

Processo nº 0375703
 FOLHA nº 0375703
 P M B G - E S

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



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

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 25 mm	m²	429,19	29,00	38,27	16.423,28
12.1.3	120303 IOPES	Reboco tipo palieta de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	2179,6	49,18	64,89	141.440,02
12.2	SESAB54 Próprio	ACABAMENTOS Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	429,19	140,24	185,06	79.425,07
12.2.1	120208 IOPES	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	31,05	17,65	23,29	723,14
12.2.3	SESAB55 Próprio	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	m	33,04	154,76	204,23	6.747,65
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
13.1		LASTRO DE CONTRAPISO					
13.1.1	130109 IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	508,37	67,71	89,35	45.420,91
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	m²	139,1	47,95	63,28	8.801,89
13.2		ACABAMENTOS					
13.2.1	SESAB1034 Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Gíngio Blancogrés/équiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	363,66	121,83	160,77	58.465,92
13.3		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
13.3.1	SESAB110 Próprio	Rodapé em PVC, referência TEC 168 Tecnoperfil ou equivalente	M	233,98	79,27	104,61	24.476,02
13.3.2	SESAB160 Próprio	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	10	45,01	59,39	593,94
13.3.3	SESAB161 Próprio	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	48,2	61,73	81,46	3.763,46
14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.1		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
14.1.1	140903 IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	97,3	56,48	74,52	7.251,23
14.1.2	140904 IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10,9	96,55	127,41	1.388,77
14.2		CAIXAS DE PASSAGEM					
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. esc. e reboco imperm., incl. esc. reaterro	und	24	764,58	1.008,94	4.036,74
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. int. esc. e reboco imperm., incl. esc. reaterro	und	9	698,40	921,61	8.294,48
14.2.3	141113 IOPES	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. esc. e reboco impermeabiliz., incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1	734,34	969,03	969,03
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. esc. e reboco impermeabiliz., incl. escavação e reaterro	und	7	691,05	911,91	6.383,34
14.2.5	SESAB1695 Próprio	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, impermeabiliz., incl. escavação e reaterro	und	1	570,90	753,36	753,36
14.2.6	150615 IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto impermeabiliz., incl. escavação e reaterro	und	2	161,37	212,94	425,89
14.3		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDAVEIS DE PVC					
14.3.1	141409 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	6,5	17,96	23,68	154,01
14.3.2	141410 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	157,1	20,62	27,21	4.274,51
14.3.3	141411 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	31	28,75	37,93	1.175,93
14.3.4	141413 IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	48,1	43,04	56,79	2.731,74
14.4		REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
15.798,09							

Lucas Maciel Ferreira
 SÓCIO
 CPF: 167.825.377-45

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



Processo nº 234573
 FOLHA nº 936
 P M B G - E B

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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
15.3.1	151126 IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	724	17,11	22,58	16.346,20
15.3.2	151127 IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	102	26,78	35,34	3.604,86
15.3.3	151128 IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	1	31,82	41,59	41,59
15.3.4	150880 IOPES	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walslwa) ou equi (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	220	24,61	32,47	7.143,21
15.3.5	151137 IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	44	23,80	31,40	1.381,75
15.3.6	151139 IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37	25,94	34,22	1.266,28
15.3.7	151140 IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	48	40,11	52,93	2.540,55
15.3.8	150850 IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	50	10,05	13,26	662,90
15.3.9	SESA1055 Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	52	28,39	37,46	1.947,94
15.3.10	SESA1723 Próprio	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	36	36,82	48,93	1.739,76
15.4.1	151301 IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	21	20,28	26,76	562,02
15.4.2	151302 IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	20,28	26,76	53,53
15.4.3	151318 IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	26,03	34,35	309,18
15.4.4	151306 IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24	54,67	72,14	1.731,34
15.4.5	151307 IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	54,67	72,14	504,97
15.4.6	151322 IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	54,67	72,14	577,11
15.4.7	151309 IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	80,40	106,09	106,09
15.4.8	151316 IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	213,05	281,14	843,41
15.4.9	SESA1737 Próprio	Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	213,05	281,14	281,14
15.4.10	151332 IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	414,15	546,52	546,52
15.4.11	151333 IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	486,74	642,30	642,30
15.4.12	151334 IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	876,52	1.156,66	1.156,66
15.4.13	151350 IOPES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	129,09	170,35	1.192,47
15.4.14	151357 IOPES	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	8	144,06	190,10	1.520,77
15.4.15	SESA1739 Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA	und	20	240,28	317,07	6.341,49
15.5		FIOS E CABOS					
15.5.1	151402 IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	3165	7,00	9,24	29.249,73
15.5.2	151403 IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	470	9,17	12,10	5.687,56
15.5.3	151404 IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	317	11,86	15,65	4.960,94
15.5.4	151406 IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	78	25,00	32,99	2.573,15
15.5.5	SESA1727 Próprio	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35,0 mm2	m	33	41,00	54,10	1.785,23
15.5.6	151421 IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	100	25,88	34,15	3.414,59
15.5.7	151422 IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	74	37,48	49,46	3.659,86
15.5.8	151423 IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	140	50,35	66,45	9.302,45
15.5.9	151429 IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2	m	168	95,53	126,06	21.177,27
15.5.10	151414 IOPES	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2	m	55	18,66	24,62	1.354,01
15.5.11	SESA1743 Próprio	PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE	und	101	28,03	36,99	3.736,24

Lucas Maciel Pereira
 Sócio
 CPF: 157.825.377-45



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



Processo nº: 2315/93
Folha nº: 040

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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.4.2	SESA1716 Próprio	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18/8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (800x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável da 75mm dedilhete, 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	4.982,72	6.575,20	6.575,20
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	148,69	196,21	1.569,65
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	195,85	258,44	2.087,52
17.4.5	170614 IOPES	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1,14" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	4	356,71	470,71	1.882,85
17.4.6	170549 IOPES	Reservatório de polimento de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2	2.629,21	3.469,51	6.939,01
18.1		APARELHOS ELÉTRICOS					30.817,71
18.1.1	181007 IOPES	Luminária embutir compl, corpo ch. aço pintada branca, refletor, lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K - Ref. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	2	254,47	335,80	671,61
18.1.2	181004 IOPES	Luminária embutir compl, corpo ch. aço pintada branca, refletor, lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000K - Ref. CE32AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI - DEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	53	184,99	244,12	12.938,18
18.1.3	SESA1740 Próprio	Luminária embutir compl, corpo ch. aço pintada branca, refletor, lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente	und	17	141,93	187,29	3.183,91
18.1.4	SESA1741 Próprio	Luminária embutir compl, corpo ch. aço pintada branca, refletor, lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente	und	16	190,25	251,06	4.016,92
18.1.5	SESA1318 Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 10/15 W.	UND	3	118,00	155,72	467,15
18.2		INTERPUNTORES, TOMADAS E PLACAS					9.077,94
18.2.1	180201 IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra, 10A/250V, com placa 4x2"	und	91	43,46	57,35	5.218,62
18.2.2	180202 IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra, 20A/250V, com placa 4x2"	und	3	49,24	64,98	194,93
18.2.3	SESA1732 Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14	68,99	91,04	1.274,54
18.2.4	180204 IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	34	36,55	48,24	1.640,02
18.2.6	180206 IOPES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	43,19	57,00	227,99
18.2.8	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	50,04	66,03	66,03
18.2.9	SESA1735 Próprio	PLACATAMPÁ CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	40	4,77	6,29	251,64
18.2.10	SESA1752 Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	2	77,36	102,08	204,17
19		PINTURA					128.169,21
19.1		SOBRE PAREDES E FORROS					116.677,09
19.1.1	190103 IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalex	m²	1350,29	17,44	23,02	31.083,09
19.1.2	190106 IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2543,26	25,21	33,26	84.594,00
19.2		SOBRE MADEIRA					10.492,12
19.2.1	190301 IOPES	Emassamento de esquadras de madeira, com duas demãos de Metalex	m²	176,4	19,89	26,24	4.629,28
19.2.2	190302 IOPES	Coral ou Metalex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalex	m²	176,4	25,19	33,24	5.862,84
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.654,65
20.1		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					7.334,68
20.1.1	200401 IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	508,37	10,93	14,43	7.334,68
20.2		SERVIÇOS DIVERSOS					12.219,86
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	1.858,18	2.452,06	2.452,06

Lucas Maciel Pereira
CPF: 167.825.377-45

3



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



PMBG-ES
Processo nº 2345/23
Data: 09/2022

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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
20.2.2	SESA1663 Próprio	Bnsse em madeira pau d'arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	15,83	467,60	617,04	9.767,81
							9.750,75

Total Geral

2.497.718,77

Orçamento Sintético

Lucas Magiel Pereira
SÓCIO
CPF: 167.825.371-45

9

Lucas Magiel Pereira

1

Handwritten signature