

Número: 2
 CNPJ: 02133636000137 Empresa: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Obra: Manutenção, com fornecimento de materiais e mão de obra, da estrutura metálica na garagem operacional da unidade padrão de Cariacica.
 Orçamento: Manutenção da estrutura metálica da garagem operacional da unidade de Cariacica



Planilha Sintética Simples

Cliente:
 BDI Padrão: 36,590%
 Bancos:

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total	Memória de Cálculo
1				Serviços Preliminares						2.646,60	
1.1				Demolições e Retiradas						2.646,60	
1.1.1	Composição	DER-ES (Edificaç	010280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	220	8,81	12,03	1.938,20	2.646,60	Area de projeção da cobertura metálica, com acréscimo de 10% devido a onda (área retirada da prancha arquitetônica).
2				Instalação do Canteiro de Obra						9.177,52	
2.1				Tapumes, Barracões e Coberturas						9.177,52	
2.1.1	Composição	DER-ES (Edificaç	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8	100,00	136,59	800,00	1.092,72	Dimensão padrão das placas de obra do DER (2,00 M X 4,00 M)
2.1.2	Composição	DER-ES (Edificaç	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2	940,00	1.283,95	1.880,00	2.567,89	Número de contêineres a serem mobilizados.
2.1.3	Composição	DER-ES (Edificaç	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictrório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo de descontaminação	ms	4	559,76	764,57	2.239,03	3.058,29	Tempo de obra previsto.
2.1.4	Composição	DER-ES (Edificaç	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo de descontaminação.	ms	4	450,00	614,66	1.800,00	2.458,62	Tempo de obra previsto.
3				Estrutura Metálica						71.491,58	
3.1				Substituição, Recuperação, Tratamento e Pintura						71.491,58	
3.1.1	Composição	Próprio	33	Preparo, tratamento e pintura dos pilares, vigas, terças e placas de base metálicos, utilizando o seguinte método: Preparo/limpeza de superfície pelo processo ST2/ST3 até a perfeita remoção de partículas soltas, 1ª demão com TF - Fosfato de zinco conforme norma N2630, 2ª demão T11 - Epóxi zinco conforme norma N2680, 3ª demão T12 - Epóxi sem solvente conforme norma N2680, 4ª demão TA - Poliuretano acrílico conforme norma N2677.	Kg	5151,32	13,30	13,30	68.512,56	68.512,56	Quantidade de aço retirado da planilha de construção da unidade de São Mateus, que é o mesmo projeto da unidade de Cariacica.
3.1.2	Composição	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG).	KG	300	7,27	9,93	2.181,00	2.979,03	Quantidade estimada para substituição das terças inutilizáveis.
4				Cobertura						20.138,97	
4.1				Telhado						18.895,31	
4.1.1	Composição	Próprio	14	Cobertura em telha ondulada em aço galvanume, pintada na cor branca em ambas as faces, inclusive acessórios de fixação	M2	220	62,88	85,89	13.833,60	18.895,31	Area de projeção da cobertura metálica, com acréscimo de 10% devido a onda (área retirada da prancha arquitetônica).
4.2				Rufos e Calhas						1.243,65	
4.2.1	Composição	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15	12,14	16,58	182,10	248,73	Perímetro da cobertura metálica rente a parede x largura da manta = 30 x 0,5 = 15 m²
4.2.2	Composição	DER-ES (Edificaç	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	30	24,28	33,16	728,40	994,92	Perímetro da cobertura metálica que está rente a parede
5				Instalações Elétricas						6.139,12	
5.1				Retirada e Instalação de Luminárias						3.796,60	
5.1.1	Composição	DER-ES (Edificaç	010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	6	7,08	9,67	42,48	58,02	Luminárias existentes no local
5.1.2	Composição	DER-ES (Edificaç	151801	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	6	138,47	189,14	830,82	1.134,82	Luminárias existentes no local
5.1.3	Composição	DER-ES (Edificaç	180107	Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, Wetzel, Naville, Total Light, ou equivalente, exclusive lampada	und	6	317,71	433,96	1.906,26	2.603,76	Luminárias existentes no local
5.2				Fios e Cabos						2.342,52	
5.2.1	Composição	DER-ES (Edificaç	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	100	4,52	6,17	452,00	617,39	Cabeamento estimado, para instalação das novas luminárias
5.2.2	Composição	DER-ES (Edificaç	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	100	5,46	7,46	546,00	745,78	Cabeamento estimado, para instalação das novas luminárias
5.2.3	Composição	DER-ES (Edificaç	151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	100	7,17	9,79	717,00	979,35	Cabeamento estimado, para instalação das novas luminárias
6				Serviços Complementares Externos						3.757,60	
6.1				Tratamento, Conservação e Limpeza						3.757,60	
6.1.1	Composição	DER-ES (Edificaç	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	220	12,51	17,08	2.752,20	3.757,60	Area de projeção da cobertura metálica, com acréscimo de 10% devido a onda (área retirada da prancha arquitetônica).
										82.963,11	
										30.388,28	
										R\$ 113.351,39	

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

ROBERT MACHADO CARRIÇO

CIDADÃO

assinado em 12/11/2025 12:53:57 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 12/11/2025 12:53:57 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por ROBERT MACHADO CARRIÇO (CIDADÃO)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-NMGQV7>