

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Sinalização Turística

Nº SICONV
880263

Nº OPERAÇÃO
1062155-91

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Cabo Frio

Nº OPERAÇÃO
1062155-91

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	TOTAL FINANÇ. POR FRENTES (R\$)	Execução Totens Unamar	Execução Totens Centro 1	Execução Totens Centro 2	Execução Totens Centro 3
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	Adm. Local: Engº Civil (SINAPI 90777): 2 visitas/semana (2h x 2dias x 4semanas x 3 meses) = 48h x 81,17 = 3.896,16; Eng. Geral (SINAPI 90776): 5 visitas/semana (5h x 5d x 4semanas x 3meses) = 300h x 32,20 = 9.660,00; TOTAL = 13.556,16/100 = 135,56	1. Adm	Administração Local	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
1.2.	Serviço Preliminar		-		2. Ser	Serviço Preliminar (Placa de Obra)	2,88	2,88			
1.2.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLÓTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	m²	2,88	01 Placa (2,40 x 1,20) = 2,88m²	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	2,04				
1.3.	Execução - Unamar, Peró e Aeroporto (01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 23)		-		3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	5,95				
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,04	(0,90 + 0,30) x (0,65 + 0,30) = 1,14m² x 0,30 = 0,34m² x 6un = 2,04m³	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	2,46				
1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	5,95	(0,90 + 0,65) x 2L = 3,10m x 0,32h = 0,99m² x 6un = 5,95m²	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	2,46				
1.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	40,80	Eixo X (0,90 x 3) x 2 = 5,40m + Eixo Y (0,65 x 4) x 2 = 5,20m + Eixo Z (0,32 x 5) x 4 = 6,40m = 17,00m x 0,40kg/m = 6,80kg x 6un = 40,80kg	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	221,17				
1.3.4.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	221,17	2,50 (altura) + 0,10 (dobra) + 0,32 (base) = 2,92m x 8un = 23,36m x 1,578kg/m = 36,86kg x 6un = 221,17kg	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	1,12				
1.3.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCC 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	1,12	0,90 x 0,65 x 0,32 = 0,19m³ x 6un = 1,12m³	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	0,90				
1.3.6.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,90	Escavação - Concretagem (0,34m³ - 0,19m³) = 0,15m³ x 6un = 0,90m³	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	2,46				
1.3.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCEIRA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	2,46	Sobra da escavação = 0,19m³ x 1,30 (empolamento) x 1,7 de conversão = 0,41 t x 6un = 2,46t	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	24,60				
1.3.8.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA EM LETTO NATURAL	tkm	24,60	0,41t x 10km = 4,1 t por km x 6un = 24,60 tkm	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	6,00				
1.3.9.	TOTEM CONFORME PROLETO EM ACM INSTALADO EM ESTRUTURA JÁ EXISTENTE.	Unidade	6,00	06 Totens	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto	21,00				
1.3.10.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	21,00	14 unidades de piso tátil 0,25x0,25 no entorno do totem (perímetro de 3,50m p/ totem). Total = 3,50 x 6 Totens = 21,00m	3. Tot	Totens - Unamar, Peró e Aeroporto					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Sinalização Turística

Nº SICONV
880263

Nº OPERAÇÃO
1062155-91

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Cabo Frio

Nº OPERAÇÃO
1062155-91

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	Execução Totens Unamar	Execução Totens Centro 1	Execução Totens Centro 2	Execução Totens Centro 3
1.4.	Implementação da Sinalização Turística no Município de Cabo Frio / RJ. Execução - Totem - Centro 1 (06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12)					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	46.338,54	53.322,27	53.322,27	53.322,27
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,38	(0,90 + 0,30) x (0,65 + 0,30) = 1,14m² x 0,30 = 0,34m³ x 7un = 2,38m³	4.Tot	Totens - Centro 1		2,38		
1.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	6,94	(0,90 + 0,65) x 2L = 3,10m x 0,32h = 0,99m² x 7un = 6,94m²	4.Tot	Totens - Centro 1		6,94		
1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	47,60	Eixo X (0,90 x 3) x 2 = 5,40m + Eixo Y (0,65 x 4) x 2 = 5,20m + Eixo Z (0,32 x 5) x 4 = 6,40m = 17,00m x 0,40 (kg/m) = 6,80kg x 7un = 47,60kg	4.Tot	Totens - Centro 1		47,60		
1.4.4.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	258,03	2,50 (altura) + 0,10 (dobra) + 0,32 (base) = 2,92m x 8un = 23,36m x 1,578kg/m = 36,86kg x 7un = 258,03kg	4.Tot	Totens - Centro 1		258,03		
1.4.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	1,31	0,90 x 0,65 x 0,32 = 0,19m³ x 7un = 1,31m³	4.Tot	Totens - Centro 1		1,31		
1.4.6.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,05	Escavação - Concretagem (0,34m³ - 0,19m³) = 0,15m³ x 7un = 1,05m³	4.Tot	Totens - Centro 1		1,05		
1.4.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	2,87	Sobra da escavação = 0,19m³ x 1,30 (empolamento) x 1,7 de conversão = 0,41 t x 7un = 2,87t	4.Tot	Totens - Centro 1		2,87		
1.4.8.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LITO NATURAL	tkm	28,70	0,41 t x 10km = 4,1 t por km x 7un = 28,70 tkm	4.Tot	Totens - Centro 1		28,70		
1.4.9.	TOTEM CONFORME PROJETO EM ACM INSTALADO EM ESTRUTURA JÁ EXISTENTE.	Unidade	7,00	07 Totens	4.Tot	Totens - Centro 1		7,00		
1.4.10.	PISO PODOATÍL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	24,50	14 unidades de piso tétil 0,25x0,25 no entorno do totem (perímetro de 3,50m plotem). Total = 3,50 x 7 Totens = 24,50m	4.Tot	Totens - Centro 1		24,50		
1.5.	Execução - Totem - Centro 2 (13 / 14 / 15 / 21 / 22 / 26 / 27)									
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,38	(0,90 + 0,30) x (0,65 + 0,30) = 1,14m² x 0,30 = 0,34m³ x 7un = 2,38m³	5.Tot	Totens - Centro 2			2,38	
1.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	6,94	(0,90 + 0,65) x 2L = 3,10m x 0,32h = 0,99m² x 7un = 6,94m²	5.Tot	Totens - Centro 2			6,94	
1.5.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	47,60	Eixo X (0,90 x 3) x 2 = 5,40m + Eixo Y (0,65 x 4) x 2 = 5,20m + Eixo Z (0,32 x 5) x 4 = 6,40m = 17,00m x 0,40kg/m = 6,80kg x 7u = 47,60kg	5.Tot	Totens - Centro 2			47,60	
1.5.4.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	258,03	2,50 (altura) + 0,10 (dobra) + 0,32 (base) = 2,92m x 8un = 23,36m x 1,578kg/m = 36,86kg x 7un = 258,03kg	5.Tot	Totens - Centro 2			258,03	
1.5.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	1,31	0,90 x 0,65 x 0,32 = 0,19m³ x 7un = 1,31m³	5.Tot	Totens - Centro 2			1,31	



APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
Sinalização Turística

Nº SICOMV
880263

Nº OPERAÇÃO
1062155-91

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Cabo Frio

Nº OPERAÇÃO
1062155-91

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	Execução Totens Unamar	Execução Totens Centro 1	Execução Totens Centro 2	Execução Totens Centro 3	Execução Totens Centro 4
Implementação da Sinalização Turística no Município de Cabo Frio / RJ											
1.5.6.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,05	Escavação - Concretagem (0,34m³ - 0,19m³) = 0,15m³ x 7un = 1,05m³	5 Tot	Totens - Centro 2	46.338,54	53.322,27	53.322,27	53.322,27	53.322,27
1.5.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	2,87	Sobra da escavação = 0,19m³ x 1,30 (empolamento) x 1,7 de conversão = 0,41 t x 7un = 2,87t	5 Tot	Totens - Centro 2			2,87		
1.5.8.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LITO NATURAL	tkm	28,70	0,41 t x 10km = 4,1 t por km x 7un = 28,70 tkm	5 Tot	Totens - Centro 2			28,70		
1.5.9.	TOTEM CONFORME PROJETO EM ACM INSTALADO EM ESTRUTURA JÁ EXISTENTE.	Unidade	7,00	07 Totens	5 Tot	Totens - Centro 2			7,00		
1.5.10.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	24,50	14 unidades de piso tátil 0,25x0,25 no entorno do totem (perímetro de 3,50m ptoitem).	5 Tot	Totens - Centro 2			24,50		
1.6.	Execução - Totem - Centro 3 (16 / 17 / 18 / 19 / 24 / 25)		-	Total = 3,50 x 7 Totens = 24,50m							
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,38	(0,90 + 0,30) x (0,65 + 0,30) = 1,14m² x 0,30 = 0,34m³ x 7un = 2,38m³	6 Tot	Totens - Centro 3			2,38		
1.6.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	6,94	(0,90 + 0,65) x 2L = 3,10m x 0,32h = 0,99m² x 7un = 6,94m²	6 Tot	Totens - Centro 3			6,94		
1.6.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMIE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	47,60	Eixo X (0,90 x 3) x 2 = 5,40m + Eixo Y (0,65 x 4) x 2 = 5,20m + Eixo Z (0,32 x 5) x 4 = 6,40m = 17,00m x 0,40kg/m = 6,80kg x 7un = 47,60kg	6 Tot	Totens - Centro 3			47,60		
1.6.4.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	258,03	2,50 (altura) + 0,10 (dobra) + 0,32 (base) = 2,92m x 8un = 23,36m x 1,578kg/m = 36,86kg x 7un = 258,03kg	6 Tot	Totens - Centro 3			258,03		
1.6.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	1,31	0,90 x 0,65 x 0,32 = 0,19m³ x 7un = 1,31m³	6 Tot	Totens - Centro 3			1,31		
1.6.6.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,05	Escavação - Concretagem (0,34m³ - 0,19m³) = 0,15m³ x 7un = 1,05m³	6 Tot	Totens - Centro 3			1,05		
1.6.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	2,87	Sobra da escavação = 0,19m³ x 1,30 (empolamento) x 1,7 de conversão = 0,41 t x 7un = 2,87t	6 Tot	Totens - Centro 3			2,87		
1.6.8.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LITO NATURAL	tkm	28,70	0,41 t x 10km = 4,1 t por km x 7un = 28,70 tkm	6 Tot	Totens - Centro 3			28,70		
1.6.9.	TOTEM CONFORME PROJETO EM ACM INSTALADO EM ESTRUTURA JÁ EXISTENTE.	Unidade	7,00	07 Totens	6 Tot	Totens - Centro 3			7,00		
1.6.10.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	24,50	14 unidades de piso tátil 0,25x0,25 no entorno do totem (perímetro de 3,50m ptoitem).	6 Tot	Totens - Centro 3			24,50		
				Total = 3,50 x 7 Totens = 24,50m							

Cabo Frio / RJ.
Local

Responsável Técnico
Nome: Anne Keller Apicelo de Matos Cardoso
CREA/CAU: CAU A 22519-3
ART/RRT: 10433802

Responsável
Nome: Anne J
CREA/CAU: C
ART/RRT: 104

terça-feira, 9 de fevereiro de 2021
Data

PMV3.0.4

09/02/2021