

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA UNIDADE PADRÃO DE CARIACICA - 1ª CIA/6ºBBM



Bancos: DER-ES-EDIFICA: ES 10/2024; SINAPI: ES 12/2024; SICRO3: ES 10/2024

BDI Padrão: 33,25%

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Custo Un. c/ BDI (33,25%)	Custo Total c/ BDI (33,25%)	% Total	Executado Acumulado				
							EXECUTADO			SALDO	
							Qtd.	%	R\$ Total	Qtd.	R\$ Total
1	Serviços preliminares				<b>R\$ 23.670,11</b>						
1.1	Demolições e retiradas				<b>R\$ 17.030,43</b>						
1.1.1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	30	R\$ 25,27	R\$ 758,16	0,09%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00	R\$ 758,16
1.1.2	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	27,74	R\$ 13,61	R\$ 377,41	0,04%	27,74	100,00%	R\$ 377,41	0,00	R\$ 0,00
1.1.3	Demolição de revestimento com azulejos	m2	10,57	R\$ 48,62	R\$ 513,92	0,06%	10,57	100,00%	R\$ 513,92	0,00	R\$ 0,00
1.1.4	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	212,57	R\$ 9,72	R\$ 2.066,42	0,24%	52,04	24,48%	R\$ 505,89	160,53	R\$ 1.560,53
1.1.5	Demolição de alvenaria	m3	22,14	R\$ 58,35	R\$ 1.291,84	0,15%	22,14	100,00%	R\$ 1.291,84	0,00	R\$ 0,00
1.1.6	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	375,8	R\$ 13,61	R\$ 5.112,85	0,59%	200,00	53,22%	R\$ 2.721,05	175,80	R\$ 2.391,80
1.1.7	Retirada de esquadrias metálicas	m2	4,32	R\$ 9,72	R\$ 42,00	0,00%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	4,32	R\$ 42,00
1.1.8	Retirada de meio-fio de concreto	m	59,5	R\$ 9,72	R\$ 578,41	0,07%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	59,50	R\$ 578,41
1.1.9	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	10	R\$ 321,30	R\$ 3.212,99	0,37%	10,00	100,00%	R\$ 3.212,99	0,00	R\$ 0,00
1.1.10	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	30	R\$ 11,99	R\$ 359,81	0,04%	30,00	100,00%	R\$ 359,81	0,00	R\$ 0,00
1.1.11	Retirada de bandeira de porta	und	5	R\$ 29,56	R\$ 147,81	0,02%	5,00	100,00%	R\$ 147,81	0,00	R\$ 0,00
1.1.12	Retirada de aparelhos sanitários	und	5	R\$ 20,11	R\$ 100,55	0,01%	5,00	100,00%	R\$ 100,55	0,00	R\$ 0,00
1.1.13	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	44	R\$ 17,14	R\$ 754,20	0,09%	6,00	13,64%	R\$ 102,85	38,00	R\$ 651,35
1.1.14	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	8	R\$ 10,63	R\$ 85,03	0,01%	4,00	50,00%	R\$ 42,51	4,00	R\$ 42,51
1.1.15	Retirada de vidros quebrados	m2	12,42	R\$ 3,42	R\$ 42,47	0,00%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	12,42	R\$ 42,47
1.1.16	Demolição de piso granilite	m2	28,06	R\$ 26,99	R\$ 757,21	0,09%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	28,06	R\$ 757,21
1.1.17	Retirada de torneiras e registros	und	10	R\$ 10,63	R\$ 106,29	0,01%	5,00	50,00%	R\$ 53,14	5,00	R\$ 53,14
1.1.18	Retirada de disjuntor	und	10	R\$ 19,86	R\$ 198,63	0,02%	10,00	100,00%	R\$ 198,63	0,00	R\$ 0,00
1.1.19	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	84,86	R\$ 2,98	R\$ 252,59	0,03%	84,86	100,00%	R\$ 252,59	0,00	R\$ 0,01
1.1.20	Remoção de rejunte em revestimento cerâmico	M2	15,86	R\$ 17,14	R\$ 271,85	0,03%	15,86	100,00%	R\$ 271,85	0,00	R\$ 0,00
1.2	Limpeza do Terreno				<b>R\$ 6.639,68</b>						
1.2.1	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	773	R\$ 1,32	R\$ 1.021,38	0,12%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	773,00	R\$ 1.021,38
1.2.2	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	773	R\$ 4,28	R\$ 3.311,07	0,38%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	773,00	R\$ 3.311,07
1.2.3	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	20	R\$ 51,42	R\$ 1.028,45	0,12%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00	R\$ 1.028,45
1.2.4	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	10	R\$ 127,88	R\$ 1.278,78	0,15%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00	R\$ 1.278,78
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				<b>R\$ 73.904,23</b>						
2.1	Tapumes, Barracões e Coberturas				<b>R\$ 73.904,23</b>						
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8	R\$ 236,27	R\$ 1.890,16	0,22%	8,00	100,00%	R\$ 1.890,16	0,00	R\$ 0,00
2.1.2	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	942,97	R\$ 27,33	R\$ 25.768,20	2,96%	20,00	2,12%	R\$ 546,53	922,97	R\$ 25.221,67
2.1.3	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2	R\$ 1.438,19	R\$ 2.876,38	0,33%	1,00	50,00%	R\$ 1.438,19	1,00	R\$ 1.438,19
2.1.4	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	942,97	R\$ 29,16	R\$ 27.493,38	3,16%	20,00	2,12%	R\$ 583,12	922,97	R\$ 26.910,26
2.1.5	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	8	R\$ 1.206,73	R\$ 9.653,83	1,11%	8,00	100,00%	R\$ 9.653,83	0,00	R\$ 0,00
2.1.6	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8	R\$ 777,79	R\$ 6.222,28	0,71%	8,00	100,00%	R\$ 6.222,28	0,00	R\$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA				<b>R\$ 19.715,11</b>						

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA UNIDADE PADRÃO DE CARIACICA - 1ª CIA/6ºBBM



Bancos: DER-ES-EDIFICA: ES 10/2024; SINAPI: ES 12/2024; SICRO3: ES 10/2024

BDI Padrão: 33,25%

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Custo Un. c/ BDI (33,25%)	Custo Total c/ BDI (33,25%)	% Total	Executado Acumulado				
							EXECUTADO			SALDO	
3.1	Escavações				<b>R\$ 7.589,89</b>						
3.1.1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	480	R\$ 15,81	R\$ 7.589,89	0,87%	480,00	100,00%	R\$ 7.589,89	0,00	R\$ 0,00
3.2	Reaterro e Compactação				<b>R\$ 3.887,29</b>						
3.2.1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	120	R\$ 32,39	R\$ 3.887,29	0,45%	120,00	100,00%	R\$ 3.887,29	0,00	R\$ 0,00
3.3	Transportes				<b>R\$ 8.237,92</b>						
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	100	R\$ 82,38	R\$ 8.237,92	0,95%	100,00	100,00%	R\$ 8.237,92	0,00	R\$ 0,00
4	ESTRUTURAS				<b>R\$ 9.943,96</b>						
4.1	Super-estrutura				<b>R\$ 9.943,96</b>						
4.1.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6	R\$ 824,53	R\$ 4.947,20	0,57%	1,00	16,67%	R\$ 824,53	5,00	R\$ 4.122,66
4.1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	360	R\$ 10,81	R\$ 3.891,65	0,45%	60,00	16,67%	R\$ 648,61	300,00	R\$ 3.243,04
4.1.3	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes	m2	10	R\$ 110,51	R\$ 1.105,12	0,13%	5,00	50,00%	R\$ 552,56	5,00	R\$ 552,56
5	PAREDES E PAINÉIS				<b>R\$ 19.990,20</b>						
5.1	Recuperação em Paredes de Alvenaria				<b>R\$ 8.210,26</b>						
5.1.1	Recuperação e tratamento de rachaduras, considerando abertura de sulco, aplicação de tela metálica em aço galvanizado malha de 1/2" fio 24 grampeada na alvenaria, revestimento em reboco paulista, pronto para emassamento.	M2	10	R\$ 108,23	R\$ 1.082,32	0,12%	10,00	100,00%	R\$ 1.082,32	0,00	R\$ 0,00
5.1.2	Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela 15cm	m	50	R\$ 23,07	R\$ 1.153,61	0,13%	50,00	100,00%	R\$ 1.153,61	0,00	R\$ 0,00
5.1.3	Recuperação e tratamento de fissuras, considerando abertura, aplicação de tela metálica em aço galvanizado malha de 1/2" grampeada na alvenaria (larg. 15cm), revestimento em reboco paulista, pronto para emassamento.	m	110	R\$ 54,31	R\$ 5.974,33	0,69%	110,00	100,00%	R\$ 5.974,33	0,00	R\$ 0,00
5.2	Placas e Painéis Divisórios				<b>R\$ 7.565,54</b>						
5.2.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	88,56	R\$ 85,43	R\$ 7.565,54	0,87%	88,56	100,00%	R\$ 7.565,54	0,00	R\$ 0,00
5.3	Alvenaria de vedação empregando argamassa de cimento, cal e areia				<b>R\$ 4.214,40</b>						
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	2	R\$ 39,43	R\$ 78,86	0,01%	1,50	75,00%	R\$ 59,14	0,50	R\$ 19,71
5.3.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m2	35,64	R\$ 116,04	R\$ 4.135,54	0,47%	35,64	100,00%	R\$ 4.135,54	0,00	R\$ 0,00
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA				<b>R\$ 13.037,81</b>						
6.1	Marcos e alizares				<b>R\$ 5.041,76</b>						
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	2	R\$ 366,06	R\$ 732,11	0,08%	2,00	100,00%	R\$ 732,11	0,00	R\$ 0,00
6.1.2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	88,2	R\$ 28,11	R\$ 2.479,37	0,28%	88,20	100,00%	R\$ 2.479,37	0,00	R\$ 0,00
6.1.3	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	5	R\$ 366,06	R\$ 1.830,28	0,21%	5,00	100,00%	R\$ 1.830,28	0,00	R\$ 0,00
6.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. com enchimento em madeira 1ª qualidade esp 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa, exclusive marco				<b>R\$ 6.315,43</b>						
6.2.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./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.: 0.70 x 2.10 m	und	2	R\$ 898,22	R\$ 1.796,44	0,21%	2,00	100,00%	R\$ 1.796,44	0,00	R\$ 0,00

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA UNIDADE PADRÃO DE CARIACICA - 1ª CIA/6ºBBM



Bancos: DER-ES-EDIFICA: ES 10/2024; SINAPI: ES 12/2024; SICRO3: ES 10/2024

BDI Padrão: 33,25%

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Custo Un. c/ BDI (33,25%)	Custo Total c/ BDI (33,25%)	% Total	Executado Acumulado				
							EXECUTADO			SALDO	
6.2.2	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	5	R\$ 903,80	R\$ 4.518,99	0,52%	5,00	100,00%	R\$ 4.518,99	0,00	R\$ 0,00
6.3	Previsões e reparos				<b>R\$ 1.680,62</b>						
6.3.1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	10	R\$ 101,36	R\$ 1.013,57	0,12%	5,00	50,00%	R\$ 506,78	5,00	R\$ 506,78
6.3.2	Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	10	R\$ 9,47	R\$ 94,74	0,01%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00	R\$ 94,74
6.3.3	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	10	R\$ 57,23	R\$ 572,31	0,07%	9,00	90,00%	R\$ 515,08	1,00	R\$ 57,23
7	ESQUADRIAS METÁLICAS				<b>R\$ 9.831,27</b>						
7.1	Esquadrias metálicas (m2)				<b>R\$ 3.465,43</b>						
7.1.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	2,4	R\$ 512,25	R\$ 1.229,40	0,14%	2,40	100,00%	R\$ 1.229,40	0,00	R\$ 0,00
7.1.2	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,9	R\$ 391,05	R\$ 351,95	0,04%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,90	R\$ 351,95
7.1.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,32	R\$ 436,13	R\$ 1.884,08	0,22%	4,32	100,00%	R\$ 1.884,08	0,00	R\$ 0,00
7.2	Revisões e reparos				<b>R\$ 6.365,84</b>						
7.2.1	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	146,89	R\$ 25,71	R\$ 3.776,20	0,43%	146,89	100,00%	R\$ 3.776,20	0,00	R\$ 0,00
7.2.2	Rejunte com silicone incolor para esquadrias de aluminio	m	100	R\$ 25,90	R\$ 2.589,64	0,30%	100,00	100,00%	R\$ 2.589,64	0,00	R\$ 0,00
8	VIDROS E ESPELHOS				<b>R\$ 4.650,55</b>						
8.1	Vidros para esquadrias				<b>R\$ 3.117,15</b>						
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	12,42	R\$ 250,98	R\$ 3.117,15	0,36%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	12,42	R\$ 3.117,15
8.2	Espelho				<b>R\$ 1.533,40</b>						
8.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,5	R\$ 613,36	R\$ 1.533,40	0,18%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	2,50	R\$ 1.533,40
10	IMPERMEABILIZAÇÃO				<b>R\$ 16.551,41</b>						
10.1	Impermeabilização calhas, lajes descobertas, baldrame, paredes e jardineiras.				<b>R\$ 16.551,41</b>						
10.1.2	Manta asfáltica 3mm, face sup. em escamas de ardósia natural ou grânulos minerais (cor vermelha), face inf. revestida de filme de polietileno, incl primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer e duas demãos de verniz de acab Ardofix, ref. Viapol ou equiv	M2	38,21	R\$ 186,21	R\$ 7.115,15	0,82%	30,00	78,51%	R\$ 5.586,35	8,21	R\$ 1.528,80
10.1.3	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	224,29	R\$ 42,07	R\$ 9.436,26	1,08%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	224,29	R\$ 9.436,26
11	TETOS E FORROS				<b>R\$ 15.529,78</b>						
11.1	Rebaixamentos				<b>R\$ 15.529,78</b>						
11.1.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	254,29	R\$ 61,07	R\$ 15.529,78	1,78%	254,29	100,00%	R\$ 15.529,78	0,00	R\$ 0,00
12	REVESTIMENTO DE PAREDES				<b>R\$ 12.811,37</b>						
12.1	Revestimento com argamassa				<b>R\$ 487,53</b>						
12.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	69,66	R\$ 7,00	R\$ 487,53	0,06%	44,90	64,46%	R\$ 314,24	24,76	R\$ 173,29
12.2	Acabamentos				<b>R\$ 5.069,92</b>						
12.2.1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	23,9	R\$ 92,92	R\$ 2.220,81	0,25%	6,00	25,10%	R\$ 557,52	17,90	R\$ 1.663,28
12.2.2	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	14,92	R\$ 115,61	R\$ 1.724,87	0,20%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	14,92	R\$ 1.724,87

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA UNIDADE PADRÃO DE CARIACICA - 1ª CIA/6ºBBM



Bancos: DER-ES-EDIFICA: ES 10/2024; SINAPI: ES 12/2024; SICRO3: ES 10/2024

BDI Padrão: 33,25%

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Custo Un. c/ BDI (33,25%)	Custo Total c/ BDI (33,25%)	% Total	Executado Acumulado				
							EXECUTADO			SALDO	
12.2.3	Rejuntamento para azulejos, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3 mm de espessura	m2	58,59	R\$ 19,19	R\$ 1.124,24	0,13%	33,00	56,32%	R\$ 633,21	25,59	R\$ 491,03
12.3	Revestimento empregando argamassa de cimento, cal e areia				<b>R\$ 7.253,93</b>						
12.3.1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	38,82	R\$ 33,99	R\$ 1.319,54	0,15%	5,00	12,88%	R\$ 169,96	33,82	R\$ 1.149,59
12.3.2	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	248	R\$ 23,93	R\$ 5.934,38	0,68%	48,80	19,68%	R\$ 1.167,73	199,20	R\$ 4.766,65
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				<b>R\$ 24.342,81</b>						
13.1	Lastro de contrapiso				<b>R\$ 3.585,38</b>						
13.1.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	41,01	R\$ 24,83	R\$ 1.018,25	0,12%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	41,01	R\$ 1.018,25
13.1.2	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	50	R\$ 51,34	R\$ 2.567,14	0,29%	4,32	8,64%	R\$ 221,80	45,68	R\$ 2.345,34
13.2	Acabamentos internos				<b>R\$ 11.795,77</b>						
13.2.1	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	61,73	R\$ 57,20	R\$ 3.531,05	0,41%	24,32	39,40%	R\$ 1.391,14	37,41	R\$ 2.139,91
13.2.2	Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte	m2	75,28	R\$ 54,62	R\$ 4.111,57	0,47%	44,32	58,87%	R\$ 2.420,62	30,96	R\$ 1.690,94
13.2.3	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	28,06	R\$ 148,01	R\$ 4.153,15	0,48%	20,00	71,28%	R\$ 2.960,19	8,06	R\$ 1.192,96
13.3	Degraus, rodapés, soleiras e peitoris				<b>R\$ 979,04</b>						
13.3.1	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	9,3	R\$ 15,99	R\$ 148,67	0,02%	9,30	100,00%	R\$ 148,67	0,00	R\$ 0,00
13.3.2	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	3,9	R\$ 45,33	R\$ 176,79	0,02%	3,90	100,00%	R\$ 176,79	0,00	R\$ 0,00
13.3.3	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	38,82	R\$ 16,84	R\$ 653,57	0,08%	38,82	100,00%	R\$ 653,57	0,00	R\$ 0,00
13.4	Revisões e reparos				<b>R\$ 7.982,62</b>						
13.4.1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	61,73	R\$ 129,32	R\$ 7.982,62	0,92%	52,00	84,24%	R\$ 6.724,39	9,73	R\$ 1.258,24
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				<b>R\$ 24.303,21</b>						
14.1	Tubulação de ligação de caixas				<b>R\$ 2.283,59</b>						
14.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	12	R\$ 64,63	R\$ 775,54	0,09%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	12,00	R\$ 775,54
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	6	R\$ 100,14	R\$ 600,87	0,07%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	6,00	R\$ 600,87
14.1.3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	6	R\$ 151,20	R\$ 907,18	0,10%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	6,00	R\$ 907,18
14.2	Caixas empregando argamassa de cimento, cal e areia				<b>R\$ 14.380,19</b>						
14.2.1	Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.	m	80	R\$ 135,83	R\$ 10.866,77	1,25%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	80,00	R\$ 10.866,77
14.2.2	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	6	R\$ 585,57	R\$ 3.513,42	0,40%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	6,00	R\$ 3.513,42
14.3	Rede de água fria - tubos soldáveis de PVC				<b>R\$ 2.598,29</b>						
14.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâ. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	60	R\$ 22,61	R\$ 1.356,46	0,16%	47,00	78,33%	R\$ 1.062,56	13,00	R\$ 293,90
14.3.2	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	3	R\$ 413,94	R\$ 1.241,83	0,14%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	3,00	R\$ 1.241,83
14.4	Rede de esgoto - tubos de PVC				<b>R\$ 2.456,87</b>						
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12	R\$ 28,33	R\$ 339,94	0,04%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	12,00	R\$ 339,94
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12	R\$ 39,18	R\$ 470,19	0,05%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	12,00	R\$ 470,19
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	24	R\$ 68,61	R\$ 1.646,74	0,19%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	24,00	R\$ 1.646,74

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA UNIDADE PADRÃO DE CARIACICA - 1ª CIA/6ºBBM



Bancos: DER-ES-EDIFICA: ES 10/2024; SINAPI: ES 12/2024; SICRO3: ES 10/2024

BDI Padrão: 33,25%

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Custo Un. c/ BDI (33,25%)	Custo Total c/ BDI (33,25%)	% Total	Executado Acumulado					
							EXECUTADO			SALDO		
14.5	Caixas de PVC / Equipamentos				<b>R\$ 1.663,56</b>							
14.5.1	Reparo para válvula de descarga, completo	und	2	R\$ 88,69	R\$ 177,38	0,02%	2,00	100,00%	R\$ 177,38	0,00	R\$ 0,00	
14.5.2	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	12	R\$ 27,92	R\$ 335,06	0,04%	6,00	50,00%	R\$ 167,53	6,00	R\$ 167,53	
14.5.3	Sifão em PVC para tanque 2"	und	3	R\$ 33,99	R\$ 101,97	0,01%	2,00	66,67%	R\$ 67,98	1,00	R\$ 33,99	
14.5.4	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	10	R\$ 39,66	R\$ 396,61	0,05%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00	R\$ 396,61	
14.5.5	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	10	R\$ 29,72	R\$ 297,22	0,03%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00	R\$ 297,22	
14.5.6	Engate flexível de PVC para lavatório	und	20	R\$ 17,77	R\$ 355,30	0,04%	3,00	15,00%	R\$ 53,30	17,00	R\$ 302,01	
14.6	Abertura e fechamento de rasgos (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				<b>R\$ 123,78</b>							
14.6.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	10	R\$ 12,38	R\$ 123,78	0,01%	10,00	100,00%	R\$ 123,78	0,00	R\$ 0,00	
14.7	Revisões e reparos				<b>R\$ 796,94</b>							
14.7.1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	10	R\$ 21,28	R\$ 212,79	0,02%	10,00	100,00%	R\$ 212,79	0,00	R\$ 0,00	
14.7.2	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	10	R\$ 29,78	R\$ 297,81	0,03%	10,00	100,00%	R\$ 297,81	0,00	R\$ 0,00	
14.7.3	Revisões e reparos em torneiras de bôia	und	6	R\$ 21,28	R\$ 127,67	0,01%	6,00	100,00%	R\$ 127,67	0,00	R\$ 0,00	
14.7.4	Fornecimento de durepox para reparos (250g)	und	5	R\$ 31,73	R\$ 158,67	0,02%	5,00	100,00%	R\$ 158,67	0,00	R\$ 0,00	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				<b>R\$ 16.893,29</b>							
15.1	Eletrodutos e conexões				<b>R\$ 4.901,23</b>							
15.1.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	100	R\$ 17,32	R\$ 1.732,24	0,20%	35,00	35,00%	R\$ 606,28	65,00	R\$ 1.125,95	
15.1.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	100	R\$ 18,60	R\$ 1.860,01	0,21%	100,00	100,00%	R\$ 1.860,01	0,00	R\$ 0,00	
15.1.3	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	100	R\$ 5,95	R\$ 595,32	0,07%	100,00	100,00%	R\$ 595,32	0,00	R\$ 0,00	
15.1.4	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	100	R\$ 7,14	R\$ 713,66	0,08%	46,00	46,00%	R\$ 328,28	54,00	R\$ 385,38	
15.2	Chaves e disjuntores				<b>R\$ 439,85</b>							
15.2.1	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	R\$ 62,84	R\$ 251,34	0,03%	4,00	100,00%	R\$ 251,34	0,00	R\$ 0,00	
15.2.2	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 62,84	R\$ 188,51	0,02%	3,00	100,00%	R\$ 188,51	0,00	R\$ 0,00	
15.3	Fios e cabos				<b>R\$ 3.661,22</b>							
15.3.1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	m	200	R\$ 7,63	R\$ 1.526,05	0,18%	200,00	100,00%	R\$ 1.526,05	0,00	R\$ 0,00	
15.3.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	100	R\$ 9,58	R\$ 957,59	0,11%	100,00	100,00%	R\$ 957,59	0,00	R\$ 0,00	
15.3.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2	m	100	R\$ 11,78	R\$ 1.177,57	0,14%	100,00	100,00%	R\$ 1.177,57	0,00	R\$ 0,00	
15.4	Abertura e fechamento de rasgos (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				<b>R\$ 1.238,56</b>							
15.4.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	100	R\$ 12,39	R\$ 1.238,56	0,14%	100,00	100,00%	R\$ 1.238,56	0,00	R\$ 0,00	
15.5	Pontos elétricos - revisão NR10				<b>R\$ 6.652,45</b>							
15.5.1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	5	R\$ 208,62	R\$ 1.043,12	0,12%	2,00	40,00%	R\$ 417,25	3,00	R\$ 625,87	
15.5.2	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	8	R\$ 212,59	R\$ 1.700,76	0,20%	8,00	100,00%	R\$ 1.700,76	0,00	R\$ 0,00	
15.5.3	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	8	R\$ 301,89	R\$ 2.415,14	0,28%	6,00	75,00%	R\$ 1.811,36	2,00	R\$ 603,79	
15.5.4	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	5	R\$ 178,68	R\$ 893,38	0,10%	2,00	40,00%	R\$ 357,35	3,00	R\$ 536,03	
15.5.5	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2	R\$ 188,26	R\$ 376,52	0,04%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	2,00	R\$ 376,52	
15.5.6	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1	R\$ 223,54	R\$ 223,54	0,03%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	1,00	R\$ 223,54	

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA UNIDADE PADRÃO DE CARIACICA - 1ª CIA/6ºBBM



Bancos: DER-ES-EDIFICA: ES 10/2024; SINAPI: ES 12/2024; SICRO3: ES 10/2024

BDI Padrão: 33,25%

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Custo Un. c/ BDI (33,25%)	Custo Total c/ BDI (33,25%)	% Total	Executado Acumulado				
							EXECUTADO			SALDO	
16	OUTRAS INSTALAÇÕES				R\$ 17.298,96						
16.1	Instalação de pára-raio				R\$ 12.167,27						
16.1.1	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	2	R\$ 847,32	R\$ 1.694,64	0,19%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.694,64
16.1.2	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	65	R\$ 62,10	R\$ 4.036,63	0,46%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	65,00	R\$ 4.036,63
16.1.3	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	150	R\$ 42,91	R\$ 6.435,99	0,74%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	150,00	R\$ 6.435,99
16.2	Climatização				R\$ 5.131,69						
16.2.1	Gás refrigerante R22	kg	5	R\$ 76,47	R\$ 382,35	0,04%	5,00	100,00%	R\$ 382,35	0,00	R\$ 0,00
16.2.2	Gás refrigerante R407	kg	5	R\$ 79,53	R\$ 397,63	0,05%	5,00	100,00%	R\$ 397,63	0,00	R\$ 0,00
16.2.3	Gás refrigerante R410A	kg	5	R\$ 73,72	R\$ 368,59	0,04%	5,00	100,00%	R\$ 368,59	0,00	R\$ 0,00
16.2.4	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	24	R\$ 108,59	R\$ 2.606,11	0,30%	24,00	100,00%	R\$ 2.606,11	0,00	R\$ 0,00
16.2.5	Remoção e reinstalação de aparelho de ar condicionado tipo split, com reaproveitamento de material.	und	8	R\$ 172,13	R\$ 1.377,02	0,16%	8,00	100,00%	R\$ 1.377,02	0,00	R\$ 0,00
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				R\$ 13.812,86						
17.1	Louças				R\$ 6.042,37						
17.1.1	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	2	R\$ 717,85	R\$ 1.435,71	0,16%	2,00	100,00%	R\$ 1.435,71	0,00	R\$ 0,00
17.1.2	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	3	R\$ 733,72	R\$ 2.201,15	0,25%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	3,00	R\$ 2.201,15
17.1.3	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	4	R\$ 368,92	R\$ 1.475,70	0,17%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.475,70
17.1.4	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	3	R\$ 309,94	R\$ 929,81	0,11%	3,00	100,00%	R\$ 929,81	0,00	R\$ 0,00
17.2	Torneiras, registros, válvulas e metais				R\$ 5.615,54						
17.2.1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2	R\$ 195,04	R\$ 390,08	0,04%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	2,00	R\$ 390,08
17.2.2	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	R\$ 235,25	R\$ 1.411,47	0,16%	4,00	66,67%	R\$ 940,98	2,00	R\$ 470,49
17.2.3	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	R\$ 209,30	R\$ 418,60	0,05%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	2,00	R\$ 418,60
17.2.4	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	8	R\$ 22,29	R\$ 178,31	0,02%	2,00	25,00%	R\$ 44,58	6,00	R\$ 133,73
17.2.5	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	und	1	R\$ 415,11	R\$ 415,11	0,05%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	1,00	R\$ 415,11
17.2.6	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	R\$ 1.400,98	R\$ 2.801,97	0,32%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	2,00	R\$ 2.801,97
17.3	Outros aparelhos				R\$ 2.154,96						
17.3.1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	R\$ 288,88	R\$ 1.733,30	0,20%	6,00	100,00%	R\$ 1.733,30	0,00	R\$ 0,00
17.3.2	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	6	R\$ 70,28	R\$ 421,66	0,05%	5,00	83,33%	R\$ 351,38	1,00	R\$ 70,28
18	APARELHOS ELÉTRICOS				R\$ 42.949,78						
18.1	Luminárias				R\$ 179,00						
18.1.1	Luminária externa tipo arandela, ref.CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01	un	1	R\$ 179,00	R\$ 179,00	0,02%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	1,00	R\$ 179,00
18.2	Interruptores e tomadas				R\$ 1.668,51						
18.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	20	R\$ 35,78	R\$ 715,55	0,08%	16,00	80,00%	R\$ 572,44	4,00	R\$ 143,11
18.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	5	R\$ 41,03	R\$ 205,17	0,02%	1,00	20,00%	R\$ 41,03	4,00	R\$ 164,13
18.2.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	R\$ 30,43	R\$ 152,17	0,02%	2,00	40,00%	R\$ 60,87	3,00	R\$ 91,30
18.2.4	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3	R\$ 51,58	R\$ 154,73	0,02%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	3,00	R\$ 154,73

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA UNIDADE PADRÃO DE CARIACICA - 1ª CIA/6ºBBM



Bancos: DER-ES-EDIFICA: ES 10/2024; SINAPI: ES 12/2024; SICRO3: ES 10/2024

BDI Padrão: 33,25%

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Custo Un. c/ BDI (33,25%)	Custo Total c/ BDI (33,25%)	% Total	Executado Acumulado				
							EXECUTADO			SALDO	
18.2.5	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	2	R\$ 56,93	R\$ 113,85	0,01%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	2,00	R\$ 113,85
18.2.6	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1	R\$ 72,74	R\$ 72,74	0,01%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	1,00	R\$ 72,74
18.2.7	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	10	R\$ 7,16	R\$ 71,58	0,01%	2,00	20,00%	R\$ 14,32	8,00	R\$ 57,27
18.2.8	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	10	R\$ 18,27	R\$ 182,73	0,02%	1,00	10,00%	R\$ 18,27	9,00	R\$ 164,46
18.3	<b>Ar refrigerado</b>				<b>R\$ 36.759,89</b>						
18.3.1	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3	R\$ 2.827,31	R\$ 8.481,94	0,97%	3,00	100,00%	R\$ 8.481,94	0,00	R\$ 0,00
18.3.5	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	5	R\$ 5.655,59	R\$ 28.277,95	3,25%	5,00	100,00%	R\$ 28.277,95	0,00	R\$ 0,00
18.4	<b>Ventiladores</b>				<b>R\$ 2.730,99</b>						
18.4.1	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulagem de velocidade	und	10	R\$ 273,10	R\$ 2.730,99	0,31%	1,00	10,00%	R\$ 273,10	9,00	R\$ 2.457,89
18.5	<b>Outros aparelhos</b>				<b>R\$ 658,19</b>						
18.5.1	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	6	R\$ 109,70	R\$ 658,19	0,08%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	6,00	R\$ 658,19
18.6	<b>Luminárias para lâmpadas LED</b>				<b>R\$ 953,18</b>						
18.6.1	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	5	R\$ 136,17	R\$ 680,84	0,08%	5,00	100,00%	R\$ 680,84	0,00	R\$ 0,00
18.6.2	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	2	R\$ 136,17	R\$ 272,34	0,03%	2,00	100,00%	R\$ 272,34	0,00	R\$ 0,00
19	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 183.386,05</b>						
19.1	<b>Sobre paredes e forros</b>				<b>R\$ 153.022,79</b>						
19.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suviniil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	235,46	R\$ 17,62	R\$ 4.148,81	0,48%	235,46	100,00%	R\$ 4.148,81	0,00	R\$ 0,00
19.1.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	354,37	R\$ 21,30	R\$ 7.548,38	0,87%	212,34	59,92%	R\$ 4.523,02	142,03	R\$ 3.025,36
19.1.3	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	802,95	R\$ 26,32	R\$ 21.131,64	2,43%	756,37	94,20%	R\$ 19.905,77	46,58	R\$ 1.225,87
19.1.4	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	4534,55	R\$ 26,51	R\$ 120.193,96	13,80%	1920,53	42,35%	R\$ 50.906,07	2614,02	R\$ 69.287,89
19.2	<b>Sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes</b>				<b>R\$ 5.014,28</b>						
19.2.1	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	450,83	R\$ 11,12	R\$ 5.014,28	0,58%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	450,83	R\$ 5.014,28
19.3	<b>Sobre madeira</b>				<b>R\$ 7.264,65</b>						
19.3.1	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suviniil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	22,85	R\$ 46,10	R\$ 1.053,41	0,12%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	22,85	R\$ 1.053,41
19.3.2	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suviniil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	114,24	R\$ 41,81	R\$ 4.776,41	0,55%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	114,24	R\$ 4.776,41
19.3.3	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suviniil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	57,12	R\$ 25,12	R\$ 1.434,83	0,16%	55,62	97,37%	R\$ 1.397,15	1,50	R\$ 37,68
19.4	<b>Sobre metal</b>				<b>R\$ 8.381,69</b>						
19.4.1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	176,26	R\$ 47,55	R\$ 8.381,69	0,96%	175,70	99,68%	R\$ 8.355,06	0,56	R\$ 26,63

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA UNIDADE PADRÃO DE CARIACICA - 1ª CIA/6ºBBM



Bancos: DER-ES-EDIFICA: ES 10/2024; SINAPI: ES 12/2024; SICRO3: ES 10/2024

BDI Padrão: 33,25%

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Custo Un. c/ BDI (33,25%)	Custo Total c/ BDI (33,25%)	% Total	Executado Acumulado				
							EXECUTADO		SALDO		
19.5	Sobre pisos				<b>R\$ 9.702,65</b>						
19.5.1	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	308,67	R\$ 21,98	R\$ 6.783,34	0,78%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	308,67	R\$ 6.783,34
19.5.2	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	261,96	R\$ 11,14	R\$ 2.919,31	0,34%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	261,96	R\$ 2.919,31
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				<b>R\$ 328.391,31</b>						
20.1	Muros e fechamentos				<b>R\$ 58.170,63</b>						
20.1.1	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	21	R\$ 916,26	R\$ 19.241,52	2,21%	10,00	47,62%	R\$ 9.162,63	11,00	R\$ 10.078,89
20.1.2	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	1	R\$ 7.065,77	R\$ 7.065,77	0,81%	0,50	50,00%	R\$ 3.532,88	0,50	R\$ 3.532,88
20.1.3	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	34	R\$ 937,16	R\$ 31.863,34	3,66%	17,00	50,00%	R\$ 15.931,67	17,00	R\$ 15.931,67
20.2	Pavimentação				<b>R\$ 223.460,62</b>						
20.2.1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	241,79	R\$ 64,51	R\$ 15.598,44	1,79%	112,80	46,65%	R\$ 7.276,99	128,99	R\$ 8.321,45
20.2.3	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	1440	R\$ 136,52	R\$ 196.594,99	22,57%	1032,96	71,73%	R\$ 141.024,14	407,04	R\$ 55.570,85
20.2.4	Fornecimento e assentamento de ladrinho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	48	R\$ 89,45	R\$ 4.293,62	0,49%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	48,00	R\$ 4.293,62
20.2.5	Fornecimento e assentamento de ladrinho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	9,6	R\$ 86,92	R\$ 834,47	0,10%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	9,60	R\$ 834,47
20.2.6	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	25,22	R\$ 151,12	R\$ 3.811,35	0,44%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,22	R\$ 3.811,35
20.2.7	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	17,29	R\$ 134,63	R\$ 2.327,74	0,27%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	17,29	R\$ 2.327,74
20.3	Tratamento, conservação e limpeza				<b>R\$ 16.897,46</b>						
20.3.1	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1403,18	R\$ 11,99	R\$ 16.829,07	1,93%	1200,00	85,52%	R\$ 14.392,22	203,18	R\$ 2.436,84
20.3.2	Limpeza de caixa de gordura, de passagem ou de inspeção (feito por servente)	und	4	R\$ 17,10	R\$ 68,39	0,01%	0,00	0,00%	R\$ 0,00	4,00	R\$ 68,39
20.4	Paisagismo				<b>R\$ 29.862,61</b>						
20.4.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	616,73	R\$ 30,93	R\$ 19.078,46	2,19%	308,00	49,94%	R\$ 9.527,94	308,73	R\$ 9.550,52
20.4.2	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m3	60	R\$ 179,74	R\$ 10.784,15	1,24%	60,00	100,00%	R\$ 10.784,15	0,00	R\$ 0,00

R\$ 498.307,35

R\$ 372.706,74