



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b>	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
	Diretoria Geral de Administração	EMOP	jul/24
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	SINAPI	jul/24
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO		

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
<b>001-ADMINISTRAÇÃO</b>									
0001	EMOP	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	9.732,80	12.520,27	300.486,57	24 meses
0002	EMOP	05.105.0123-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	3.243,68	4.172,67	100.144,07	24 meses
0003	EMOP	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	3.243,68	4.172,67	100.144,07	24 meses
0004	EMOP	05.105.0139-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	3.900,16	5.017,17	120.411,97	24 meses
0005	EMOP	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	7.087,52	9.117,39	218.817,25	24 meses
0006	EMOP	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	18.379,68	23.643,62	567.446,88	24 meses
0007	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES, BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS	UR	1.500,00	34,20	43,99	65.992,32	Unidade de Referência - Máx 5% da M.Obra
<b>Total do orçamento 001-ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>1.473.443,13</b>	
<b>002-SERVIÇOS GERAIS</b>									
0008	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	24,00	1.190,00	1.530,82	36.739,58	01 Unid x 24 meses
0009	EMOP	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	3.391,30	3,57	4,59	15.574,36	Área do projeto - terreno
0010	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	268,17	344,97	4.139,68	02 Placas de 3,00m x 2,00m = 6,00 x 2 = 12,00 m² (frente e fundos)
0011	EMOP	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 VASOS SANITARIOS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	24,00	1.751,00	2.252,49	54.059,67	01 unid x 24 meses
0012	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	48,00	1.250,00	1.608,00	77.184,00	2,00 unid x 24 meses = 48 un x mês
0013	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	92,47	118,95	237,90	02 Container
0014	EMOP	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	216,00	36,99	47,58	10.278,13	45,00 x 2,00 (frente) + 63,00 x 2,00 (fundos) = 216,00 m²
0015	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	4,00	35,93	46,22	184,88	2,00 x 2,00 (ida e volta) = 4 unidades
0016	EMOP	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	3.391,30	1,62	2,08	7.067,36	área do projeto - terreno
0017	EMOP	09.005.0052-A	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ATE 3,00M,DIAMETRO EM TORNO DE 15CM,COM AUXILIODE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	35,00	241,31	310,42	10.864,74	Corte de árvores pequenas D=máx 15cm
0018	EMOP	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3#,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	48,50	485,49	624,53	30.289,91	Almoxarifado 4,00 x 2,50 = 10,00 m² Refeitório 11,00 x 3,50 = 38,50 m²



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	EMOP	jul/24
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	SINAPI	jul/24

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
<b>Total do orçamento 002-SERVIÇOS GERAIS</b>								<b>246.620,21</b>	
<b>003-INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
0019	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.587,55	5.901,42	5.901,42	Água Potável p/ abastecimento da obra
0020	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.225,91	2.863,41	2.863,41	Energia Elétrica p/ alimentação da obra
<b>Total do orçamento 003-INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								<b>8.764,83</b>	
<b>004-APARELHAMENTO E MAQUINARIA</b>									
0021	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.440,00	34,34	44,17	63.611,96	45 ml x 2,00 alt x 2 cj = 180 x 8 meses = 1.440 m²/mês
0022	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	864,00	7,21	9,27	8.013,55	1.440 x 0,60 = 864,00 m²
0023	EMOP	05.005.0013-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	81,00	2,34	3,01	243,82	45 ml x 0,30 larg x 3 pçs = 40,50 x 2 cj = 81 m²
<b>Total do orçamento 004-APARELHAMENTO E MAQUINARIA</b>								<b>71.869,33</b>	
<b>005-ENSAIOS</b>									
0024	EMOP	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	672,74	23,11	29,73	19.999,68	Qde Total de Concreto Estrutural: 106,83 (fundação) + 565,91 (estrutura) = 672,74 m³
<b>Total do orçamento 005-ENSAIOS</b>								<b>19.999,68</b>	
<b>006-MOVIMENTO DE TERRA</b>									
0025	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	331,24	98,00	126,07	41.758,49	Aterro: Áreas laterais da Edificação = 149,00 m² Área Estacionamento/nivelando em acive com soleira da Edificação = 189,00 m² Total: (149 + 189) x 0,70 (alt) x 1,40 (tx emp) = 331,24 m³
0026	EMOP	03.001.0096-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	644,00	94,63	121,73	78.395,42	Rede de Esgoto Externa conf projeto
0027	EMOP	03.010.0101-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	331,24	43,92	56,50	18.714,62	Idem item 0025 (20.104.0001-A)
<b>Total do orçamento 006-MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>138.868,53</b>	
<b>007-FUNDAÇÕES</b>									



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FORTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0028	EMOP	11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES,PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	336,46	37,09	47,71	16.053,37	Forma dos Blocos (conf. projeto de fundações) Prédio $[(1,87 \times 125) + (2,14 \times 27) + (6,27 \times 3)] = 310,34$ + Guarita $1,728 \times 8 = 13,82$ + Base Mastro $0,99 \times 2 = 1,98$ + Cisterna $1,72 \times 6 = 10,32$ Total: $310,34 + 13,82 + 1,98 + 10,32 = 336,46 \text{ m}^2$
0029	EMOP	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	7.458,00	7,27	9,35	69.748,17	Prédio (5.979kg) + Guarita 129kg + Base Mastro 317kg + Cisterna 1.033kg Total: $5.979 + 129 + 317 + 1.033 = 7.458,00 \text{ kg}$
0030	EMOP	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	7.458,00	4,50	5,79	43.172,87	Idem item 0029 (11.009.0014-1)
0031	EMOP	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	106,83	691,29	889,28	95.001,29	Prédio $92,93 \text{ m}^3$ + Guarita $0,31 \text{ m}^3$ + Base do Mastro $2,08 \text{ m}^3$ + Cisterna $11,51$ Total: $92,93 + 0,31 + 2,08 + 11,51 = 106,83 \text{ m}^3$
0032	EMOP	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	13,50	2.900,50	3.731,20	50.371,24	Base Gradil fundos = $52,18 \times 0,30 \times 0,20 = 3,13 \text{ m}^3$ + Base dos Totens = $0,53 \text{ m}^2 \times 0,10 = 0,05 \text{ m}^3$ + Base Muro Contenção = $172,00 \times 0,20 \times 0,30 = 10,32$ * Total: $3,13 + 0,05 + 10,32 = 13,50 \text{ m}^3$
0033	EMOP	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	317,00	7,56	9,73	3.082,88	Ferragem da Cisterna - Conf Projeto
0034	EMOP	11.009.0015-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	156,00	6,35	8,17	1.274,30	Ferragem da Cisterna - Conf Projeto
0035	EMOP	11.009.0011-A	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	20,00	8,23	10,59	211,74	Ferragem da Cisterna - Conf Projeto
0036	EMOP	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	317,00	5,15	6,62	2.100,11	Idem ao item 0033 (11.009.0013-A)
0037	EMOP	11.011.0031-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	156,00	3,86	4,97	774,61	Idem ao item 0034 (11.009.0015-1)
0038	EMOP	11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	20,00	4,72	6,07	121,43	Idem ao item 0035 (11.009.0011-A)
0039	EMOP	11.005.0012-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	21,00	92,31	118,75	2.493,69	Cisterna (conf. projeto) Laje Tampa = $21,00 \text{ m}^2$
0040	EMOP	11.004.0036-A	ESCORAMENTO DE FORMAS DE 3,30 ATE 3,50M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	31,50	16,51	21,24	669,01	Cisterna (conf. projeto) Área da Tampa x P.D. = $21,00 \times 1,5 = 31,50$
0041	EMOP	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	60,00	79,07	101,72	6.102,93	Cisterna (conf. Projeto) Viga/Parede: $(7,00 \times 1,50 \times 2) + (3,00 \times 1,50 \times 2) = 21,00 + 9,00 = 30 \times 2 \text{ lados} = 60,00 \text{ m}^2$
0042	EMOP	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	60,00	47,78	61,46	3.687,85	Cisterna (conf. projeto) Viga/Parede: $(7,00 \times 1,50 \times 2) + (3,00 \times 1,50 \times 2) = 21,00 + 9,00 = 30 \times 2 \text{ lados} = 60,00 \text{ m}^2$



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0043	EMOP	10.003.0080-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 400MM, CAPACIDADE DE CARGA DE 60T A 80T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	1.236,00	421,78	542,58	670.626,15	Prédio (188 un x 6 mts = 1.128) + Guarita (8 un x 6mts = 48) Base Mastro (4 un x 6mts = 24) Cisterna (6 un x 6mts = 36) (conf.projeto) Total: 1.128 + 48 + 24 + 36 = 1.236,00 ml
<b>Total do orçamento 007-FUNDAÇÕES</b>								<b>965.491,64</b>	
<b>008-ESTRUTURAS</b>									
0044	EMOP	11.031.0006-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VAO DE 5,20 A 6,20M, PARA TRAFEGO PESADO, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMAÇAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.209,52	311,49	400,70	484.655,55	Conf. Projeto Estrutural - Pav Superior
0045	EMOP	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	1.790,09	7,30	9,39	16.810,23	Peso da Tela 1,48 kg/m² x Área Pré-Laje 1.209,52 m² = 1.790,09 kg (conf. projeto)
0046	EMOP	11.004.0036-A	ESCORAMENTO DE FORMAS DE 3,30 ATE 3,50M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	2.081,70	16,51	21,24	44.212,11	Escoramento Laje Maciça Térreo: Área Laje Maciça 1.676,73m² x Pé direito 3,40=5.700,88m³ Teto Área Técnico-parte: Área Laje Maciça 174,42 m² x Pé Direito 2,45 m =427,32m³ Laje Mastro Área Laje Maciça 6,44m² Laje Guarita e Substação Área Laje Maciça 39,46 x Pé Direito 2,80 = 110,48 Total: 5.700,88 + 427,32 + 6,44 + 110,48 =
0047	EMOP	11.005.0012-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.897,05	92,31	118,75	225.270,10	Formas Laje Maciça (conf. projeto) Térreo 1.676,73m² + Área Técnica (parte) 174,42m² + Laje do Mastro 6,44m² + Laje Guarita e Substação 39,46m² = 1.897,05m²
0048	EMOP	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.665,92	79,07	101,72	169.450,13	Formas das Vigas (tundo e laterais) Térreo 778,23m² + Superior 575,24m² + Nível Técnico 237,86m² + Mastro 4,20m² + Guarita e Substação 66,19m² + Mastro 4,2m² Total: 778,23 + 575,24 + 237,86 + 4,20 + 66,19 + 4,20 = 1.665,92
0049	EMOP	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	384,53	47,78	61,46	23.634,82	Escoramento de Vigas/tundo (conf.projeto) Térreo 134,05m² + Superior 128,64m² + Nível Técnico 51,45m² + Mastro 4,20m² + Guarita e Substação 66,19m² Total: 134,05 + 128,64 + 51,45 + 4,20 + 66,19 = 384,53m²
0050	EMOP	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	703,70	90,17	115,99	81.625,46	Formas de Pilar (conf. projeto) Térreo 225,50m² + Superior 370,70m² + Nível Técnico 83,10m² + Mastro (2,40) + Guarita e Substação (22,00m²) Total: 225,50 + 370,70 + 83,10 + 2,40 + 22,00 = 703,70m²
0051	EMOP	11.009.0011-A	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	9.589,00	8,23	10,59	101.519,43	Prédio 9.355,00kg + Guarita 222kg + Mastro 12kg = 9.589,00kg (conf.Projeto)
0052	EMOP	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	3.695,52	7,56	9,73	35.939,61	Prédio 3.587,00kg + Totem x 2 36,26kg + Guarita 36,00kg = 3.695,52kg (conf. projeto)
0053	EMOP	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	31.141,00	7,27	9,35	291.234,61	Prédio 30.190,00kg + Guarita 902kg + Mastro 49kg = 31.141,00kg (conf projeto)



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0054	EMOP	11.009.0015-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1.647,00	6,35	8,17	13.453,75	Prédio 1.621,00kg + Mastro 26,00kg = 1.647,00kg (conf projeto)
0055	EMOP	11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	9.589,00	4,72	6,07	58.222,56	Idem item 0051 (11.009.0011-A)
0056	EMOP	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	3.695,52	5,15	6,62	24.482,67	Idem item 0052 (11.009.0013-A)
0057	EMOP	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	31.141,00	4,50	5,79	180.269,02	Idem item 0053 (11.009.0014-1)
0058	EMOP	11.011.0031-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	1.647,00	3,86	4,97	8.178,18	Idem item 0054 (11.009.0015-1)
0059	EMOP	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	565,91	691,29	889,28	503.249,87	Laje Térreo (209,30) + Laje Superior (89,51) + Laje Pav Técnico (82,24) + Viga Térreo (64,64) + Viga Superior (47,55) + Viga P.Técnico (22,42) + Pilar Térreo (11,77) + Pilar Superior (19,51) + Pilar P.Técnico (4,88) + Mastro (1,73) + Guarita (12,36) Total: 209,30 + 89,51 + 82,24 + 64,64 + 47,55 + 22,42 + 11,77 + 19,51 + 4,88 + 1,73 + 12,36 = 565,91 m³
0060	SINAPI/C	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	318,67	127,85	164,47	52.410,45	Parte do Teto da Área Técnica - conf. projeto
0061	SINAPI/C	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	47,23	29,30	37,69	1.780,17	Conf. Tabela 06 Esquadrias Metálicas no Termo de Referência, Somente nas paredes de alvenaria Conf Tabela 05 de portas (Termo de Referência) Somente nas paredes de alvenaria
<b>Total do orçamento 008-ESTRUTURAS</b>								<b>2.316.398,72</b>	
<b>009-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
0062	EMOP	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	535,17	688,44	15.834,18	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0063	EMOP	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	582,15	748,88	1.497,75	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0064	EMOP	15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	876,16	1.127,09	2.254,18	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0065	EMOP	15.007.0435-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.444,72	1.858,49	1.858,48	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0066	EMOP	15.008.0255-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	131,86	169,62	16.962,47	Conf. Projeto Instalações Elétricas



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0067	EMOP	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	158,89	204,40	61.318,82	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0068	EMOP	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	85,15	109,54	4.381,47	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0069	EMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	108,68	139,81	16.776,71	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0070	EMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	23,73	30,53	6.105,25	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0071	EMOP	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.000,00	11,64	14,97	44.921,08	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0072	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	70,00	341,92	439,85	30.789,21	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0073	EMOP	15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	130,00	456,72	587,52	76.378,19	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0074	EMOP	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	8,75	11,26	337,68	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0075	EMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	35,37	45,50	409,49	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0076	EMOP	15.019.0035-A	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	13,89	17,87	285,88	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0077	EMOP	15.007.0696-A	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	287,43	369,75	369,74	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0078	EMOP	15.007.0705-A	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	115,20	148,19	296,38	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0079	EMOP	15.011.0079-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	76.567,67	98.496,65	98.496,65	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0080	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	30,85	39,69	1.428,67	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0081	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	42,19	54,27	54,27	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0082	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	124,89	160,66	321,31	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0083	EMOP	15.007.0617-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.606,96	3.353,59	3.353,59	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0084	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.036,34	1.333,15	1.333,14	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0085	EMOP	15.018.0511-A	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	92,00	111,79	143,81	13.230,21	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0086	EMOP	15.018.0744-A	CURVA DE INVERSAO,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	72,27	92,97	929,68	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0087	EMOP	15.018.0994-A	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	15,90	20,45	613,61	Conf. Projeto Instalações Elétricas



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 - Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0088	EMOP	15.018.0978-A	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,50X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	10,14	13,04	652,20	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0089	EMOP	15.018.0482-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	53,42	68,72	2.748,77	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0090	SINAPI/C	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	10,84	13,94	264,94	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0091	SINAPI/C	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	12,31	15,84	728,43	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0092	SINAPI/C	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,31	15,84	15,83	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0093	SINAPI/C	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	50,25	64,64	387,84	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0094	SINAPI/C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	66,26	85,24	255,71	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0095	SINAPI/C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	89,49	115,12	460,47	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0096	SINAPI/C	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	53,85	69,27	1.177,63	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0097	SINAPI/C	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,51	101,00	201,99	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0098	EMOP	06.069.0035-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 4",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 95,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	50,00	46,18	59,41	2.970,29	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0099	EMOP	15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETAPERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	309,00	418,26	538,05	166.257,34	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0100	EMOP	15.020.0156-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00	5,34	6,87	391,55	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0101	EMOP	15.001.0030-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVISTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	1.710,83	2.200,81	6.602,43	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0102	EMOP	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVISTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	356,02	457,98	1.373,95	Conf. Projeto Instalações Elétricas
0103	EMOP	18.027.0153-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM TRES PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00	764,80	983,84	56.078,80	Conf. Projeto Instalações Elétricas e Item 10.5 do Termo de Referência
0104	EMOP	18.027.0430-A	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM GESSO,PARA LAMPADA LED DE 25W(INCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	252,00	143,15	184,15	46.405,33	Conf. Projeto Instalações Elétricas e Item 10.5 do Termo de Referência
0105	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	3,90	5,02	5.016,96	Conf. Projeto Instalações Elétricas (Ar Cond)
0106	EMOP	15.008.0210-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	5,80	7,46	746,11	Conf. Projeto Instalações Elétricas (Ar Cond)



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0107	EMOP	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDNO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	7,61	9,79	978,95	Conf. Projeto Instalações Elétricas (Ar Cond)
<b>Total do orçamento 009-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>694.253,61</b>	
<b>010-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
0108	EMOP	18.021.0045-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	5,00	2.200,00	2.830,08	14.150,40	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0109	EMOP	15.028.0020-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FRIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 3.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIAE MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	5,00	817,26	1.051,32	5.256,61	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0110	EMOP	15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	95,71	123,12	738,72	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0111	EMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	59,66	76,75	1.611,67	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0112	EMOP	15.030.0034-A	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	49,05	63,10	441,68	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0113	EMOP	15.029.0050-A	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	67,87	87,31	87,30	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0114	EMOP	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	141,29	181,76	181,75	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0115	EMOP	15.001.0069-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	499,59	642,67	642,67	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0116	EMOP	15.004.0011-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDEDNO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.029,20	1.323,96	2.647,92	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0117	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDNO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	34,00	200,84	258,36	8.784,25	Gabinetes (16) + Banhos F/M (16) + Lavabo Pres/Chefia (2)
0118	EMOP	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDEDNO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	6,00	203,98	262,40	1.574,39	Banhos Masc 01 e 02 - 3 x 2 = 6 un
0119	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDNO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	278,30	358,01	358,00	Área de Serviço
0120	EMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDNO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	6,00	169,28	217,76	1.306,57	PNE Masc x2 + PNE Fem x 2 + Lavabo Chefia + Lavabo Presidencia
0121	EMOP	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	34,00	25,00	32,16	1.093,44	Gabinetes (16) + Banho F/M - PNE (4) + Banhos Masc/Fem (12) + Lavabo Chefia e Presidencia
0122	SINAPI/C	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	145,82	187,58	187,58	Conf Projeto Inst Hidráulicas
0123	SINAPI/C	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.394,55	1.793,95	3.587,89	Conf Projeto Inst Hidráulicas - Recalque
0124	SINAPI/C	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÇÃO 32 (1 1/4?) E DN RECALQUE 25 (1?), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1.307,12	1.681,48	1.681,47	Conf Projeto Inst Hidráulicas - Recalque



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	Fonte	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	Unit s/BDI	Unit c/BDI	Total	Memória de Cálculo
0125	SINAPI/C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,00	17,07	21,96	592,88	Ligação do hidrômetro até a cisterna. conf projeto
0126	SINAPI/C	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	11,20	14,41	273,74	Conf Projeto Inst Hidráulicas - Recalque
0127	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	1.141,20	1.468,04	1.468,03	Conf Projeto Inst Hidráulicas
<b>Total do orçamento 010-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>46.666,96</b>	
<b>011-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
0128	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	34,00	328,01	421,95	14.346,37	Banho Fem (8) + Banho Masc (8) + Gabinetes (16) + Gabinete Presidencia (x1) + Chefia Gabinete (x1)
0129	EMOP	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	31,50	26,82	34,50	1.086,78	7 subidas x 4,50 altura = 31,50 ml
0130	EMOP	06.014.0057-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	32,00	1.432,77	1.843,12	58.979,69	Águas Pluviais (17) - Conf. Projeto Esgoto (15) - Conf. Projeto
0131	EMOP	06.014.0059-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	1,00	2.250,57	2.895,13	2.895,13	Esgoto - Conf Projeto
0132	EMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	33,00	597,08	768,08	25.346,76	Conf Projeto de Inst Sanitárias e Aguas Pluviais
0133	EMOP	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,00	84,06	108,13	3.352,17	Conf Projeto de Inst Sanitárias e Aguas Pluviais
0134	EMOP	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	11,00	1.072,68	1.379,90	15.178,85	Conf Projeto de Inst Sanitárias e Aguas Pluviais
0135	EMOP	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	36,21	46,58	885,03	Conf Projeto de Inst Sanitárias e Aguas Pluviais
0136	SINAPI/C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	550,00	42,36	54,49	29.970,54	Rede Aguas Pluviais = 463,00 Rede Externa Esgoto = 87,00
0137	SINAPI/C	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	76,00	88,79	114,22	8.680,67	Rede Externa de Esgoto
0138	SINAPI/C	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	37,74	48,55	436,93	Rede Externa de Esgoto
<b>Total do orçamento 011-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>161.158,92</b>	
<b>012-INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>									



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b>	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
	Diretoria Geral de Administração		
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0139	-	COTAÇÃO	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE 5CV COMPOSTO DE 02 ELETROBOMBAS TRIFASICAS E 01 CONJUNTO HIDROPNEUMÁTICO	CJ	1	29.000,00	37.305,60	37.305,60	Sistema de Pressurização de 5CV. Vide Termo de Referência item 10.5
0140	SINAPI/C	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	145,33	186,95	934,76	Conf. Projeto de Incêndio
0141	SINAPI/C	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	182,46	234,72	1.408,29	Conf. Projeto de Incêndio
0142	SINAPI/C	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	35,00	134,83	173,45	6.070,58	Conf. Projeto de Incêndio
0143	SINAPI/C	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	146,06	187,89	375,78	Conf. Projeto de Incêndio
0144	SINAPI/C	92377	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	104,67	134,65	2.423,65	Conf. Projeto de Incêndio
0145	SINAPI/C	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	116,14	149,40	2.988,04	Conf. Projeto de Incêndio
0146	SINAPI/C	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	229,46	295,18	2.066,24	Conf. Projeto de Incêndio
0147	SINAPI/C	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	199,66	256,84	770,52	Conf. Projeto de Incêndio
0148	SINAPI/C	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,00	110,37	141,98	3.691,47	Conf. Projeto de Incêndio
0149	SINAPI/C	92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	158,12	203,41	1.423,83	Conf. Projeto de Incêndio
0150	SINAPI/C	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	383,34	493,13	1.972,51	Conf. Projeto de Incêndio
0151	SINAPI/C	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	21,00	299,03	384,67	8.078,11	Conf. Projeto de Incêndio
0152	SINAPI/C	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	839,03	1.079,33	1.079,32	Conf. Projeto de Incêndio
0153	SINAPI/C	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	3.430,74	4.413,30	8.826,60	Conf. Projeto de Incêndio
0154	SINAPI/C	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	377,44	485,54	3.884,31	Conf. Projeto de Incêndio
0155	SINAPI/C	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.462,44	1.881,28	1.881,28	Conf. Projeto de Incêndio
0156	SINAPI/C	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	256,45	329,90	1.319,58	Conf. Projeto de Incêndio
0157	SINAPI/C	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	30,80	39,62	79,24	Conf. Projeto de Incêndio
0158	SINAPI/C	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	50,00	25,63	32,97	1.648,52	Conf. Projeto de Incêndio
0159	SINAPI/C	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	10,91	14,03	2.189,40	Conf. Projeto de Incêndio
0160	SINAPI/C	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	51,36	66,07	132,13	Conf. Projeto de Incêndio
0161	SINAPI/C	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,01	28,31	56,62	Conf. Projeto de Incêndio



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	Fonte	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0162	SINAPI/C	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	13,80	17,75	621,33	Conf. Projeto de Incêndio
0163	SINAPI/C	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,07	12,95	25,90	Conf. Projeto de Incêndio
0164	SINAPI/C	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	45,80	58,92	117,83	Conf. Projeto de Incêndio
0165	SINAPI/C	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,00	29,53	37,99	75,97	Conf. Projeto de Incêndio
0166	SINAPI/C	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,00	16,90	21,74	1.087,00	Conf. Projeto de Incêndio
0167	SINAPI/C	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,00	14,11	18,15	635,28	Conf. Projeto de Incêndio
0168	SINAPI/C	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	500,00	72,03	92,66	46.329,69	Conf. Projeto de Incêndio
0169	EMOP	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	60,52	77,85	311,41	Conf. Projeto de Incêndio
0170	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	101,00	69,97	90,01	9.090,95	Conf. Projeto de Incêndio
0171	EMOP	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	4.972,20	6.396,24	6.396,23	Conf. Projeto de Incêndio
0172	EMOP	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	85,47	109,95	439,79	Conf. Projeto de Incêndio
0173	SINAPI/I	12429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	UN	2,00	467,50	601,39	1.202,78	Conf. Projeto de Incêndio
0174	SINAPI/I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	289,11	371,91	1.115,73	Conf. Projeto de Incêndio
0175	SINAPI/I	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	3,00	55,39	71,25	213,76	Conf. Projeto de Incêndio
0176	SINAPI/I	10900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	78,51	101,00	403,98	Conf. Projeto de Incêndio
0177	SINAPI/I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	123,00	46,15	59,37	7.302,18	Conf. Projeto de Incêndio
0178	SINAPI/I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	39,90	51,33	205,30	Conf. Projeto de Incêndio
0179	SINAPI/I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	21,80	28,04	112,17	Conf. Projeto de Incêndio
0180	SINAPI/I	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	268,93	345,95	1.383,80	Conf. Projeto de Incêndio
0181	SINAPI/I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	78,00	28,81	37,06	2.890,77	Conf. Projeto de Incêndio
0182	SINAPI/I	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	100,00	14,86	19,12	1.911,59	Conf. Projeto de Incêndio
0183	SINAPI/I	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00	2,17	2,79	2,79	Conf. Projeto de Incêndio
0184	SINAPI/I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	190,00	2,70	3,47	659,92	Conf. Projeto de Incêndio
0185	SINAPI/I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	800,00	0,62	0,80	638,05	Conf. Projeto de Incêndio
0186	SINAPI/I	13	ESTOPA	KG	2,00	23,37	30,06	60,12	Conf. Projeto de Incêndio
0187	SINAPI/I	5330	DILUENTE EPOXI	L	150,00	45,54	58,58	8.787,39	Conf. Projeto de Incêndio



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FORTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0188	SINAPI/I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	40,00	11,83	15,22	608,72	Conf. Projeto de Incêndio
0189	SINAPI/I	39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	500,00	1,16	1,49	746,11	Conf. Projeto de Incêndio
0190	SINAPI/I	11857	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	UN	100,00	35,94	46,23	4.623,32	Conf. Projeto de Incêndio
0191	SINAPI/I	1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	10,00	77,28	99,41	994,12	Conf. Projeto de Incêndio
0192	SINAPI/I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	4,00	64,93	83,53	334,10	Conf. Projeto de Incêndio
0193	SINAPI/I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	500,00	0,88	1,13	566,01	Conf. Projeto de Incêndio
0194	SINAPI/I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	154,25	8,16	10,50	1.619,16	Conf. Projeto de Incêndio
0195	SINAPI/I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	60,00	58,50	75,25	4.515,26	Conf. Projeto de Incêndio
0196	SINAPI/I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	18,00	3,40	4,37	78,72	Conf. Projeto de Incêndio
0197	SINAPI/I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	14,00	6,25	8,04	112,56	Conf. Projeto de Incêndio
0198	SINAPI/I	43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	7,20	37,16	47,80	344,17	Conf. Projeto de Incêndio
0199	SINAPI/C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.100,00	3,20	4,12	4.528,12	Conf. Projeto de Incêndio
0200	EMOP	05.105.0110-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	3,00	4.259,20	5.479,03	16.437,10	Conf. Projeto de Incêndio
0201	EMOP	05.105.0154-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO,INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	MÊS	3,00	2.652,32	3.411,94	10.235,83	Conf. Projeto de Incêndio
<b>Total do orçamento 012-INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>								<b>228.371,39</b>	
<b>013-INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICA</b>									
0202	EMOP	21.037.0015-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 32MM(1 1/4").FORNECIMENTO	M	47,00	6,17	7,94	373,04	Tubulação Guiada (Prev.Fotovoltaica) - Trajeto QGBT x SERVIÇO x LAJE - Conf Proj. Inst. Elétricas
<b>Total do orçamento 013-INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICA</b>								<b>373,04</b>	
<b>014-INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>									
0203	EMOP	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.000,00	20,05	25,79	25.792,32	Tubulação Guiada - Conf. Projeto Inst. Especiais
0204	EMOP	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.500,00	5,84	7,51	11.268,86	Tubulação Guiada - Conf. Projeto Inst. Especiais
0205	EMOP	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	9,69	12,47	1.495,82	Caixa de Espera c/ Tampa Cega - Conf.Projeto Inst. Especiais
0206	EMOP	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	10,38	13,35	1.068,22	Caixa de Espera c/ Tampa Cega - Conf.Projeto Inst. Especiais
0207	EMOP	15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	150,14	193,14	9.270,72	Caixa de Espera c/ Tampa Cega - Conf.Projeto Inst. Especiais
0208	EMOP	0003	ARAME GALVANIZADO Nº 18	KG	23,68	16,81	21,62	512,06	Guia para as tubulações das Instalações Especiais e Fotovoltaica - 0,0093kg/m x 2.547m = 23,68KG (itens 0202 + 0203 + 0204)
<b>Total do orçamento 014-INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>								<b>49.408,00</b>	
<b>015-PAREDES, DIVISÓRIAS E FORROS</b>									



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0209	SINAPI/C	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	1.457,58	211,84	272,51	397.206,54	Conf Tabela 01 no Termo de Referência (já descontado vãos de portas e janelas)
0210	EMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.845,70	49,42	63,57	117.338,32	Conf Tabela 02 no Termo de Referência (já descontado os vãos e as duas fiadas de bloco de concreto do item 0211 (12.005.0010-A)
0211	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	398,90	64,47	82,93	33.082,45	2 primeiras fiadas 908,26 ml x 0,40 = 363,30m2 + Totem (1,40+0,38)x2 lados x 5,00 alt x 2 unid) = 35,60m2 Total: 363,30 + 35,60 = 398,90 m²
0212	EMOP	11.003.0054-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMAÇAO E A ALVENARIA	M2	35,60	57,46	73,92	2.631,42	Alvenaria dos Totens: (1,40+0,38) x 2 lados x 5 altura = 17,80 x 2 totens = 35,60 m²
0213	EMOP	12.015.0016-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada,REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUASFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	102,66	132,43	170,36	17.488,94	Conf Tab. 03 de Divisórias = 82,38m² + Tabela 05 de Portas = 20,25m² no Termo de Referência. Total: 82,38 + 20,28 = 102,66 m²
0214	EMOP	54.001.0013-B	ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	43,96	6,92	8,90	391,32	Alvenaria do Totem (x2) (1,40+0,38) x 2 lados / 0,20 (a cada) x 5 altura = 89 x 2 totens = 178 ml x 0,247 = 43,96kg
0215	EMOP	13.196.0050-A	FORRO REMOVIVEL COMP.CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RANHURADA,TIPO ST(STANDARD) A SER APLIC.SISTEMA DRYWALL,C/PLACABORDA QUADRADA 625X625MM,ESP.12,5MM,C/ABSORCAOACUSTICA,ESTRUT.PERFIS TIPO TRAVESSA "T"ACO GALV.ALUM.OU DE LIGAS ALUM.ESP.MINIMA 0,5MM C/PINT.ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSP.PORMEIO PENDURAI, FIX. ESTRUT.SUPERIOR.FORN. E COLOC.	M2	1.445,90	185,59	238,74	345.198,46	Conf Tabela 04 no Termo de Referência
0216	EMOP	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	120,40	304,18	391,30	47.112,17	Conf item 10.11 no Termo de Referência Frente após a rampa (45,00 x 0,70) =31,50m² + Fundos após prédio (45,00 x 0,70) = 31,50m² + Laterais (82,00 x 0,70) = 57,40m² = 120,40 m²
<b>Total do orçamento 015-PAREDES, DIVISÓRIAS E FORROS</b>								<b>960.449,62</b>	
<b>016-ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
0217	EMOP	14.006.0420-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,75	1.448,00	1.862,71	12.573,27	Portas (P5) x 3 - Almoarifado + Gab.Presidência + Oficina. Conf. Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0218	EMOP	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35,40	12,39	15,94	564,22	Para as Portas Especiais (P5 x 3). Item 0221
0219	EMOP	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,70	65,00	83,62	1.480,00	Para as Portas Especiais (P5 x 3). Item 0221
0220	COMP	14.006.0010/1A	KIT DE PORTA LISA MACIÇA DUPLA C/VISOR P/DRYWALL OU ALVENARIA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGENS - 180x210cm	UN	1,00	2.985,17	3.840,12	3.840,12	P9. Conf. Tabela 05 de Portas e item 10.12 no Termo de Referência
0221	COMP	14.006.0010/1B	KIT DE PORTA LISA MACIÇA DUPLA P/DRYWALL OU ALVENARIA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGENS - 160x210cm	UNID	8,00	2.677,45	3.444,27	27.554,17	P6. Conf. Tabela 05 de Portas e item 10.12 no Termo de Referência
0222	COMP	14.006.0010/1C	KIT DE PORTA LISA SEMI-OCA PARA DRYWALL OU ALVENARIA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGENS - 60, 70, 80 ou 90 x 210cm	UNID	80,00	1.520,81	1.956,37	156.509,59	P1, P2, P3 E P4. Conf. Tabela 05 de Portas e item 10.12 no Termo de Referência
<b>Total do orçamento 016-ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>202.521,37</b>	
<b>017-ESQUADRIAS METÁLICAS - SERRALHERIA</b>									



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b>	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
	Diretoria Geral de Administração		
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FORTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	Unit s/BDI	Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0223	EMOP	14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,00	498,35	641,08	5.128,61	Escada de Marinheiro: Parte externa junto a Recepção do Gabinete 04 = 4,00 ml Escada Caracol: Acesso à Área Técnica: 4,00 ml
0224	EMOP	14.002.0199-A	GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL, NA MALHA 65X132MM E BARRA PORTANTE 25X2MM, FIO 5, MONTANTES 2120X76X8MM, PARAFUSOS, PINTURA ELETROSTATICA NA COR CINZA, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	147,42	426,26	548,34	80.836,41	Gradil de Fechamento nos fundos = 129,17 m² Portão Veículos/PF11 = 3,00 x 2,50 = 7,50 x 2 unid = 15,00 m² Portão Pedestre/PF13 - 1,30 x 2,50 = 3,25 m² Total: 134,33 + 15,00 + 3,25 = 152,58 m² Conf Tabela 06 de Esquadrias Metálicas e Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0225	EMOP	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 10CM, CONTORNO DO MESMO MATERIAL, REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8", COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00	1.578,85	2.031,03	18.279,29	Saída externa do Plenário PF7=4,00m² + PF10=5,00m² Conf Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0226	EMOP	14.002.0046-A	PORTA DE FERRO PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA, COM UMA OU DUAS FOLHAS, QUADRO E MARCO DE BARRAS E CANTONEIRAS, REVESTIDA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18, COM PAINEL SUPERIOR FECHADO POR TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº10, MALHA DE 2CM, ALTURA DE 30CM, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,89	1.096,50	1.410,54	2.665,91	Subestação/PF12 - 2,10 x 0,90 = 1,89 m² Conf Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0227	EMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO FOSCO, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10	1.208,34	1.554,41	3.264,25	Entrada Caixa d'água/PA01 - 1,00 x 2,10 = 2,10 m². Conf Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0228	SINAPI/C	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	65,70	872,29	1.122,11	73.722,88	Conf Tabela 06 Esquadrias Metálicas no Termo de Referência
0229	SINAPI/C	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	37,05	451,82	581,22	21.534,24	Conf Tabela 06 Esquadrias Metálicas no Termo de Referência
0230	EMOP	18.016.0225-A	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE AÇO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO SUPERIOR EM TUBO DE AÇO INOX COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,24	474,46	610,35	28.832,71	Escada e Rampa 12,50 + (1,56x4) + 28,50 = 47,24 ml. Conf. projeto
<b>Total do orçamento 017-ESQUADRIAS METÁLICAS - SERRALHERIA</b>								<b>234.264,30</b>	
<b>018-ESQUADRIAS ESPECIAIS</b>									
0231	SINAPI/C	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	194,48	1.629,61	2.096,33	407.694,31	Esquadria Pele de Vidro Fachada. Tabela 06 e Item 10.16 no Termo de Referência
<b>Total do orçamento 018-ESQUADRIAS ESPECIAIS</b>								<b>407.694,31</b>	
<b>019-REVESTIMENTOS</b>									
0232	EMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	4.416,28	34,71	44,65	197.191,07	Todas as paredes em alvenaria conf projeto (2.208,14 m² x 2 lados) = 4.416,28 m²
0233	EMOP	13.030.0252-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	690,10	118,24	152,10	104.966,92	Conf Tabela 07 e Item 10.17 no Termo de Referência
0234	EMOP	13.036.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	184,84	489,65	629,89	116.428,08	Conf Tabela 08 e item 10.18 no Termo de Referência
<b>Total do orçamento 019-REVESTIMENTOS</b>								<b>418.586,07</b>	
<b>020-SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>									



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0235	EMOP	13.348.0046-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	541,12	94,80	121,95	65.989,97	Conf Tabela 09 e Item 10.19 no Termo de Referência
0236	SINAPI/C	101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 15CM, ESPESSURA = 10 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	M	818,46	71,49	91,96	75.269,45	Paredes Drywall = 474,88 ml Paredes Alvenaria (emboço) = 343,58 ml Total: 474,88 + 343,58 = 818,46 ml. Item 10.19 no Termo de Referência
0237	SINAPI/C	98689	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	36,30	119,90	154,24	5.598,88	Conf Tabela 10 e Item 10.19 no Termo de Referência
0238	SINAPI/C	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	70,58	163,42	210,22	14.837,57	Conf Tabela 11 e Item 10.19 no Termo de Referência
<b>Total do orçamento 020-SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>								<b>161.695,87</b>	
<b>021-FERRAGENS</b>									
0239	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	5,00	50,97	65,57	327,83	PF7 + PF10 + PF11 + PF12 + PF13 - Vide Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0240	EMOP	14.007.0505-A	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH P/PORTA MADEIRA OU METAL,DUPLA(2 FOLHAS),CONFECCIONADA LIGA DE METAIS,CERTIFICADA NBR 11785,COMPOSTA 4 SUPORTES TRAVAMENTO HORIZONTAL,2 BARRAS ACIONADORAS 1,00MM,1 HASTEVERTICAL E 2 MECANISMOS TRAVAMENTO VERTICAL(CREMONA).INDICADA P/PORTAS ATE 220X100CM(AXL),EXCL.FECHADURA EXT.FORN.INST.	UN	2,00	896,04	1.152,67	2.305,33	Saída externa do Plenário, portas PF7 e PF10 - Vide Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0241	EMOP	14.007.0284-A	DOBRADICA 2.1/2"X1.3/8",DE LATAO CROMADO,COM PINO E BOLAS DELATAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	9,05	11,64	174,62	Para as portas PF7 + PF10 + PF11 + PF12 e PF13
0242	EMOP	14.007.0348-A	PIVO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	22,48	28,92	115,67	Porta Principal - PV11 - Vide Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0243	EMOP	14.007.0338-A	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	38,89	50,03	150,08	PV7 + PV11 + PV12 - vide Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0244	EMOP	14.007.0340-A	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE10MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	35,01	45,04	135,11	PV7 + PV11 + PV12 - vide Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0245	EMOP	14.007.0287-A	DOBRADICA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	48,21	62,02	248,06	PV7 + PV12 - vide Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0246	EMOP	14.007.0289-A	DOBRADICA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	45,75	58,85	235,41	PV7 + PV12 - vide Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0247	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	232,68	299,32	1.197,27	PV7 + PV12 - vide Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0248	EMOP	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISÓRIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	19,00	273,46	351,78	6.683,79	Banhos Fem e Masc: Paineis Boxes = 16 + Painel Mictório = 6 (este equivalente a 3) = 19



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	EMOP	jul/24
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	SINAPI	jul/24

<b>BDI= 28,64%</b>
--------------------

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0249	EMOP	14.007.0075-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM ZAMAKOU LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X3",COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	16,00	71,86	92,44	1.479,05	Banho Fem e Masc: Portas dos boxes = 16 unid
0250	EMOP	14.009.0050-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 2"X2.1/2" A 1.1/2"X2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	32,00	12,07	15,53	496,85	Banho Fem e Masc: Portas dos boxes = 16 x 2 = 32 unid
0251	EMOP	14.009.0015-A	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 15CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	16,00	55,00	70,75	1.132,03	Banho Fem e Masc: Porta dos boxes = 16 unid
0252	SINAPI/I	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	6,00	151,89	195,39	1.172,34	Portas de Vidro Temperado
0253	COMP	14.006.0420/1A	FERRAGENS P/PORTA ESPECIAL DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR - EXTERNA	UN	3,00	535,87	689,34	2.068,02	Para o item 0217 (14.006.0420-A)
<b>Total do orçamento 021-FERRAGENS</b>								<b>17.921,46</b>	
<b>022-VIDRAÇARIA</b>									
0254	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56	513,12	660,08	4.990,18	PV7 - 2,10 X 0,90 x 2 + PV12 - 2,10 X 0,90 x 2 = 7,56 m <sup>2</sup> Vide Tabela 05 de Portas no Termo de Referência
0255	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,36	327,28	421,01	6.466,75	Banheiros Fem 3,00 x 1,20 x 2 = 7,20 e Masc 3,40 x 1,20 x 2 = 8,16 . Total: 7,20 + 8,16 = 15,36 m <sup>2</sup>
0256	SINAPI/C	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	2.730,34	3.512,31	3.512,30	Entrada principal-PV11 (Vidro Temperado 10mm VERDE) - conf tabela 05 de portas no Termo de Referência
0257	SINAPI/C	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	92,48	539,99	694,64	64.240,59	Janelas Maxim-Ar - 65,70 x 90% = 59,13 m <sup>2</sup> + Janelas de Correr - 37,05 x 90% = 33,35 m <sup>2</sup> Conf. Tabela 06 Esquadrias Metálicas no Termo de Referência
0258	SINAPI/C	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	16,21	649,08	834,98	13.534,96	Bandeira Fixa Vidro Temperado 10mm VERDE 1,30 x 3,70 (PV11) + 0,40 x 1,60 (PV7) + 0,40 x 1,90 (PV12) + Painel fixo área Técnica (10,00m <sup>2</sup> ) Total: 4,81 + 0,64 + 0,76 + 10,00 = 16,21 m <sup>2</sup>
0259	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	232,68	299,32	1.197,27	Entrada dos fundos PV7 (abrir) e PV12 (correr) Vidro Temperado 10mm VERDE - conf tabela 05 de portas no Termo de Referencia
<b>Total do orçamento 022-VIDRAÇARIA</b>								<b>93.942,05</b>	



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
<b>023-IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									
0260	EMOP	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	206,77	86,70	111,53	23.061,24	Gabinetes: $1,80 + ((1,37+1,37+1,30+1,30) \times 0,40) = 3,94 \times 16 = 62,97 \text{ m}^2 +$ B. Fem: $16,30 + ((3,52+3,52+4,63+4,63) \times 0,40) = 22,82 \times 2 = 45,64 \text{ m}^2$ + B. Masc: $21,00 + ((5,96+5,96+3,52+3,52) \times 0,40) = 28,58 \times 2 = 57,17 \text{ m}^2$ + B. Presidencia+B. Chefia: $2,30 + (1,94+1,54+1,08+1,00+1,02) \times 0,40 = 4,93 \times 2 = 9,86 \text{ m}^2 +$ Copa/Serviço: $15,20 + 6,00 + ((4,00+3,50 \times 2) + (3,02+1,90 \times 2) \times 0,40) = 31,13 \text{ m}^2$ Total: $62,97 + 45,64 + 57,17 + 9,86 + 31,13 = 206,77 \text{ m}^2$ . Conf. item 10.22 no Termo de Referência
0261	EMOP	13.010.0029-A	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	28,79	1.037,06	1.334,07	38.407,98	$1.919,65 \times 0,015 = 28,79 \text{ m}^3$ Item 0266 (16.020.0002-A) - Total: $28,79 \text{ m}^3$
0262	EMOP	16.020.0002-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP. 4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, EMSUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL. REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	M2	1.895,49	100,94	129,85	246.127,89	Laje 01 = $1.252,37 \text{ m}^2$ (Prédio) + Laje 02 = $557,05 \text{ m}^2$ (Plenário) + Laje 03 = $39,41 \text{ m}^2$ (Guarita) + Prisma 01 = $10,17 + (((1,50+6,78) \times 2) \times 0,40) = 16,79 \text{ m}^2 +$ Prisma 02 = $18,70 + (((12,47+1,50) \times 2) \times 0,40) = 29,87 \text{ m}^2 +$ Prisma 03 = $8,80 + (((5,87+1,50) \times 2) \times 0,40) = 14,69 \text{ m}^2$ Total: $1.252,37 + 557,05 + 39,41 + 16,79 + 29,87 + 14,69 = 1.895,49 \text{ m}^2$ . Conf. Item 10.22 no Termo de Referência
0263	SINAPI/C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.225,31	54,99	70,74	86.677,37	Cintas = Laterais $(644,18) +$ Face superior $(134,05) = 778,23 \text{ m}^2$ Blocos $(1,87 + 0,51) \times 125 + (2,14+1,42) \times 27 + (6,27+11,54) \times 3 = 447,08$ Total: $778,23 + 447,08 = 1.225,31$
0264	SINAPI/C	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	1.895,49	57,47	73,93	140.132,45	Item 0262 (16.020.0002-A)
<b>Total do orçamento 023-IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								<b>534.406,93</b>	
<b>024-PAVIMENTAÇÕES</b>									
0265	EMOP	13.395.0011-A	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE FIBRA DE NYLON, PARA ALTO TRAFEGO, COM ESPESSURA DE 10MM, SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	323,90	268,25	345,08	111.770,37	Plenário - Carpete 10mm alto tráfego cor a definir com a fiscalização Conf Tabela 12 no Termo de Referência;
0266	EMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	1.977,90	28,05	36,08	71.369,59	Áreas de Piso Porcelanato $(1.154,05 \text{ m}^2) +$ granito $(499,95 \text{ m}^2) +$ Carpete $(323,90 \text{ m}^2)$ Total: $1.154,05 + 499,95 + 323,90 = 1.977,95 \text{ m}^2$
0267	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.154,05	142,00	182,67	210.808,92	Conf Tabela 13 no Termo de Referência



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	EMOP	jul/24
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	SINAPI	jul/24

<b>BDI= 28,64%</b>
--------------------

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0268	EMOP	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	376,26	132,59	170,56	64.176,32	Estacionamento e Vaga PNE - Rua Principal (195,01) + Calçada Fundos (181,25) Total: 195,01 + 181,25 = 376,26 m²
0269	EMOP	13.373.0025-A	PISO CONCRETO COLORIDO(OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO)ARMADOMONOLITICO,JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESP.10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO BRITA, EXCL.ACERTO TERRENO,INCL.BRITA,LONA TECIDO RESINADO, TELA SOLD.15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO PREP.C/BETONEIRA,RESIST.COMPRESSAO 20MPAC/TRANSP.CONCRETO TODA MAO-DE-OBRA EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	128,97	149,56	192,39	24.813,05	Calçadas Ciclista - Rua Principal
0270	EMOP	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	16,72	501,02	644,51	10.776,24	Local Piso de Granito no Pátio: 278,61m² x 0,06
0271	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADESESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,02	170,42	219,23	1.100,52	conf projeto
0272	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,50	170,42	219,23	2.082,66	conf projeto
0273	EMOP	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	907,49	106,50	137,00	124.327,58	Conf Tabela 14 no Termo de Referencia
0274	EMOP	08.020.0022-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	15,00	109,10	140,35	2.105,19	Demarcação das Vagas de Estacionamento nos fundos, conf Tabela 14 no Termo de Referência
0275	EMOP	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	531,09	20,47	26,33	13.984,98	Conf Tabela 15 no Termo de Referencia
0276	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	79,66	337,81	434,56	34.616,95	Área de grama: 531,09m² x 0,15 altura
0277	EMOP	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	171,36	79,28	101,99	17.476,28	Conf projeto
0278	EMOP	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	239,93	270,31	347,73	83.430,08	Patio frente (609,00) e fundos (990,54) Total: 609 + 990,54 x 0,15 = 239,93 m³ conf item 10.23 no Termo de Referência
0279	SINAPI/C	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	499,95	473,77	609,46	304.698,39	Conf Tabela 16 no Termo de Referencia
<b>Total do orçamento 024-PAVIMENTAÇÕES</b>								<b>1.077.537,12</b>	
<b>025-PINTURAS</b>									
0280	EMOP	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	3.702,18	21,82	28,07	103.917,40	Todas as paredes drywall 2 lados + Par Alv Face interna Itens: 0209 x 2 lados + 0210 + 0211
0281	EMOP	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	3.702,18	29,92	38,49	142.493,53	Pintura Acrílica Cinza Fóssil, Acamento Acetinado - todas as paredes drywall 2 lados + Par Alv Face interna. Idem item 0280 (17.018.0010-A)
0282	EMOP	17.018.0015-A	PINTURA COM SELADOR ACRILICO,EM UMA DEMA0,SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	1.390,80	9,87	12,70	17.658,66	Aplicação em todas as fachadas, muros e platibandas voltadas para o exterior exceto áreas com granito.



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0283	EMOP	17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1.390,80	33,20	42,71	59.398,95	Textura Craqueato na cor Branca (Fachadas, Muros, Platinbandas voltadas para o exterior, exceto áreas com granito)
0284	EMOP	05.020.0025-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	195,20	49,04	63,09	12.314,20	Pintura no piso nas vagas para PNE + Idoso + Rampas PNE + Vagas Comuns
0285	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRIHLHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	29,78	22,02	28,33	843,56	Portas Ext. Plenário/PFO7 e PF10: (2,50x1,60 + 2,50 x 2,00) x 2 lados = 18m2 + Substação/PF12: (2,10 x 0,90) x 2 lados = 3,78 m2 + Escada Marinheiro = 4,00 x 0,50 x 2 = 4m2 + Escada Caracol = 4 = Total: 18,00 + 3,78 + 4,00 + 4,00 = 29,78 m2
<b>Total do orçamento 025-PINTURAS</b>								<b>336.626,30</b>	
<b>026-APARELHOS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>									
0286	SINAPI/C	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	532,64	685,19	23.296,39	Banho Fem (8) + Banho Masc (8) + Gabinetes (16) + Gabinete Presidencia (x1) + Chefia Gabinete (x1) - Total: 8 + 8 +16 + 1 + 1 = 34 unid. (conf.projeto)
0287	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	393,15	505,75	8.597,71	Lavabos Gabinetes Vereadores=16 + Lavabo Chefia = 1 (conf.projeto)
0288	EMOP	18.006.0008-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	16,00	122,23	157,24	2.515,78	Lavabos Gabinete Vereadores = 16 unid (conf.projeto)
0289	EMOP	18.006.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	337,64	434,34	1.737,36	Banhos Fem/Masc PNE = 4 unid (conf.projeto)
0290	EMOP	18.013.0126-A	SIFAO SANFONADO EM PVC COM ACABAMENTO CROMADO,UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	36,00	17,43	22,42	807,19	Gabinete (16) + Banhos PNE (04) + Copa (01) + Tanque (01) + Banhos Masc/Fem (12) + Lavado Chefia e Presidencia (02) = 36 unid (conf.projeto)
0291	EMOP	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	34,00	16,93	21,78	740,47	Gabinetes (16) + Banhos F/M - PNE (4) + Banhos Masc/Fem (12) + Lavabo Chefia e Presidencia (02) = 34 unid
0292	EMOP	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	34,00	4,84	6,23	211,68	Gabinetes (16) + Banhos F/M - PNE (4) + Banhos Masc/Fem (12) + Lavabo Chefia e Presidencia (02) = 34 unid (conf.projeto)
0293	EMOP	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	6,00	376,26	484,02	2.904,12	Banho Masc 01 e 02 = 6 unid (conf.projeto)
0294	EMOP	18.084.0052-A	BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,60	1.117,37	1.437,38	10.924,12	Banho Masc (3,40 x 0,50 x 2) + Banho Fem (3,00 x 0,70 x 2) = 3,40 + 4,20 = 7,60 m2 (conf.projeto)
0295	EMOP	18.084.0050-A	BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,05	1.117,35	1.437,36	4.383,94	Copa: 2,70 x 0,50 + 1,90 x 0,60 = 1,35 + 1,14 = 2,49 m2 Lavado Chefia e Presidência: (0,40x0,70x2) = 0,56 m2 Total: 2,49 + 0,56 = 3,05 m2 (conf.projeto)



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	<b>EMOP</b>	<b>jul/24</b>
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	<b>SINAPI</b>	<b>jul/24</b>

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0296	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	578,21	743,81	743,80	Bancada da Copa (conf.projeto)
0297	SINAPI/C	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	231,31	297,56	4.165,80	Banheiros Masc e Fem (12) + Gab Presidencia + Chefia (02) = 14 unid (conf.projeto)
0298	SINAPI/C	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	936,82	1.205,13	1.205,12	Área de Serviço (conf.projeto)
0299	EMOP	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	24,73	31,81	31,81	Área de Serviço (conf.projeto)
0300	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	37,86	48,70	292,21	PNE Masc (02) + PNE Fem (02) + Lavabo Chefia + Lavabo Presidencia (02) = 06 unid (conf.projeto)
0301	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECHANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	34,00	54,60	70,24	2.388,07	Gabinetes (16) + Banho F/M - PNE (4) + Banhos Masc/Fem (12) + Lavabo Chefia e Presidencia (02) = 34 unid (conf.projeto)
0302	SINAPI/C	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	112,19	144,32	144,32	Bancada da copa (conf.projeto)
<b>Total do orçamento 026-APARELHOS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								<b>65.089,89</b>	
<b>027-ELEMENTOS DECORATIVOS E ACESSIBILIDADE</b>									
0303	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	114,80	147,68	1.476,78	Início e final de cada lance de corrimão
0304	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	324,76	417,77	1.671,08	Banhos Fem/Masc PNE x 4
0305	EMOP	18.016.0120-A	BARRA DE APOIO RETRATIL(ARTICULADA)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEISE BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	319,23	410,66	1.642,62	Banhos Fem/Masc PNE x 4
0306	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.601,48	2.060,14	2.060,14	Instalado em Pedestal próprio na ala da recepção
0307	INSUMO	COTAÇÃO	PEDESTAL PARA MAPA TÁTIL	UN	1,00	846,70	1.089,19	1.089,19	Mapa Tátil (recepção)
0308	EMOP	05.055.0010-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00	101,70	130,83	13.082,68	Totem (x2) - CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO = 25 X 2 (totens) x 2 (lados) = 100
0309	EMOP	05.055.0024-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	265,03	340,93	8.523,36	Fachada - CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO = 25 unid
0310	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	94,00	40,00	51,46	4.836,86	Placas para Portas c/ Dizeres e locais a definir com a fiscalização
0311	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	239,22	307,73	1.230,93	Banho Fem (x2) + Banho Masc (x2) = Total 4 unid
0312	EMOP	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	3.387,05	4.357,10	4.357,10	Local e dizeres a ser definido com a fiscalização
0313	EMOP	14.010.0010-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.621,06	2.085,33	2.085,33	Mastro Bandeira
0314	EMOP	14.010.0015-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.515,63	1.949,71	3.899,41	Mastro Bandeira
<b>Total do orçamento 027-ELEMENTOS DECORATIVOS E ACESSIBILIDADE</b>								<b>45.955,48</b>	
<b>028-LIMPEZA</b>									



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	<b>BASES UTILIZADAS</b>	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	EMOP	jul/24
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	SINAPI	jul/24

**BDI= 28,64%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	\$ Unit s/BDI	\$ Unit c/BDI	\$ Total	Memória de Cálculo
0315	EMOP	04.005.0016-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	TXKM	47.478,20	1,06	1,36	64.740,51	Retirada de material da limpeza do terreno - 3.391,30 x 0,20 = 678,26 m³ x 1,4 t/m³ x 50 km= 47.478,20 t x km
0316	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	20,00	330,81	425,55	8.511,07	Retirada de Entulho dia a dia da obra
<b>Total do orçamento 028-LIMPEZA</b>								<b>73.251,58</b>	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (25,05%)</b>								<b>11.051.630,34</b>	

RESUMO CUSTO DE CONSTRUÇÃO			
Orçamento(s)/Categoria(s)	Valor(es)	%	Pêso
Total do orçamento 001-ADMINISTRAÇÃO	1.473.443,13	13,33	
Total do orçamento 002-SERVIÇOS GERAIS	246.620,21	2,23	
Total do orçamento 003-INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	8.764,83	0,08	
Total do orçamento 004-APARELHAMENTO E MAQUINARIA	71.869,33	0,65	
Total do orçamento 005-ENSAIOS	19.999,68	0,18	
Total do orçamento 006-MOVIMENTO DE TERRA	138.868,53	1,26	
Total do orçamento 007-FUNDAÇÕES	965.491,64	8,74	
Total do orçamento 008-ESTRUTURAS	2.316.398,72	20,96	
Total do orçamento 009-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	694.253,61	6,28	
Total do orçamento 010-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.666,96	0,42	
Total do orçamento 011-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	161.158,92	1,46	
Total do orçamento 012-INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	228.371,39	2,07	
Total do orçamento 013-INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICA	373,04	0,00	
Total do orçamento 014-INSTALAÇÕES ESPECIAIS	49.408,00	0,45	
Total do orçamento 015-PAREDES, DIVISÓRIAS E FORROS	960.449,62	8,69	
Total do orçamento 016-ESQUADRIAS DE MADEIRA	202.521,37	1,83	
Total do orçamento 017-ESQUADRIAS METÁLICAS - SERRALHERIA	234.264,30	2,12	
Total do orçamento 018-ESQUADRIAS ESPECIAIS	407.694,31	3,69	
Total do orçamento 019-REVESTIMENTOS	418.586,07	3,79	
Total do orçamento 020-SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	161.695,87	1,46	
Total do orçamento 021-FERRAGENS	17.921,46	0,16	
Total do orçamento 022-VIDRAÇARIA	93.942,05	0,85	
Total do orçamento 023-IMPERMEABILIZAÇÕES	534.406,93	4,84	
Total do orçamento 024-PAVIMENTAÇÕES	1.077.537,12	9,75	
Total do orçamento 025-PINTURAS	336.626,30	3,05	
Total do orçamento 026-APARELHOS, ACESSÓRIOS E METAIS	65.089,89	0,59	
Total do orçamento 027-ELEMENTOS DECORATIVOS E ACESSIBILIDADE	45.955,48	0,42	
Total do orçamento 028-LIMPEZA	73.251,58	0,66	



<b>Contratante:</b>	<b>CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Diretoria Geral de Administração	BASES UTILIZADAS	
<b>Local:</b>	Avenida Henrique Terra Lote 09 Quadra 16 -Novo Portinho	EMOP	jul/24
<b>Projeto:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE CABO FRIO	SINAPI	jul/24

BDI= 28,64%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA**

Item	FONTE	Código	Orçamento / Descrição do item	Unidade	Quant	§ Unit s/BDI	§ Unit c/BDI	§ Total	Memória de Cálculo
				Total (R\$)	11.051.630,34				