 16.507,20	-	R\$ -	R\$ 9.904,32
15.3.2	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	102	R\$ 27,05	R\$ 35,70	R\$ 3.641,40	-	R\$ -	R\$ 2.184,84
15.3.3	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	1	R\$ 31,84	R\$ 42,02	R\$ 42,02	-	R\$ -	R\$ -
15.3.4	150880	IOPES	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Waluma) ou equiv. (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	220	R\$ 24,86	R\$ 32,81	R\$ 7.218,20	-	R\$ -	R\$ -
15.3.5	151137	IOPES	Eletroduto FEAD, cor preta, diâm. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	44	R\$ 24,04	R\$ 31,72	R\$ 1.395,68	-	R\$ -	R\$ 1.395,68
15.3.6	151139	IOPES	Eletroduto FEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37	R\$ 26,20	R\$ 34,57	R\$ 1.279,09	-	R\$ -	R\$ 1.279,09
15.3.7	151140	IOPES	Eletroduto FEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	48	R\$ 40,52	R\$ 53,47	R\$ 2.566,56	-	R\$ -	R\$ 2.566,56
15.3.8	150850	IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	50	R\$ 10,15	R\$ 13,39	R\$ 669,50	-	R\$ -	R\$ -
15.3.9	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	52	R\$ 28,68	R\$ 37,85	R\$ 1.968,20	-	R\$ -	R\$ -
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 2Z (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	36	R\$ 36,99	R\$ 48,81	R\$ 1.757,16	-	R\$ -	R\$ -
15.4			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					R\$ 16.535,25	-	R\$ -	R\$ -
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	R\$ 20,49	R\$ 27,04	R\$ 567,84	-	R\$ -	R\$ -

Assinatura



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



Data-base: 09/2022
B.D.I. equipamentos

31,96%
15,57%

Leis Sociais:
157,27%

MEDICÃO 04 - APS ITAMIRA

24 DE ABRIL DE 2025

Orçamento Sintético											
Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
15.4.2	151302	IOFES	Mina-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 20,49	R\$ 27,04	R\$ 54,08			
15.4.3	151318	IOFES	Mina-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	R\$ 26,30	R\$ 34,71	R\$ 312,59			
15.4.4	151306	IOFES	Mina-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24	R\$ 55,22	R\$ 72,87	R\$ 1.748,88			
15.4.5	151307	IOFES	Mina-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	R\$ 55,22	R\$ 72,87	R\$ 510,09			
15.4.6	151322	IOFES	Mina-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	R\$ 55,22	R\$ 72,87	R\$ 582,96			
15.4.7	151309	IOFES	Mina-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 81,21	R\$ 107,16	R\$ 107,16			
15.4.8	151316	IOFES	Mina-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 215,21	R\$ 283,99	R\$ 851,97			
15.4.9	SESA1737	Próprio	Mina-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 215,21	R\$ 283,99	R\$ 283,99			
15.4.10	151332	IOFES	Mina-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 418,36	R\$ 552,07	R\$ 552,07			
15.4.11	151333	IOFES	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	R\$ 491,68	R\$ 648,82	R\$ 648,82			
15.4.12	151334	IOFES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/40V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 885,42	R\$ 1.168,40	R\$ 1.168,40			
15.4.13	151350	IOFES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7	R\$ 130,40	R\$ 172,08	R\$ 1.204,56			
15.4.14	151357	IOFES	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	8	R\$ 145,52	R\$ 192,03	R\$ 1.536,24			
15.4.15	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA	und	20	R\$ 242,72	R\$ 320,29	R\$ 6.405,80			
15.5			FIOS E CABOS					R\$ 87.763,48			
15.5.1	151402	IOFES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²	m	3165	R\$ 7,97	R\$ 9,33	R\$ 29.529,45			
15.5.2	151403	IOFES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm²	m	470	R\$ 9,26	R\$ 12,22	R\$ 5.743,40			
15.5.3	151404	IOFES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm²	m	317	R\$ 11,98	R\$ 15,81	R\$ 5.011,77			
15.5.4	151406	IOFES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm²	m	78	R\$ 25,25	R\$ 33,32	R\$ 2.598,96			
15.5.5	SESA1727	Próprio	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35,0 mm²	m	33	R\$ 41,41	R\$ 54,64	R\$ 1.803,12			
15.5.6	151421	IOFES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm²	m	100	R\$ 26,14	R\$ 34,49	R\$ 3.449,00			
15.5.7	151422	IOFES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm²	m	74	R\$ 37,86	R\$ 49,96	R\$ 3.097,04			
15.5.8	151423	IOFES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm²	m	140	R\$ 50,86	R\$ 67,11	R\$ 9.395,40			
15.5.9	151429	IOFES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm²	m	168	R\$ 96,50	R\$ 127,34	R\$ 21.393,12			
15.5.10	151414	IOFES	Cabo de cobre nu, seção de 16,0 mm²	m	55	R\$ 18,85	R\$ 24,87	R\$ 1.367,85			
15.5.11	SESA1743	Próprio	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR	und	101	R\$ 28,32	R\$ 37,37	R\$ 3.774,37			
15.6			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA					R\$ 64.178,40			
15.6.1	151713	IOFES	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadro de medição, transform. a óleo, chave geral trip. poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Telscel, incl. montagem rev. c/ arg. cimento, cal. hidrat. CH1 e área traço 1:0,5:6	und	1	R\$ 48.634,74	R\$ 64.178,40	R\$ 64.178,40			
16			OUTRAS INSTALAÇÕES					R\$ 555.181,21			
16.1			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 334.577,14			
16.1.1	141410	IOFES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	78,8	R\$ 22,80	R\$ 30,09	R\$ 2.371,09			
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com fiado de 25mm	m	78,8	R\$ 92,26	R\$ 121,75	R\$ 9.593,90			
16.1.3	141906	IOFES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	82,5	R\$ 34,14	R\$ 45,05	R\$ 3.716,63			
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	R\$ 2.385,68	R\$ 3.148,14	R\$ 56.666,52			
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	2	R\$ 3.459,51	R\$ 4.565,17	R\$ 9.130,34			
16.1.6	SESA1701	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO Frio	UND	4	R\$ 5.946,58	R\$ 7.847,11	R\$ 39.235,55			
16.1.7	SESA1702	Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	32	R\$ 92,44	R\$ 121,98	R\$ 3.903,36			
16.1.8	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1	R\$ 54,05	R\$ 71,32	R\$ 71,32			
16.1.9	SESA1704	Próprio	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m³/h	und	2	R\$ 5.366,13	R\$ 7.081,15	R\$ 14.162,30			
16.1.10	SESA1705	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2	R\$ 604,38	R\$ 797,54	R\$ 1.595,08			
16.1.11	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2	R\$ 723,86	R\$ 955,21	R\$ 1.910,42			
16.1.12	SESA1707	Próprio	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Full Range ou equivalente	und	1	R\$ 912,04	R\$ 1.203,53	R\$ 1.203,53			
16.1.13	SESA1708	Próprio	Veneziana / Grade de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2	R\$ 240,44	R\$ 317,28	R\$ 634,56			
16.1.14	SESA1709	Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Solar&Palma ou equivalente	und	6	R\$ 282,86	R\$ 373,26	R\$ 2.239,56			

Assinatura
Eduardo O. Filho
23/147/D



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



MEDICÃO 04 - APS ITAMIRA

Data-base: 09/2022
B.D.I. equipamentos

31,96%
15,57%

Leis Sociais:
157,27%

Orçamento Sintético

					24 DE ABRIL DE 2025			
					-	R\$	-	R\$
16.1.15	SESA1710	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m³/h, referência Untcold ou equivalente	und	1	R\$ 6.786,53	R\$ 9.955,50	R\$ 9.955,50
16.1.16	SESA1711	Próprio	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m³/h, referência Untcold ou equivalente	und	6	R\$ 6.920,85	R\$ 9.132,75	R\$ 54.796,50
16.1.17	SESA1712	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 400m³/h, referência Untcold ou equivalente	und	2	R\$ 6.704,44	R\$ 8.847,18	R\$ 17.694,36
16.1.18	SESA1713	Próprio	Greilha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm	und	2	R\$ 238,26	R\$ 314,41	R\$ 628,82
16.1.19	SESA1708	Próprio	Ventilador / Greilha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2	R\$ 240,44	R\$ 317,28	R\$ 634,56
16.1.20	SESA1714	Próprio	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Ddifuser ou equivalente	und	2	R\$ 455,14	R\$ 600,60	R\$ 1.201,20
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	71	R\$ 207,73	R\$ 274,12	R\$ 19.462,52
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	28	R\$ 187,05	R\$ 246,83	R\$ 6.911,34
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	232	R\$ 173,27	R\$ 228,65	R\$ 53.046,80
16.1.24	SESA1770	Próprio	Duto flexível aluminizado, anelo circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	84	R\$ 37,34	R\$ 49,27	R\$ 4.138,68
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	48	R\$ 168,50	R\$ 222,35	R\$ 10.672,40
16.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$ 22.868,08	
16.2.1	160812	IOPEs	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 10 U s x 570mm	und	1	R\$ 845,76	R\$ 1.116,06	R\$ 1.116,06
16.2.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	1	R\$ 260,28	R\$ 343,47	R\$ 343,47
16.2.3	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	23	R\$ 9,43	R\$ 12,44	R\$ 286,12
16.2.4	150629	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2	R\$ 13,74	R\$ 18,13	R\$ 36,26
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	7	R\$ 54,48	R\$ 71,89	R\$ 503,23
16.2.6	150632	IOPEs	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	R\$ 79,52	R\$ 104,93	R\$ 314,79
16.2.7	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	R\$ 148,82	R\$ 196,38	R\$ 196,38
16.2.8	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RI, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020	UN	1	R\$ 551,51	R\$ 727,77	R\$ 727,77
16.2.9	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO RI, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	1	R\$ 377,03	R\$ 497,53	R\$ 497,53
16.2.10	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	162	R\$ 27,05	R\$ 35,70	R\$ 5.783,40
16.2.11	151128	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	16	R\$ 31,84	R\$ 42,02	R\$ 672,32
16.2.12	151129	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	7	R\$ 37,65	R\$ 49,68	R\$ 347,76
16.2.13	151139	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	28	R\$ 26,20	R\$ 34,57	R\$ 967,96
16.2.14	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Widusa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60mm, superior "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	70	R\$ 24,86	R\$ 32,81	R\$ 2.296,70
16.2.15	160808	IOPEs	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	615	R\$ 3,79	R\$ 5,00	R\$ 3.075,00
16.2.16	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-AFL-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	16	R\$ 6,06	R\$ 8,00	R\$ 128,00
16.2.17	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-AFL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	10	R\$ 9,89	R\$ 13,05	R\$ 130,50
16.2.18	160806	IOPEs	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT 5e	und	2	R\$ 18,63	R\$ 24,58	R\$ 49,16
16.2.19	SESA1325	Próprio	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT 5e	und	16	R\$ 31,84	R\$ 42,02	R\$ 672,32
16.2.20	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	5	R\$ 4,82	R\$ 6,36	R\$ 31,80
16.2.21	SESA1746	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"	und	2	R\$ 8,39	R\$ 11,07	R\$ 22,14
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	R\$ 111,53	R\$ 147,17	R\$ 147,17
16.2.23	160825	IOPEs	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U s, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	R\$ 31,55	R\$ 41,63	R\$ 124,89
16.2.24	160829	IOPEs	Panel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 17,69	R\$ 23,34	R\$ 23,34
16.2.25	160831	IOPEs	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 69,66	R\$ 91,92	R\$ 91,92
16.2.26	160835	IOPEs	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volt, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 243,48	R\$ 321,31	R\$ 321,31
16.2.27	160840	IOPEs	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat 5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	R\$ 371,86	R\$ 490,71	R\$ 1.472,13
16.2.28	160845	IOPEs	Patch Cord Multilun Extra Flexível CAT 5e UUTP RJ-45 - 1,50 m	und	34	R\$ 16,67	R\$ 22,00	R\$ 748,00
16.2.29	160869	IOPEs	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	34	R\$ 38,24	R\$ 50,46	R\$ 1.715,64
16.2.30	SESA1747	Próprio	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	und	1	R\$ 18,95	R\$ 25,01	R\$ 25,01
16.3			ALARME E CFTV				R\$ 21.097,59	
16.3.1	SESA1748	Próprio	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com isolado, referência Intellbrás ou equivalente	und	1	R\$ 559,32	R\$ 738,08	R\$ 738,08
16.3.2	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	27	R\$ 9,43	R\$ 12,44	R\$ 335,88
						10,00	R\$ 124,40	R\$ 124,40

Handwritten signature



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



Data-base: 09/2022
B.D.I. equipamentos

31,96%
15,57%

Leis Sociais:
157,27%

MEDICÃO 04 - APS ITAMIRA

24 DE ABRIL DE 2025

Orçamento Sintético									
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário
16.3.3	SESA1722	Proprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	20	R\$ 54,48	R\$ 71,89	R\$ 1.437,80	-
16.3.6	150634	IOPEIS	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	R\$ 148,82	R\$ 196,38	R\$ 196,38	-
16.3.7	151127	IOPEIS	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	146	R\$ 27,05	R\$ 35,70	R\$ 5.212,20	-
16.3.9	150180	IOPEIS	Supporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Wadova) ou equiv. (1.30m), encaixe (1 und), h=60mm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha 5/8 (1 und)	und	75	R\$ 24,86	R\$ 32,81	R\$ 2.460,75	-
16.3.10	160808	IOPEIS	Fornecimento e instalação de Cabo de rede por trançado 4 pares Categoria 5e	m	84	R\$ 3,79	R\$ 5,00	R\$ 420,00	-
16.3.11	SESA1749	Proprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	546	R\$ 8,19	R\$ 10,81	R\$ 5.902,26	-
16.3.12	SESA1731	Proprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm²	m	18	R\$ 8,43	R\$ 11,12	R\$ 200,16	-
16.3.13	160806	IOPEIS	Epoxido 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	5	R\$ 18,63	R\$ 24,58	R\$ 122,90	-
16.3.14	SESA1735	Proprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2 X 2"	und	22	R\$ 4,82	R\$ 6,36	R\$ 139,92	-
16.3.15	160825	IOPEIS	Gua de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 31,55	R\$ 41,63	R\$ 41,63	-
16.3.16	160840	IOPEIS	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat. 5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 371,86	R\$ 490,71	R\$ 490,71	-
16.3.17	160845	IOPEIS	Patch Cord Multilink Extra Flexível CAT. 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	5	R\$ 16,67	R\$ 22,00	R\$ 110,00	-
16.3.18	SESA1750	Proprio	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	20	R\$ 108,48	R\$ 143,15	R\$ 2.863,00	-
16.3.19	SESA1751	Proprio	Sirene de alarme eletrônica média, interna	und	1	R\$ 131,57	R\$ 173,63	R\$ 173,63	-
16.3.20	160869	IOPEIS	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5	R\$ 38,24	R\$ 50,46	R\$ 252,30	-
16.4			SISTEMA DE ENERGIA SOLAR					R\$ 186.638,40	-
16.4.1	SESA1780	Proprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,64kw, 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/ano - 58.488kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	72	R\$ 2.242,97	R\$ 2.592,20	R\$ 186.638,40	-
17			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					R\$ 74.578,16	-
17.1			LOUCAS					R\$ 33.194,84	-
17.1.1	SESA907	Proprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY 1.915, INCLUSIVE SIFÃO, VALVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	13	R\$ 457,37	R\$ 603,55	R\$ 7.846,15	-
17.1.2	170133	IOPEIS	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Decca, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	4	R\$ 361,26	R\$ 476,72	R\$ 1.906,88	-
17.1.3	SESA1650	Proprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECCA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VALVULA E ENGATES CROMADOS	und	2	R\$ 972,91	R\$ 1.283,85	R\$ 2.567,70	-
17.1.4	170136	IOPEIS	Bacia sanitária de louça branca, com curva aceita para duplo acionamento, marca de ref. Decca Linha Ravenna ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2	R\$ 1.018,52	R\$ 1.344,04	R\$ 2.688,08	-
17.1.5	170126	IOPEIS	Bacia sanitária de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento políester, ref. AP31, marca de ref. Decca ou equivalente, sem abertura frontal	und	4	R\$ 2.607,30	R\$ 3.440,59	R\$ 13.762,36	-
17.1.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	19	R\$ 78,38	R\$ 103,43	R\$ 1.965,17	-
17.1.7	SESA919	Proprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	und	19	R\$ 74,52	R\$ 98,34	R\$ 1.868,46	-
17.1.8	SESA918	Proprio	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	6	R\$ 74,52	R\$ 98,34	R\$ 590,04	-
17.2			BANCADAS					R\$ 5.224,09	-
17.2.1	170220	IOPEIS	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	7,51	R\$ 422,00	R\$ 556,87	R\$ 4.182,09	-
17.2.2	SESA1718	Proprio	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	R\$ 44,61	R\$ 58,87	R\$ 1.042,00	-
17.3			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS					R\$ 15.338,73	-
17.3.1	170310	IOPEIS	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrinar, Decca ou Dacol	und	3	R\$ 188,20	R\$ 248,35	R\$ 745,05	-
17.3.2	170304	IOPEIS	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrinar, Decca ou Dacol	und	12	R\$ 183,02	R\$ 241,51	R\$ 2.898,12	-
17.3.3	SESA1719	Proprio	Torneira de mesa, referência presmatic benefit Dacol ou equivalente	und	5	R\$ 871,94	R\$ 1.150,61	R\$ 5.753,05	-
17.3.4	SESA1720	Proprio	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, boca alta	und	2	R\$ 213,49	R\$ 281,72	R\$ 563,44	-
17.3.5	170320	IOPEIS	Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")	und	1	R\$ 62,40	R\$ 82,34	R\$ 82,34	-
17.3.6	170321	IOPEIS	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")	und	4	R\$ 78,08	R\$ 103,03	R\$ 412,12	-
17.3.7	170323	IOPEIS	Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (1 1/2")	und	2	R\$ 117,54	R\$ 155,11	R\$ 310,22	-
17.3.8	170328	IOPEIS	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrinar, Decca ou Dacol	und	26	R\$ 123,14	R\$ 162,50	R\$ 4.225,00	-
17.3.9	170317	IOPEIS	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrinar, Decca ou Dacol	und	2	R\$ 112,95	R\$ 149,05	R\$ 298,10	-
17.3.10	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1	R\$ 38,87	R\$ 51,29	R\$ 51,29	-
17.4			OUTROS APARELHOS					R\$ 20.820,50	-
17.4.1	170812	IOPEIS	Cuba de aço inox n° 1 (diâm. 460x300x150mm), marcas de referência Franke, Stralé, trancetina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2	R\$ 603,58	R\$ 796,48	R\$ 1.592,96	-

Assinatura



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



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

MEDICÃO 04 - APS ITAMIRA

24 DE ABRIL DE 2025

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
17.4.2	SES1716	Próprio	Tanque de esgoto em aço inoxidável liga 18.8, padrão americano, AISI 304 no 18, medido: (600x500x850)mm, com 01 (uma) tampa de corpo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente	und	1	R\$ 5.033,31	R\$ 6.641,96	R\$ 6.641,96	-	R\$ -
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	R\$ 150,20	R\$ 1.982,20	R\$ 1.982,20	-	R\$ -
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	R\$ 197,84	R\$ 2.610,72	R\$ 2.610,72	-	R\$ -
17.4.5	170614	IOPEs	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 0.1 1/4" diâmetro comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	4	R\$ 360,33	R\$ 475,49	R\$ 1.901,96	-	R\$ -
17.4.6	170549	IOPEs	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de boca	und	2	R\$ 2.655,90	R\$ 3.504,73	R\$ 7.009,46	-	R\$ -
18			APARELHOS ELÉTRICOS					R\$ 30.663,56	-	R\$ -
18.1			LUMINÁRIAS					R\$ 21.493,44	-	R\$ -
18.1.1	181007	IOPEs	Luminária embutir compl, corpo ch. aço pintado branco, refletor, aletas parabólicas alum alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K - Ref CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	2	R\$ 257,06	R\$ 339,22	R\$ 678,44	-	R\$ -
18.1.2	181004	IOPEs	Luminária embutir compl, corpo ch. aço pintado branco, 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	R\$ 186,87	R\$ 246,59	R\$ 13.080,27	-	R\$ -
18.1.3	SES1740	Próprio	Luminária embutir compl, corpo ch. aço pintado branco, refletor, aletas parabólicas alum alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9-10W c/ 60cm - Ref Lumicenter ou equivalente	und	17	R\$ 143,37	R\$ 189,19	R\$ 3.216,23	-	R\$ -
18.1.4	SES1741	Próprio	Luminária embutir compl, corpo ch. aço pintado branco, refletor, aletas parabólicas alum alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/ 1,20m, referência Lumicenter ou equivalente	und	16	R\$ 192,18	R\$ 253,60	R\$ 4.057,60	-	R\$ -
18.1.5	SES1318	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	UND	3	R\$ 119,20	R\$ 157,30	R\$ 471,90	-	R\$ -
18.2			INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS					R\$ 9.170,12	-	R\$ -
18.2.1	180201	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	91	R\$ 43,90	R\$ 57,93	R\$ 5.271,63	-	R\$ -
18.2.2	180202	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3	R\$ 49,74	R\$ 65,64	R\$ 196,92	-	R\$ -
18.2.3	SES1732	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14	R\$ 69,69	R\$ 91,96	R\$ 1.287,44	-	R\$ -
18.2.4	180204	IOPEs	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	34	R\$ 36,92	R\$ 48,72	R\$ 1.656,48	-	R\$ -
18.2.6	180206	IOPEs	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	R\$ 43,63	R\$ 57,57	R\$ 220,28	-	R\$ -
18.2.8	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2017	UN	1	R\$ 50,55	R\$ 66,71	R\$ 66,71	-	R\$ -
18.2.9	SES1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	40	R\$ 4,82	R\$ 6,36	R\$ 254,40	-	R\$ -
18.2.10	SES1752	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	2	R\$ 78,15	R\$ 103,13	R\$ 206,26	-	R\$ -
19			PINTURA					R\$ 127.445,89	-	R\$ -
19.1			SOBRE PAREDES E FORROS					R\$ 116.847,78	-	R\$ -
19.1.1	190103	IOPEs	Embossamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	1350,29	R\$ 17,62	R\$ 23,25	R\$ 31.394,24	-	R\$ -
19.1.2	190106	IOPEs	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive esquadro acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2543,26	R\$ 25,46	R\$ 33,60	R\$ 85.453,54	-	R\$ -
19.2			SOBRE MADEIRA					R\$ 10.598,11	-	R\$ -
19.2.1	190301	IOPEs	Embossamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	176,4	R\$ 20,09	R\$ 26,51	R\$ 4.676,36	-	R\$ -
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	R\$ 25,44	R\$ 33,57	R\$ 5.921,75	-	R\$ -
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 19.780,91	-	R\$ -
20.1			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					R\$ 7.406,95	-	R\$ -
20.1.1	200401	IOPEs	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	508,37	R\$ 11,04	R\$ 14,57	R\$ 7.406,95	-	R\$ -
20.2			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 12.343,96	-	R\$ -
20.2.1	200513	IOPEs	Escada tipo maroleiro 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	R\$ 1.877,05	R\$ 2.476,96	R\$ 2.476,96	-	R\$ -
20.2.2	SES1663	Próprio	Brise em madeira pin d' arco, com reguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparkack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	15,83	R\$ 472,35	R\$ 633,31	R\$ 9.867,00	-	R\$ -
Total Geral							R\$ 2.655.749,24			
								R\$ 149.271,87		
								R\$ 803.752,10		
								30,26%		

Assinatura
2025-23.14.10



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

MEDICÃO 04 - APS ITAMIRA

24 DE ABRIL DE 2025

Memória de cálculo			
Item	Descrição	Und	QUANT. MEDIDA
4.2.2	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com surraços de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	379,10
	Fôrma da laje 379,10 m²		
12.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.818,40
	909,20 * 02 = 1818,40 m²		
12.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	402,24
	Curativos	12,24	Emboço
	coleta / observação	1,5	18,36
	Imunização	1,5	18,36
	malhação coletiva	1,5	18,36
	banheiros funcionários	10,64	15,96
	banheiros funcionários	10,24	30,72
	resíduos sólidos	10,24	30,72
	resíduos contaminados	4,64	13,92
	resíduos contaminados	5,76	17,28
	resíduos contaminados	4,84	14,52
	Copa	10,46	31,38
	DML	7,14	21,42
	Esterilização / Estocagem de material limpo	9,28	27,84
	banheiro pne 1	7,3	21,9
	banheiro pne 2	7,4	22,2
	área técnica	6,92	18,06
	Sala de lavagem / descontaminação	9,54	28,62
	banheiro pne	7,52	22,56
	banheiro pne	7,52	22,56
	fisioterapia	12,86	7,5
	Consultório odontológico	18,02	402,24
12.1.3	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	506,96
	909,20 - 402,24 = 506,96 m²		
14.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	38,92
	38,92 m		
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	4,36
	4,36 m		
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	11,58
	11,58 m		
15.1.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00
	01 und		
15.1.2	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	2,00
	02 und		
15.1.4	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	2,00
	02 und		
15.1.5	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1,00
	01 und		
15.2.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	85,00
	85 und		
16.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	10,00
	10 und		
16.3.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	10,00
	10 und		

Assinatura
Eduardo C. Filho
2025-04-23 14:10