



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					20.780,12
1.1			LOCAÇÃO					20.780,12
1.1.1	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m ²	1476,91	10,83	14,07	20.780,12
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					161.194,44
2.1			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					161.194,44
2.1.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m ²	8	275,76	358,29	2.866,32
2.1.2	020346	IOPES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	1064,38	13,00	16,89	17.977,38
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/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	50	198,44	257,83	12.891,50
2.1.4	020701	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, 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 (1 utilização)	m ²	14,5	898,38	1.167,27	16.925,42
2.1.5	020702	IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m ²	10,9	675,64	877,86	9.568,67
2.1.6	020703	IOPES	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponte de luz, conf. projeto (1 utilização)	m ²	10,9	592,41	769,72	8.389,95
2.1.7	020704	IOPES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m ²	48,4	518,37	673,52	32.598,37
2.1.8	020705	IOPES	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	17.312,55	22.494,20	22.494,20
2.1.9	020708	IOPES	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m ²	12	245,57	319,07	3.828,84
2.1.10	020709	IOPES	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, 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 (1 utilização)	m ²	6	321,87	418,21	2.509,26
2.1.11	020711	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.563,83	3.331,18	3.331,18
2.1.12	020712	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 (1 utilização)	m	25	51,51	66,93	1.673,25
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	650,18	13.003,60
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	525,46	13.136,50
3			MOVIMENTO DE TERRA					46.869,16
3.1			ESCAVAÇÕES					22.599,58
3.1.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	337,66	51,51	66,93	22.599,58
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO					18.504,06
3.2.1	030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	256,68	55,48	72,09	18.504,06
3.3			TRANSPORTES					5.765,52
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	20	73,32	95,26	1.905,20
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	80,98	36,69	47,67	3.860,32
4			ESTRUTURAS					1.494.318,55
4.1			INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)					142.990,18
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	74,55	669,73	870,18	64.871,92



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
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 (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	275,96	76,97	100,01	27.598,76
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	141	13,06	16,97	2.392,77
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	623	12,11	15,73	9.799,79
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	2038	12,38	16,09	32.791,42
4.1.6	040231	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	6,43	662,58	860,89	5.535,52
4.2			SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)					1.351.328,37
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)	m ³	475,23	616,57	801,11	380.711,51
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)	m ²	2875,52	108,94	141,55	407.029,86
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	1984	13,06	16,97	33.668,48
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	23659	12,11	15,73	372.156,07
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	9805	12,38	16,09	157.762,45
5			PAREDES E PAINÉIS					272.616,08
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					237.958,50
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)	m ²	2877,37	63,65	82,70	237.958,50
5.2			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS					29.934,28
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	m ²	36,52	507,66	659,60	24.088,59
5.2.2	SESA1652	Próprio	DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA	m ²	21,57	208,58	271,01	5.845,69
5.3			VERGA/CONTRAVERGA					4.723,30
5.3.1	050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	368,72	9,86	12,81	4.723,30
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA					134.510,73
6.1			MARCOS E ALIZARES					31.909,72
6.1.1	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	15	385,66	501,09	7.516,35
6.1.2	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	39	385,66	501,09	19.542,51
6.1.3	060110	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	45,2	82,60	107,32	4.850,86
6.2			PORTAS					102.601,01
6.2.1	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	15	975,12	1.266,97	19.004,55
6.2.2	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	33	1.258,25	1.634,84	53.949,72
6.2.3	SESA1642	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv.. excl. marco, dimensões: 1.20 x 2.10 m (duas folhas)	und	2	1.528,15	1.985,53	3.971,06
6.2.4	SESA1643	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv.. excl. marco, dimensões: 1.40 x 2.10 m (duas folhas)	und	2	1.536,84	1.996,82	3.993,64
6.2.5	SESA1644	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 40+20 cm, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	2	2.125,99	2.762,30	5.524,60



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
6.2.6	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 40+20 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	2	3.059,01	3.974,57	7.949,14
6.2.7	SESA1641	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim 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	6	1.052,91	1.368,05	8.208,30
7			ESQUADRIAS METÁLICAS					112.491,95
7.1			ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					105.854,09
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	m ²	16,88	484,52	629,54	10.626,64
7.1.2	SESA1638	Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m ²	36,64	455,17	591,40	21.668,90
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	m ²	72,25	472,78	614,28	44.381,73
7.1.4	SESA1646	Próprio	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m ²	21,42	1.048,36	1.362,13	29.176,82
7.2			OUTRAS ESQUADRIAS					6.637,86
7.2.1	SESA1640	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)	UND	1	3.425,63	4.450,92	4.450,92
7.2.2	SESA1717	Próprio	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS	m ²	1,68	691,52	898,49	1.509,46
7.2.3	SESA1648	Próprio	PORTA SANFONADA EM PVC.VAO DE 1,00X2,10M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	2	260,71	338,74	677,48
8			VIDROS E ESPELHOS					60.745,13
8.1			VIDROS PARA ESQUADRIAS					51.467,17
8.1.1	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m ²	36,64	315,73	410,23	15.030,83
8.1.2	SESA1636	Próprio	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m ²	89,13	314,63	408,80	36.436,34
8.2			ESPELHOS					9.277,96
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	m ²	4	711,46	924,40	3.697,60
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	m ²	6	715,82	930,06	5.580,36
9			COBERTURA					521.807,60
9.1			ESTRUTURA PARA TELHADO					227.363,57
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 pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida. exclusive telhas	m ²	1548,06	113,04	146,87	227.363,57
9.2			TELHADO					194.900,75
9.2.1	090219	IOPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m ²	1548,06	96,90	125,90	194.900,75
9.3			RUFOS E CALHAS					67.058,56
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	125,52	280,10	363,93	45.680,49
9.3.2	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	292,73	56,21	73,03	21.378,07
9.4			DIVERSOS					32.484,72
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	306,72	81,51	105,91	32.484,72
10			IMPERMEABILIZAÇÃO					32.251,81
10.1			IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS					32.251,81
10.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	m ²	215,89	114,98	149,39	32.251,81
11			TETOS E FORROS					105.506,55
11.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					20.667,87
11.1.1	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	1224,4	12,99	16,88	20.667,87
11.2			REBAIXAMENTOS					84.838,68
11.2.1	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m ²	1224,4	53,33	69,29	84.838,68
12			REVESTIMENTO DE PAREDES					639.092,43
12.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					438.409,26
12.1.1	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	5741,1	6,80	8,84	50.751,32



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%
B.D.I. equipamentos 15,57%Leis Sociais:
157,27%**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
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	m ²	911	32,22	41,86	38.134,46
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	m ²	4830,1	54,64	70,99	342.888,80
12.1.4	SESA1651	Próprio	Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm ³ - esp=1,0cm	m ²	55,46	92,07	119,63	6.634,68
12.2			ACABAMENTOS					200.683,17
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	m ²	911	155,82	202,46	184.441,06
12.2.2	120208	IOPES	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	34,5	19,61	25,48	879,06
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	68,76	171,96	223,43	15.363,05
13			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					482.272,34
13.1			LASTRO DE CONTRAPISO					147.551,70
13.1.1	130109	IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	1453,82	75,23	97,75	142.110,91
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	m ²	78,59	53,28	69,23	5.440,79
13.2			ACABAMENTOS					242.379,06
13.2.1	SESA1034	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m ²	1220,7	135,37	175,89	214.708,92
13.2.2	SESA1533	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m ²	154,53	137,81	179,06	27.670,14
13.3			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					92.341,58
13.3.1	SESA1110	Próprio	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	723,72	88,08	114,44	82.822,52
13.3.2	SESA1660	Próprio	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	21	50,01	64,98	1.364,58
13.3.3	SESA1661	Próprio	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	91,5	68,59	89,12	8.154,48
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					167.502,05
14.1			TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					52.171,74
14.1.1	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	268	62,75	81,53	21.850,04
14.1.2	140904	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	101,3	107,28	139,39	14.120,21
14.1.3	140905	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	82,4	151,33	196,62	16.201,49
14.2			CAIXAS DE PASSAGEM					50.495,90
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 imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e pluq pvc 100mm	und	16	849,53	1.103,79	17.660,64
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	13	776,00	1.008,26	13.107,38
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. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1	815,93	1.060,14	1.060,14
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	16	767,83	997,64	15.962,24
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	3	634,33	824,18	2.472,54
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	1	179,30	232,96	232,96
14.3			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS					2.318,41
14.3.1	141216	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	7,3	244,43	317,59	2.318,41
14.4			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					22.555,98
14.4.1	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	22,1	19,95	25,92	572,83



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
14.4.2	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	440,7	22,91	29,77	13.119,64
14.4.3	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	3,7	31,94	41,50	153,55
14.4.4	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	95,5	47,82	62,13	5.933,42
14.4.5	141414	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	29,5	72,44	94,12	2.776,54
14.5			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					34.643,57
14.5.1	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	184,8	34,31	44,58	8.238,38
14.5.2	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	112,5	44,25	57,49	6.467,63
14.5.3	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	13,8	67,47	87,66	1.209,71
14.5.4	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	39,2	75,05	97,51	3.822,39
14.5.5	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	95,2	120,50	156,57	14.905,46
14.6			CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS					5.316,45
14.6.1	SESA880	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	9	99,91	129,81	1.168,29
14.6.2	SESA881	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	11	113,74	147,78	1.625,58
14.6.3	SESA1696	Próprio	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	und	1	68,15	88,55	88,55
14.6.4	SESA1697	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	9	81,34	105,69	951,21
14.6.5	SESA1139	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	7	15,75	20,46	143,22
14.6.6	SESA1138	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	1	23,30	30,27	30,27
14.6.7	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M ³ /H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	113,59	147,59	147,59
14.6.8	142119	IOPES	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1	78,03	101,38	101,38
14.6.9	141522	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	21,41	27,82	27,82
14.6.10	142125	IOPES	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	1	29,32	38,10	38,10
14.6.11	141526	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")	und	2	56,66	73,62	147,24
14.6.12	141527	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	2	326,02	423,60	847,20
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					754.658,25
15.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					52.369,52
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	5	1.742,05	2.263,45	11.317,25
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	1	1.546,21	2.008,99	2.008,99
15.1.3	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	1	1.362,13	1.769,82	1.769,82
15.1.4	150309	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	2	636,73	827,30	1.654,60
15.1.5	150315	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	1.011,87	1.314,72	1.314,72
15.1.6	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52,88	68,71	68,71
15.1.7	SESA1753	Próprio	QGBT01 - Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1	13.797,84	17.927,53	17.927,53
15.1.8	SESA1754	Próprio	QGBT02 - Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1	10.080,34	13.097,39	13.097,39
15.1.9	SESA1755	Próprio	QD-INC QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE 3 CV, CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, CONFORME PROJETO	und	1	1.017,43	1.321,95	1.321,95
15.1.10	SESA1757	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	UND	8	181,69	236,07	1.888,56
15.2			CAIXAS DE PASSAGEM					39.241,17
15.2.1	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	376	9,48	12,32	4.632,32
15.2.2	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	3	13,81	17,94	53,82



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
15.2.3	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	4	38,84	50,46	201,84
15.2.4	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	438	54,75	71,14	31.159,32
15.2.6	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	110,16	143,13	715,65
15.2.7	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	149,57	194,34	971,70
15.2.8	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	182,08	236,58	1.182,90
15.2.9	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	323,62	323,62
15.3			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES					136.560,19
15.3.1	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	1940	17,37	22,57	43.785,80
15.3.2	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	320	27,19	35,33	11.305,60
15.3.3	151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	50	37,84	49,17	2.458,50
15.3.4	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	63	48,85	63,47	3.998,61
15.3.5	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	20	84,78	110,15	2.203,00
15.3.6	151138	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	28	20,94	27,21	761,88
15.3.7	151137	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	13	24,16	31,39	408,07
15.3.8	151141	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	53	56,89	73,92	3.917,76
15.3.9	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	175	28,82	37,45	6.553,75
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	750	37,18	48,31	36.232,50
15.3.11	150850	IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	105	10,20	13,25	1.391,25
15.3.12	SESA1724	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 1 a 1 1/2"	und	11	10,28	13,36	146,96
15.3.13	SESA1725	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 2" a 3"	und	13	11,77	15,29	198,77
15.3.14	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	45	82,15	106,74	4.803,30
15.3.15	150837	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	62	153,60	199,57	12.373,34
15.3.16	SESA1744	Próprio	Junção simples para eletrocalha metálica 150x50 ou 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	15	14,62	19,00	285,00
15.3.17	150867	IOPES	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	21	16,79	21,82	458,22
15.3.18	SESA1745	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 150x50mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	1	28,09	36,50	36,50
15.3.19	150876	IOPES	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	2	150,25	195,22	390,44
15.3.20	SESA1726	Próprio	Suporte de fixação de eletrocalha de 150x50mm, no teto, através de gancho vertical (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	30	39,68	51,56	1.546,80
15.3.21	150885	IOPES	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und) , vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	42	60,55	78,67	3.304,14
15.4			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					36.020,00
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	50	20,59	26,75	1.337,50
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	5	20,59	26,75	133,75
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	18	26,43	34,34	618,12
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	60	55,50	72,11	4.326,60
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	14	55,50	72,11	1.009,54
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	22	55,50	72,11	1.586,42
15.4.7	151327	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	81,62	106,05	212,10



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
15.4.8	151328	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	81,62	106,05	106,05
15.4.9	151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	118,65	154,16	308,32
15.4.10	151316	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	216,29	281,03	281,03
15.4.11	151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	216,29	281,03	843,09
15.4.12	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	281,03	281,03
15.4.13	151332	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	420,46	546,30	3.824,10
15.4.14	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	642,05	642,05
15.4.15	151350	IOPES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	14	131,06	170,29	2.384,06
15.4.16	151357	IOPES	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos	und	22	146,25	190,02	4.180,44
15.4.17	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA	und	44	243,94	316,95	13.945,80
15.5			FIOS E CABOS					366.573,42
15.5.1	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m	7855	7,11	9,24	72.580,20
15.5.2	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²	m	1855	9,31	12,10	22.445,50
15.5.3	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm ²	m	1430	12,04	15,64	22.365,20
15.5.4	151406	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm ²	m	240	25,38	32,98	7.915,20
15.5.5	151407	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm ²	m	3	35,23	45,77	137,31
15.5.6	SESA1727	Próprio	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm ²	m	25	41,62	54,08	1.352,00
15.5.7	SESA1728	Próprio	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 70.0 mm ²	m	180	81,87	106,37	19.146,60
15.5.8	SESA1729	Próprio	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 95.0 mm ²	m	55	104,92	136,32	7.497,60
15.5.9	151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm ²	m	260	12,85	16,70	4.342,00
15.5.10	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm ²	m	230	26,27	34,13	7.849,90
15.5.11	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm ²	m	130	38,05	49,44	6.427,20
15.5.12	151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm ²	m	455	51,12	66,42	30.221,10
15.5.13	151425	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm ²	m	9	72,24	93,86	844,74
15.5.14	151427	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 120,0 mm ²	m	426	163,92	212,98	90.729,48
15.5.15	151430	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 150,0 mm ²	m	210	198,30	257,65	54.106,50
15.5.16	SESA1731	Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm ²	m	75	8,47	11,01	825,75
15.5.17	151414	IOPES	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm ²	m	290	18,94	24,61	7.136,90
15.5.18	SESA1743	Próprio	CABO PP 3X2,5MM ² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR	und	288	28,46	36,98	10.650,24
15.6			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA					123.893,95
15.6.1	SESA1785	Próprio	Subestação ext. aérea trifás. 300KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trifásico 800A, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traco 1:0.5:6	und	1	95.354,38	123.893,95	123.893,95
16			OUTRAS INSTALAÇÕES					1.604.771,91
16.1			INCÊNDIO					80.111,03
16.1.1	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	2.142,49	2.783,74	2.783,74
16.1.2	160660	IOPES	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	140,12	182,06	182,06
16.1.3	160658	IOPES	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 7 kgf/cm ² e 0 à 100 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	188,80	245,31	245,31
16.1.4	160662	IOPES	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	760,57	988,21	988,21
16.1.5	170320	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1	62,71	81,48	81,48
16.1.6	SESA1699	Próprio	Acionador manual de alarme ou bomba de incêndio, tipo quebra vidro	und	2	146,78	190,71	381,42



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%
B.D.I. equipamentos 15,57%Leis Sociais:
157,27%**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.1.7	141216	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	149,1	244,43	317,59	47.352,67
16.1.8	160671	IOPES	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	4	2.441,17	3.171,81	12.687,24
16.1.9	160603	IOPES	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1	821,67	1.067,60	1.067,60
16.1.10	170325	IOPES	Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (21/2")	und	5	438,70	570,00	2.850,00
16.1.11	160650	IOPES	Válvula de retenção horizontal, ø 65 mm (2.1/2")	und	2	571,73	742,85	1.485,70
16.1.12	141527	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	2	326,02	423,60	847,20
16.1.13	160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	8	253,92	329,92	2.639,36
16.1.14	160606	IOPES	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	669,76	870,22	870,22
16.1.15	SESA149	Próprio	Placa de sinalização de Emergência - Sinalização de Equip. de Comb. Incêndio (NBR 13.434 e NT 14/2010- CBMES) quadrada vermelha	und	9	24,43	31,74	285,66
16.1.16	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	17	242,81	315,48	5.363,16
16.2			CLIMATIZAÇÃO					811.933,49
16.2.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	201,6	22,91	29,77	6.001,63
16.2.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	201,6	92,72	120,47	24.286,75
16.2.3	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	275,7	34,31	44,58	12.290,71
16.2.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	32	2.397,67	3.115,29	99.689,28
16.2.5	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	14	3.476,89	4.517,52	63.245,28
16.2.6	SESA1700	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO	UND	6	4.735,11	6.152,33	36.913,98
16.2.7	SESA1701	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	UND	13	5.976,46	7.765,21	100.947,73
16.2.8	SESA1702	Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	57	92,90	120,70	6.879,90
16.2.9	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	15	54,32	70,58	1.058,70
16.2.10	SESA1704	Próprio	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und	9	5.393,10	7.007,25	63.065,25
16.2.11	SESA1705	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2	607,42	789,22	1.578,44
16.2.12	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2	727,50	945,24	1.890,48
16.2.13	SESA1707	Próprio	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente	und	1	916,62	1.190,96	1.190,96
16.2.14	SESA1708	Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2	241,65	313,98	627,96
16.2.15	SESA1709	Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200	und	30	284,28	369,37	11.081,10
16.2.16	SESA1710	Próprio	Soler&Palau ou equivalente	und	2	6.820,63	8.862,04	17.724,08
16.2.17	SESA1711	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	2	6.820,63	8.862,04	17.724,08
16.2.18	SESA1711	Próprio	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	13	6.955,63	9.037,45	117.486,85
16.2.18	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	135	208,77	271,25	36.618,75
16.2.19	SESA1776	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 3/4" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	74	210,37	273,33	20.226,42
16.2.20	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	440	174,14	226,26	99.554,40
16.2.21	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	148	187,99	244,26	36.150,48
16.2.22	SESA1770	Próprio	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	134	37,53	48,76	6.533,84



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
16.2.23	SESA1784	Próprio	DUTO FABRICADO EM PAINELIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTERIAS	m ²	213,1	169,35	220,04	46.890,52
16.3			CABEAMENTO ESTRUTURADO					81.839,51
16.3.1	160812	IOPES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	2	850,01	1.104,42	2.208,84
16.3.2	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	261,59	339,88	339,88
16.3.3	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	66	9,48	12,32	813,12
16.3.4	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	4	13,81	17,94	71,76
16.3.5	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	4	38,84	50,46	201,84
16.3.6	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	45	54,75	71,14	3.201,30
16.3.7	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	110,16	143,13	143,13
16.3.8	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	1	554,28	720,18	720,18
16.3.9	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	1	378,92	492,33	492,33
16.3.10	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	635	27,19	35,33	22.434,55
16.3.11	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	37	48,85	63,47	2.348,39
16.3.12	151139	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10	26,33	34,21	342,10
16.3.13	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	258	24,98	32,46	8.374,68
16.3.14	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	46	28,82	37,45	1.722,70
16.3.15	SESA1724	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 1 a 1 1/2"	und	29	10,28	13,36	387,44
16.3.16	SESA1725	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 2" a 3"	und	4	11,77	15,29	61,16
16.3.17	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	32	37,18	48,31	1.545,92
16.3.18	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	56	82,15	106,74	5.977,44
16.3.19	SESA1745	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 150x50mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	1	28,09	36,50	36,50
16.3.20	SESA1744	Próprio	Junção simples para eletrocalha metálica 150x50 ou 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	19	14,62	19,00	361,00
16.3.21	SESA1726	Próprio	Suporte de fixação de eletrocalha de 150x50mm, no teto, através de gancho vertical (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	38	39,68	51,56	1.959,28
16.3.22	160808	IOPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	3012	3,81	4,95	14.909,40
16.3.23	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	90	6,09	7,91	711,90
16.3.24	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	10	9,94	12,92	129,20
16.3.25	160806	IOPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	12	18,72	24,32	291,84
16.3.26	SESA1325	Próprio	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	34	32,00	41,58	1.413,72
16.3.27	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	24	4,84	6,29	150,96
16.3.28	SESA1746	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"	und	4	8,43	10,95	43,80
16.3.29	160823	IOPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2	112,09	145,64	291,28
16.3.30	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	8	31,71	41,20	329,60
16.3.31	160829	IOPES	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	17,78	23,10	46,20
16.3.32	160831	IOPES	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	70,01	90,96	181,92
16.3.33	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	244,71	317,95	635,90



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
16.3.34	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	6	373,73	485,59	2.913,54
16.3.35	160845	IOPES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	84	16,75	21,76	1.827,84
16.3.36	160869	IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	84	38,43	49,93	4.194,12
16.3.37	SESA1747	Próprio	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	und	1	19,05	24,75	24,75
16.4			ALARME E CFTV					630.887,88
16.4.1	SESA1748	Próprio	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente	und	1	562,13	730,38	730,38
16.4.2	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	45	9,48	12,32	554,40
16.4.3	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	33	54,75	71,14	2.347,62
16.4.4	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	110,16	143,13	429,39
16.4.5	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	149,57	194,34	194,34
16.4.6	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	313	27,19	35,33	11.058,29
16.4.7	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	15	32,00	41,58	623,70
16.4.8	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	159	24,98	32,46	5.161,14
16.4.9	160808	IOPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	343	3,81	4,95	1.697,85
16.4.10	SESA1749	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	1508	8,23	10,69	16.120,52
16.4.11	SESA1731	Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2	m	81	8,47	11,01	891,81
16.4.12	160806	IOPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	11	18,72	24,32	267,52
16.4.13	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	33	4,84	6,29	207,57
16.4.14	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	31,71	41,20	82,40
16.4.15	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	373,73	485,59	971,18
16.4.16	160845	IOPES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	11	16,75	21,76	239,36
16.4.17	SESA1750	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	31	109,03	141,66	4.391,46
16.4.18	SESA1751	Próprio	Sirene de alarme eletrônica média, interna	und	2	132,23	171,81	343,62
16.4.19	160869	IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	11	38,43	49,93	549,23
16.4.20			SISTEMA DE ENERGIA SOLAR					584.026,10
16.4.20.1	SESA1783	Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 134,75Kwp, composta por 245 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 655,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 16.585 Kwh/mês - 199.020Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	245	2.062,63	2.383,78	584.026,10
17			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					192.224,61
17.1			LOUÇAS					75.531,28
17.1.1	170124	IOPES	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	2	513,01	666,55	1.333,10
17.1.2	SESA907	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	27	459,67	597,25	16.125,75
17.1.3	170133	IOPES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	10	363,08	471,75	4.717,50
17.1.4	SESA1650	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	und	3	977,80	1.270,46	3.811,38
17.1.5	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	5	1.023,64	1.330,02	6.650,10
17.1.6	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	10	2.620,40	3.404,69	34.046,90
17.1.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	37	78,77	102,35	3.786,95
17.1.8	SESA919	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	und	37	74,89	97,30	3.600,10
17.1.9	SESA918	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	15	74,89	97,30	1.459,50
17.2			BANCADAS					22.883,48
17.2.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	35,87	424,12	551,06	19.766,52



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
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	53,51	44,83	58,25	3.116,96
17.3			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS					32.877,83
17.3.1	170310	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	189,15	245,76	983,04
17.3.2	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	29	183,94	238,99	6.930,71
17.3.3	SESA1719	Próprio	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente	und	10	876,32	1.138,60	11.386,00
17.3.4	SESA1720	Próprio	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	und	8	214,56	278,78	2.230,24
17.3.5	170320	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1	62,71	81,48	81,48
17.3.6	170325	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	3	438,70	570,00	1.710,00
17.3.7	170324	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	2	192,72	250,40	500,80
17.3.8	170328	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	56	123,76	160,80	9.004,80
17.3.9	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	39,07	50,76	50,76
17.4			OUTROS APARELHOS					60.932,02
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	8	606,61	788,17	6.305,36
17.4.2	SESA1716	Próprio	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão 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	6.572,64	6.572,64
17.4.3	170601	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	20	150,95	196,13	3.922,60
17.4.4	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	20	198,83	258,34	5.166,80
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	8	362,14	470,53	3.764,24
17.4.6	170561	IOPES	Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	und	2	13.545,90	17.600,19	35.200,38
18			APARELHOS ELÉTRICOS					77.211,42
18.1			LUMINÁRIAS					55.756,91
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	12	258,35	335,67	4.028,04
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	140	187,81	244,02	34.162,80
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	46	144,09	187,22	8.612,12
18.1.4	SESA1741	Próprio	Luminária 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	35	193,15	250,96	8.783,60
18.1.5	SESA1742	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 7W, COR VERMELHA, BASE E27, PARA SALA DE RAIO-X	UND	1	131,11	170,35	170,35
18.2			INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS					21.454,51
18.2.1	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	222	44,12	57,33	12.727,26
18.2.2	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	5	49,99	64,95	324,75
18.2.3	SESA1732	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	35	70,04	91,00	3.185,00
18.2.4	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	69	37,11	48,22	3.327,18
18.2.5	180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	62,88	81,70	163,40
18.2.6	180206	IOPES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	8	43,85	56,97	455,76
18.2.7	SESA1752	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	4	78,54	102,05	408,20
18.2.8	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	59,79	77,69	155,38



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (6 EQUIPES)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 29,93%

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
18.2.9	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	1	50,80	66,00	66,00
18.2.10	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	102	4,84	6,29	641,58
19			PINTURA					317.343,58
19.1			SOBRE PAREDES E FORROS					295.358,37
19.1.1	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m ²	4087,19	17,71	23,01	94.046,24
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	m ²	6054,5	25,59	33,25	201.312,13
19.2			SOBRE MADEIRA					21.985,21
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	m ²	369,81	20,19	26,23	9.700,12
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	m ²	369,81	25,57	33,22	12.285,09
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					47.398,08
20.1			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					20.799,26
20.1.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m ²	1442,39	11,10	14,42	20.799,26
20.2			SERVIÇOS DIVERSOS					26.598,82
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	2.451,10	2.451,10
20.2.2	SESA1663	Próprio	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m ²	39,15	474,72	616,80	24.147,72

Total Geral**7.245.566,79**