

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA
EDITAL 012/25 - (ANEXO 02)

CONTRATO	DATA DE INICIO	PRAZO	DATA DE TERMINO	VALOR
023/2025	3 DIAS UTEIS + OS	120	120 DIAS CORRIDOS DATA DE INICIO.	R\$ 1.560.111,62

BLOCO 02

ORÇAMENTO BLOCO 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO	PARCIAL
1.0	CONTROLE TECNOLÓGICO E ANDAIMES - FUNDAÇÃO				
1.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	128,12		
1.4	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	128,12		
1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	128,12		
	SUBTOTAL (1.0)				
2.0	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO E VERGAS / CAIXILHO / ESTACAS / RADIER				
2.5	Graute Sika Grout 250 (saco 25 Kg) - Sika	SC 25kg	294,00		
2.6	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,41		
	SUBTOTAL (2.0)				
3.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	171,43		
	SUBTOTAL (3.0)				
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				

CRD CABO FRIO
Centro de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

4.1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	M2	154,87		
4.2	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP.4,00M, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER AS FALTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL.ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL.REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADOR	M2	154,87		
	SUBTOTAL (4.0)				
5.0	COBERTURA				
5.1	Cobertura termo isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa continua a 200oC, Facil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	M2	45,10		
5.2	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,10		
5.3	CALHA DE GALVALUME,0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,30		
5.4	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500) MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,40		
	SUBTOTAL (5.0)				
6.0	ESQUADRIAS				
6.1	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO, DE 80X210X3CM, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ADUELA, ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
6.2	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO, DE 80X210X3CM, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ADUELA, ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

6.3	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	3,57		
6.4	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO, ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,	UN	1,00		
6.5	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR, INTERNA, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CRO MADO ACETINADO; -3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2",	UN	4,00		
6.6	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00		
6.7	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00		
6.8	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,52		
6.9	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	15,09		
6.10	ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALV.Nº1 2, DE MALHA QUADRADA 1", FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTO NEIRAS DE 3/4"X3/4"X1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV. DE 2", COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO.FORNEC	M2	39,60		
	SUBTOTAL (6.0)				
7.0	REVESTIMENTOS - Pisos - Paredes - Tetos				
7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20) CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	114,78		
7.2	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	114,78		

7.3	PISO VINILICO EM PLACAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 60X60CM, HOMO GENEIO, PADRAO RISCADO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	53,65		
7.4	FORRO DE GESSO ESTAFE, COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA O BRA, PRESAS COM 6 ESBITROS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DE GESSO E REJUNTADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	53,65		
7.5	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO, COM 7,5CM DE ALTURA, PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	41,79		
7.6	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	18,48		
7.7	PISO ELEVADO EM PLACAS METALICAS PREENCHIDAS INTERNAMENTE CO M CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X60X3) CM, PARA AREAS INTERNAS OU EXTERNAS, APOIADO EM PEDESTAIS TELESCOPICOS REGULAVEIS, SOBRE BASE COM LONGARINAS DE ALUMINIO OU ACO GALVANIZADO, COM ALTURA DE APR	M2	51,17		
	SUBTOTAL (7.0)				
8.0	PINTURA - Paredes e Tetos				
8.1	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAIO D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	182,61		
8.2	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TIJOLO APA RENTE E CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	182,61		
8.3	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENT O SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO D E SELADOR ACRILICO, DEMAIO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACAB	M2	182,61		
8.4	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	2,10		
8.5	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM DUAS DEMAIO S DE TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL, SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPAR O	M2	2,10		

8.6	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	2,10		
8.7	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRIL HANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	11,51		
	SUBTOTAL (8.0)				
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9A	SANITÁRIO				
9.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00		
9.2	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDABEL, COM CONEXOES	UN	8,00		
9.3	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSENTADA COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO, SEM TAMPA	UN	19,00		
9.4	Tampa PVC Esgoto Caixa Passagem Cisterna Reforçada Aro 50cm	UN	19,00		
9.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	12,15		
9.6	RALO SIFONADO DE PVC (100X100) X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM T AMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATÉ A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATÉ 2, 00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00		
9.7	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185) X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00		
9.8	CURVA 90º SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	24,00		
9.9	JOELHO 45º SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	5,00		
9.10	JOELHO 90º SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	7,00		
9.11	JOELHO 90º SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	112,00		
9.12	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

9.13	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 45º, BBB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2,00		
9.14	LUVA SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	14,00		
9.15	LUVA SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	85,00		
9.16	LUVA SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	108,00		
9.17	LUVA SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	34,00		
9.18	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDABEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,02		
9.19	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDABEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	110,74		
9.20	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDABEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	183,94		
9.21	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	76,28		
9.22	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	140,30		
9.23	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	76,28		
9.24	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	140,30		
9.25	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	240,31		
9.26	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBROCOMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	240,31		
	SUBTOTAL (9A)				
9B	HIDRAULICA				
9.27	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	M	9,25		
9.28	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	M	134,95		
9.29	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	M	97,67		
9.30	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	M	278,28		
9.31	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	M	82,07		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

9.32	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	M	76,82		
9.33	TUBO DE CPVC RIGIDO, DIAMETRO DE 22MM, SOLDAVEL, PARA ÁGUA QUEN TE E FRIA, EXCLUSIVE EMENDA, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	34,20		
9.34	TUBO DE CPVC RIGIDO, DIAMETRO DE 28MM, SOLDAVEL, PARA ÁGUA QUEN TE E FRIA, EXCLUSIVE EMENDA, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00		
9.35	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	85,57		
9.36	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, C OM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, A CERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PR OPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	534,84		
9.37	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FO RNECIMENTO	UN	5,00		
9.38	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FO RNECIMENTO	UN	54,00		
9.39	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FO RNECIMENTO	UN	1,00		
9.40	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FO RNECIMENTO	UN	9,00		
9.41	TE SOLDAVEL 90º, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	26,00		
9.42	TE DE REDUCAO 90º COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00		
9.43	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MMX1/2". FORNECIMENTO	UN	6,00		
9.44	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
9.45	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	66,00		
9.46	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
9.47	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00		
9.48	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM ME TAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00		
9.49	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
9.50	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 20MMX1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00		
9.51	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 25MMX3/4". FORNECIMENTO	UN	112,00		

CRD CABO FRIO
Centro de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

9.52	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 32MMX1". FORNECIMENTO	UN	8,00		
9.53	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4". FORNECIMENTO	UN	48,00		
9.54	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 25MMX3/4". FORNECIMENTO	UN	1,00		
9.55	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 60MMX2". FORNECIMENTO	UN	3,00		
9.56	TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, COM AREJADO R E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00		
9.57	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9 CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00		
	SUBTOTAL (9B)				
10.0	LOUÇAS E METAIS				
10.1	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLA DA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35) CM, INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.2	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00		
10.3	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45) CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", A PARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, V ALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.4	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO PAREDE,1168 OU SIMILAR, DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.5	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00		
10.6	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00		
10.7	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

10.8	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
10.9	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
10.10	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.11	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	2,00		
10.12	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.13	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	2,00		
10.14	BANCA DE CONCRETO APARENTE, COM 0,60M DE LARGURA E 0,06M DE ESPESSURA, PARA UMA CUBA, EXCLUSIVE ESTA	M	2,00		
10.15	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	2,00		
10.16	TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	54,00		
10.17	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 200, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,70		
10.18	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (20X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,70		
	SUBTOTAL (10.0)				
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E CFTV				
11.1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00		
11.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A, PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,	UN	1,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

	TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
11.3	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.4	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)63AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00		
11.7	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00		
11.8	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
11.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,03		
11.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	103,80		
11.11	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00		
11.12	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	22,00		
11.13	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

11.14	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.15	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
11.16	LAMPADA LED, BULBO, A60,20W,100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
11.17	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,41		
11.18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM (3"). FORNECIMENTO	M	14,20		
	SUBTOTAL (11.0)				
14.0	SERVIÇOS FINAIS - LIMPEZA				
14.1	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	15,09		
14.2	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	8,00		
14.3	LIMPEZA DE PEITORIS	M	18,48		
14.4	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	53,65		
14.5	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	114,78		
	SUBTOTAL (14.0)				
15.0	TELHADO VERDE				
15.1	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP.4,00M, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER AS FALTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL.ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL.REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADOR	M2	58,08		
15.2	REVESTIMENTO DE PISO SINTETICO EM MANTA PRE-FABRICADA, PARA T REINAMENTOS E COMPETICOES NAO OFICIAIS DE ATLETISMO, COMPOSTA DE PARTICULAS SELECIONADAS DE BORRACHA SBR E GRANULOS DE ES PUMA DE POLIURETANO, AGLUTINADAS COM POLIURETANO MDI, PODENDO SER DISPOSTOS SOLTOS OU COLADOS AO CONTRAPISO EXISTENTE COM	M2	58,08		
15.3	REATERRO DE VALA/CAVA COM BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	5,80		
15.4	MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	58,08		
15.5	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	8,71		
	SUBTOTAL (15.0)				



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Centro de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

16.0	SISTEMA ÁGUA FRIA				
16.1	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	M	4,00		
16.2	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	M	4,00		
16.3	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	M	8,00		
16.4	CURVA 45º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	4,00		
16.5	CURVA 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	27,00		
16.6	CURVA 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	18,00		
16.7	CURVA 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	8,00		
16.8	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO, COM DIAMETRO DE 32M MX3/4". FORNECIMENTO	UN	30,00		
16.9	JOELHO 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	26,00		
16.10	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 50MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	1,00		
16.11	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 60MMX40MM.FORNECIMENTO	UN	4,00		
16.12	TE SOLDAVEL 90º, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	4,00		
16.13	TE SOLDAVEL 90º, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	4,00		
16.14	TE SOLDAVEL 90º, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	3,00		
16.15	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	15,00		
16.16	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MMX40MM.FORNECIMENTO	UN	8,00		
16.17	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00		
16.18	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
16.19	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS), VALVULAS DE RETENCAO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC, COM FLANGES, CLASS E PN-16, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETRO DE 50MM	UN	1,00		
16.20	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	61,00		
16.21	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	67,00		
16.22	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	10,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

16.23	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM, EXCLUSIVE A PEÇA	UN	20,00		
16.24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENT O DESTE, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VED ACAO, DIAMETRO DE 2"	M	16,00		
	SUBTOTAL (16.0)				
	TOTAL GERAL				

BLOCO 03

ORÇAMENTO BLOCO 03					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO	PARCIAL
1.0	CONTROLE TECNOLÓGICO E ANDAIMES - FUNDAÇÃO				
1.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	451,20		
1.4	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	451,20		
1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	451,20		
	SUBTOTAL (1.0)				
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	M2	542,38		
4.2	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP.4,00M, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER AS FALTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL.ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL.REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADOR	M2	542,38		
	SUBTOTAL (4.0)				
5.0	COBERTURA				
5.1	Cobertura termo isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura	M2	74,26		

CRD CABO FRIO
Centro de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

	nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa continua a 200oC, Facil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)				
5.2	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	74,26		
5.3	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X9", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	469,20		
5.4	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X6", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	64,00		
5.5	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X9", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,00		
5.6	TERCA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X12", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	283,35		
5.7	CALHA DE GALVALUME,0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,80		
5.8	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500) MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,80		
5.9	Toldo Impermeável Lona para Cobertura e Garagem	UN	5,00		
5.10	CORDOALHA DE 08,0MM	KG	79,30		
	SUBTOTAL (5.0)				
6.0	ESQUADRIAS				
6.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,14		
6.2	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; -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,	UN	2,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

6.3	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X21 0X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRA GENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00		
6.4	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR, INTERNA, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CRO MADO ACETINADO; -3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2",	UN	6,00		
6.5	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTR APINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PER FIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	28,56		
6.6	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,	UN	8,00		
	SUBTOTAL (6.0)				
7.0	REVESTIMENTOS - Paredes e Tetos				
7.1	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE,3,00X4,50M, COM UM MONTANTE A CADA 3,00M, EM TELA GALV.Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1, 75M, EM CADA MODULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INC LUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CAR	M2	1.055,60		
	SUBTOTAL (7.0)				
8.0	PINTURA - Paredes e Tetos				
8.1	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	909,96		
8.2	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TIJOLO APA RENTE E CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	909,96		
8.3	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 D E SELADOR ACRILICO, DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACAB	M2	909,96		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

8.4	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	369,79		
8.5	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM DUAS DEMA O S DE TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL, SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPAR O	M2	369,79		
8.6	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	369,79		
SUBTOTAL (8.0)					
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9A	SANITÁRIO				
9.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
SUBTOTAL (9.0)					
10.0	LOUÇAS E METAIS				
10.1	BANCA DE CONCRETO APARENTE, COM 0,60M DE LARGURA E 0,06M DE ESPESSURA, PARA UMA CUBA, EXCLUSIVE ESTA	M	2,75		
10.2	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	2,00		
10.3	TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, COM AREJADO R E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.4	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 200, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	M	111,00		
10.5	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (20X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESI DUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	111,00		
10.6	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185) X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00		
SUBTOTAL (10.0)					



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Centro de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E CFTV					
11.1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00		
11.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A, PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
11.3	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.4	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00		
11.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00		
11.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00		
11.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
11.9	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II,1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00		
11.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1 ,5MM ² , 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	815,85		
11.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM ² , 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	950,36		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

11.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,53		
11.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	37,20		
11.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,36		
11.15	INSTALACAO DE PONTO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PENDENTE EM CANALETA (38X38X6000) MM (EXCLUSIVE LUMINARIA) INCLUSIVE TOMADA E 1,00M DE CABO PP 1,50MM2	UN	24,00		
11.16	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE 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, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	31,00		
11.17	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00		
11.18	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00		
11.19	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
11.20	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00		
11.21	LAMPADA LED, BULBO, A60,12W,100/200V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00		
11.22	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LE D DE 9W, INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00		
11.23	LAMPADA LED, BULBO, A60,12W,100/200V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00		
11.24	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	487,28		
11.25	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,24		
11.26	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	3,90		
11.27	INVERSOR CFW500A09P6T2NB20G2 - INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO 3CV 200-240 V 9,6A	UN	4,00		
	SUBTOTAL (11.0)				

	TOTAL GERAL
--	--------------------

BLOCO 04

ORÇAMENTO BLOCO 04					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO	PARCIAL
1.0	CONTROLE TECNOLÓGICO E ANDAIMES - FUNDAÇÃO				
1.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICA L	M2	78,60		
1.4	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	78,60		
1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	78,60		
	SUBTOTAL (1.0)				
2.0	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO E VERGAS / CAIXILHO / ESTACAS / RADIER				
2.4	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,36		
	SUBTOTAL (2.0)				
3.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
3.2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENT ADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	49,78		
	SUBTOTAL (3.0)				
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	M2	75,60		
4.2	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP.4,00M, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA	M2	70,74		

	MACARICO SOBRE PRIMER AS FALTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL.ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL.REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADOR				
4.3	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGO LEVE COM PROTECAO MECANICA, EXCLUSIVE ESTA, UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO), APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO, COM 5 DEMAOS	M2	4,86		
	SUBTOTAL (4.0)				
5.0	COBERTURA				
5.1	CALHA DE GALVALUME,0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,40		
5.2	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500) MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,40		
5.3	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X9", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,00		
5.4	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X6", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	93,60		
	SUBTOTAL (5.0)				
6.0	ESQUADRIAS				
6.1	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO, DE 80X210X3CM, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ADUELA, ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
6.2	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO, DE 60X210X3CM, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ADUELA, ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
6.3	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,78		
6.4	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; -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,	UN	1,00		
6.5	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR, INTERNA, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO; -MACANETA TIPO	UN	6,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

	ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",				
6.6	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00		
6.7	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00		
6.8	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,60		
6.9	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	15,30		
	SUBTOTAL (6.0)				
7.0	REVESTIMENTOS - Paredes e Tetos				
7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20) CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	50,52		
7.2	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1 ,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3	M2	117,44		
7.3	PISO VINILICO EM PLACAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 60X60CM, HOMO GENEIO, PADRAO RISCADO, COM 2MM DE ESPESSURA, PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	M2	56,59		
7.4	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, ASSENTES EM SUPERF ICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	13,89		
7.5	FORRO DE GESSO ESTAFE, COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA O BRA, PRESAS COM 6 ESBITROS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DE GESSO E REJUNTADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	56,59		
7.6	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	17,58		
7.7	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO, COM 7,5CM DE ALTURA, PARA P ISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	53,39		
7.8	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	13,60		
7.9	PISO ELEVADO EM PLACAS METALICAS PREENCHIDAS INTERNAMENTE CO M CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X60X3) CM, PARA AREAS INTERNAS OU EXTERNAS, APOIADO EM PEDESTAIS TELESCOPICOS REGULAVEIS, SOBRE BASE COM LONGARINAS DE ALUMINIO OU ACO GALVANIZADO, COM ALTURA DE APR	M2	83,72		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

7.10	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUINDO ESPALHAMENTO E IRRIGACAO, MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORT E DO MATERIAL	M3	8,37		
	SUBTOTAL (7.0)				
8.0	PINTURA - Paredes e Tetos				
8.1	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA O D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	255,48		
8.2	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TIJOLO APA RENTE E CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	255,48		
8.3	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA O D E SELADOR ACRILICO, DEMA O DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACAB	M2	255,48		
8.4	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	78,90		
8.5	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	78,90		
8.6	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM DUAS DEMA O S DE TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL, SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPAR O	M2	78,90		
	SUBTOTAL (8.0)				
10.0	LOUÇAS E METAIS				
10.1	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLA DA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35) CM, INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.2	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMEN TO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00		
10.3	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDID AS EM TORNO DE (55X45) CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", A PARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, V ALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

10.4	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO PAREDE, 1168 O U SIMILAR, DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.5	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00		
10.6	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO	UN	2,00		
10.7	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
10.8	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
10.9	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COL OCACAO	UN	2,00		
10.10	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.11	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	2,00		
10.12	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.13	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	2,00		
10.14	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PAR A 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEI A VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M2	5,00		
10.15	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	4,00		
10.16	TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, COM AREJADO R E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00		
10.17	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 200, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	M	14,00		
10.18	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (20X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESI DUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,00		
	SUBTOTAL (10.0)				



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Centro de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E CFTV					
11.1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNA E NTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00		
11.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
11.3	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.4	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)63AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00		
11.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 70A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
11.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 70A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
11.11	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II,1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
11.12	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

11.13	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
11.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	245,41		
11.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,86		
11.16	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	49,46		
11.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00		
11.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,51		
11.19	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,00		
11.20	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	17,00		
11.21	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE 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, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00		
11.22	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRO DUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	1,00		
11.23	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COM PREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	1,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

11.24	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMP REENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, E XCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	1,00		
11.25	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE 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,20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00		
11.26	CAIXA DE PASSAGEM Nº7, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 150X150X17CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
11.27	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00		
11.28	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.29	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
11.30	LAMPADA LED, BULBO, A60,20W,100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
11.31	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	148,69		
11.32	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM (3"). FORNECIMENTO	M	5,97		
	SUBTOTAL (11.0)				
14.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - AR CONDICIONADO				
14.1	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2, CAIXA S E CONEXOES	UN	2,00		
14.2	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMEN TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX Acao, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00		
	SUBTOTAL (14.0)				
15.0	SERVIÇOS FINAIS - LIMPEZA				
15.1	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	15,30		
15.2	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	9,00		
15.3	LIMPEZA DE PEITORIS	M	13,60		
15.4	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	56,59		
15.5	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	50,52		
	SUBTOTAL (15.0)				

16.0	TELHADO VERDE				
16.1	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL IMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP.4,00M, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER AS FALTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL.ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL.REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADOR	M2	75,60		
16.2	REVESTIMENTO DE PISO SINTETICO EM MANTA PRE-FABRICADA, PARA T REINAMENTOS E COMPETICOES NAO OFICIAIS DE ATLETISMO, COMPOSTA DE PARTICULAS SELECIONADAS DE BORRACHA SBR E GRANULOS DE ES PUMA DE POLIURETANO, AGLUTINADAS COM POLIURETANO MDI, PODENDO SER DISPOSTOS SOLTOS OU COLADOS AO CONTRAPISO EXISTENTE COM	M2	75,60		
16.3	REATERRO DE VALA/CAVA COM BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	7,56		
16.4	MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	75,60		
16.5	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	3,96		
	SUBTOTAL (2A)				
			TOTAL GERAL		

BLOCO 05

ORÇAMENTO BLOCO 05					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO	PARCIAL
1.0	CONTROLE TECNOLÓGICO E ANDAIMES - FUNDAÇÃO				
1.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	193,60		
1.4	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	193,60		
1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	193,60		
	SUBTOTAL (1.0)				
3.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				

CRD CABO FRIO
Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	70,92		
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	8,58		
3.3	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBROCOMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVO MATERIAL	M3	4,47		
	SUBTOTAL (3.0)				
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	M2	127,74		
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP.4,00M, CONSUMO MÍNIMO 1,15M ² /M ² , APLICAÇÃO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER À FALTA BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M ² , INCL.ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL.REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADOR	M2	127,74		
	SUBTOTAL (4.0)				
5.0	COBERTURA				
5.1	Cobertura termo isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, à base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	M2	132,04		
5.2	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTLETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	132,04		
5.3	CALHA DE GALVALUME,0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	27,40		
5.4	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500) MM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	17,80		
5.5	Toldo Retrátil Braço Articulado Motorizado 5,50 X 2,50 Lona	UN	2,00		
	SUBTOTAL (5.0)				



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

6.0	ESQUADRIAS				
6.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10		
6.2	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,	UN	1,00		
6.3	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X21 0X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRA GENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
	SUBTOTAL (6.0)				
7.0	REVESTIMENTOS - Paredes e Tetos				
7.1	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE,3,00X4,50M, COM UM MONTANTE A CADA 3,00M, EM TELA GALV.Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1, 75M, EM CADA MODULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INC LUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CAR	M2	320,88		
	SUBTOTAL (7.0)				
8.0	PINTURA - Paredes e Tetos				
8.1	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA O D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	57,72		
8.2	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TIJOLO APA RENTE E CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	57,72		
8.3	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA O D E SELADOR ACRILICO, DEMA O DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	57,72		
8.4	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	63,80		

8.5	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM DUAS DEMÃO S DE TINTA SINTÉTICA ALQUIDICA DE USO GERAL, SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPAR O	M2	63,80		
8.6	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	63,80		
	SUBTOTAL (8.0)				
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9A	SANITÁRIO				
9.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
	SUBTOTAL (9A)				
10.0	LOUÇAS E METAIS				
10.1	BANCA DE CONCRETO APARENTE, COM 0,60M DE LARGURA E 0,06M DE ESPESSURA, PARA UMA CUBA, EXCLUSIVE ESTA	M	2,75		
10.2	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	2,00		
10.3	TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, COM AREJADO R E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00		
10.4	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 200, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	M	22,80		
10.5	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (20X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESI DUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22,80		
	SUBTOTAL (10.0)				
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E CFTV				
11.1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO ARMADO	UN	2,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

11.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A, PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	1,00		
11.3	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DI N, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00		
11.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
11.6	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II,1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00		
11.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	337,93		
11.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	137,47		
11.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	55,32		
11.10	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	24,00		
11.11	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE 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, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	6,00		
11.12	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00		
11.13	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00		

CRD CABO FRIO
Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

11.14	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.15	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00		
11.16	LAMPADA LED, BULBO, A60,12W,100/200V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00		
11.17	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LE D DE 9W, INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00		
11.18	LAMPADA LED, BULBO, A60,12W,100/200V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00		
11.19	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	132,53		
	SUBTOTAL (11.0)				
15.0	SERVIÇOS FINAIS - LIMPEZA				
15.1	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	70,92		
	SUBTOTAL (15.0)				
	TOTAL GERAL				

BLOCO 06

ORÇAMENTO BLOCO 06					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO	PARCIAL
1.0	CONTROLE TECNOLÓGICO E ANDAIMES - FUNDAÇÃO				
1.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	22,40		
1.4	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	11,20		
1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	11,20		
	SUBTOTAL (1.0)				
2.0	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO E VERGAS / CAIXILHO / ESTACAS / RADIER				
2.3	Graute Sika Grout 250 (saco 25 Kg) - Sika	SC 25kg	162,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

2.4	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,03		
2.5	FORMA METALICA P/CONCRETO, C/FORNECIMENTO, CONFECCAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM COM 25 VEZES UTILIZACAO, ENCLUS. ESCORAMENTO.	M2	39,79		
	SUBTOTAL (2.0)				
3.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	40,96		
	SUBTOTAL (3.0)				
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	M2	7,35		
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP.4,00M, CONSUMO MÍNIMO 1,15M ² /M ² , APLICAÇÃO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ÀS FALTAS À BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M ² , INCL.ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL.REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADOR	M2	7,35		
	SUBTOTAL (4.0)				
5.0	ESQUADRIAS				
5.1	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO, DE 80X210X3CM, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ADUELA, ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
5.2	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR, INTERNA, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2",	UN	1,00		
5.3	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00		
5.4	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00		
5.5	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,92		
5.6	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,92		

5.7	ALAMBRADO COM ATÉ 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALV.Nº12, DE MALHA QUADRADA 1", FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTO NEIRAS DE 3/4"X3/4"X1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV. DE 2", COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXAÇÃO.FORNEC	M2	48,00		
	SUBTOTAL (5.0)				
6.0	REVESTIMENTOS - Paredes e Tetos				
6.1	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20) CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	23,52		
6.2	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3	M2	67,20		
6.3	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, ASSENTES EM SUPERF ICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	5,76		
6.4	FORRO DE GESSO ESTAFE, COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA O BRA, PRESAS COM 6 ESBIRROS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DE GESSO E REJUNTADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,76		
6.5	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	11,20		
6.6	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	3,20		
	SUBTOTAL (6.0)				
7.0	PINTURA - Paredes e Tetos				
7.1	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAIO D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	44,80		
7.2	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TIJOLO APA RENTE E CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	44,80		
7.3	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO D E SELADOR ACRILICO, DEMAIO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACAB	M2	44,80		
7.4	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO,	M2	44,80		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

	CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, DEMÃO DE MEIA MASSA E DUAS DEMÃOS DE ACAB				
7.5	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	14,06		
	SUBTOTAL (7.0)				
8.0	LOUÇAS E METAIS				
8.1	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
8.2	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
8.3	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
8.4	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,58		
8.5	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		
8.6	TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, COM AREJADOR E TUBO MOVEL, 1258 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00		
8.7	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 200, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,80		
8.8	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (20X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,80		
	SUBTOTAL (8.0)				
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E CFTV				
9.1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00		
9.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,	UN	1,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

	TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO				
9.3	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
9.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A,3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
9.5	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
9.6	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC,2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
9.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00		
9.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00		
9.9	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00		
9.10	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE 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 F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00		
9.11	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE 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,20A, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00		
9.12	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

9.13	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
9.14	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
9.15	LAMPADA LED, BULBO, A60,20W,100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
9.16	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00		
SUBTOTAL (9.0)					
10.0	TELHADO VERDE				
10.1	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL IMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP.4,00M, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER AS FALTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL.ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL.REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADOR	M2	7,35		
10.2	REVESTIMENTO DE PISO SINTETICO EM MANTA PRE-FABRICADA, PARA T REINAMENTOS E COMPETICOES NAO OFICIAIS DE ATLETISMO, COMPOSTA DE PARTICULAS SELECIONADAS DE BORRACHA SBR E GRANULOS DE ES PUMA DE POLIURETANO, AGLUTINADAS COM POLIURETANO MDI, PODENDO SER DISPOSTOS SOLTOS OU COLADOS AO CONTRAPISO EXISTENTE COM	M2	7,35		
10.3	REATERRO DE VALA/CAVA COM BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	0,73		
10.4	MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	7,35		
10.5	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	1,10		
SUBTOTAL (10)					
11.0	HIDRAULICA				
11.1	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	M	25,00		
11.2	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	M	5,00		
11.3	CURVA 45º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	1,00		
11.4	CURVA 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	8,00		
11.5	CURVA 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	1,00		
11.6	JOELHO 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	20,00		
11.7	JOELHO 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	3,00		
11.8	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FO RNECIMENTO	UN	2,00		



Projeto
Albatroz
BRASIL

CRD CABO FRIO

Cento de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

11.9	TE SOLDAVEL 90º, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	8,00		
11.10	TE SOLDAVEL 90º, COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	3,00		
11.11	UNIAO SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	4,00		
11.12	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECIMENTO	UN	5,00		
11.13	REGISTRO EM ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00		
11.14	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
11.15	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00		
11.16	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	61,00		
11.17	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	16,00		
11.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO, DIAMETRO DE 3"	M	5,00		
11.19	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO, DIAMETRO DE 2"	M	25,00		
11.20	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	6,00		
11.21	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00		
11.22	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	6,00		
11.23	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00		
	SUBTOTAL (11)				
12.0	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE - PAVIMENTAÇÃO				

CRD CABO FRIO
Centro de Reabilitação e Despetrolização de Cabo Frio

12.1	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	3,12		
12.2	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8	T	4,68		
12.3	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	117,15		
	SUBTOTAL (12)				
13.0	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO				
13.1	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP.8CM, R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL	M2	31,24		
	SUBTOTAL (13)				
	TOTAL GERAL				

OBS:

Em caso de aditivo de serviço será utilizado como valor de referência o valor unitário do preço da proposta.

Fiscal Administrativo: **Mauricio Paraguassu Pinheiro**
CAU/RJ: A17093-3