



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Obras Públicas

Elaborado por:

Obra: **CONSTRUÇÃO DE NOVO DEPÓSITO DE VEÍCULOS**Unidade: **COLINAS DO PERÓ**

SEMOSP - Setor de Engenharia

Serviço: **CONSTRUÇÃO DE MURO, GUARITA, COLOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO DE CALÇADAS E PÁTIO DO DEPÓSITO**10 =  
JUNHO/2021

## PLANILHA DE E QUANTITATIVOS

Item	Ref. EMOP	Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>6.832,96</b>
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA.TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 211,00	R\$ 633,00	
1.2	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	6,00	R\$ 439,80	R\$ 2.638,80	
1.3	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	2769,80	R\$ 1,17	R\$ 3.240,66	
1.4	01.018.0001-0	Marcacao de obra sem instrumento topografico,considerada a p rojecao horizontal da area envolvente	M2	12,24	R\$ 3,13	R\$ 38,31	
1.5	05.006.0001-1	Aluguel 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 passarela de pinho, montagem e desmontagem dos andaimes	M2XMÉS	9,00	R\$ 8,00	R\$ 72,00	
1.6	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	27,00	R\$ 6,81	R\$ 183,87	
1.7	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	2,25	R\$ 3,14	R\$ 7,06	
1.8	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	90,00	R\$ 0,14	R\$ 12,60	
1.9	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	9,00	R\$ 0,74	R\$ 6,66	
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DO MURO E GUARITA</b>					<b>R\$</b>	<b>61.555,46</b>
2.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	35,80	R\$ 57,95	R\$ 2.074,61	
2.2	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVEESTE	M3	19,85	R\$ 42,61	R\$ 845,80	
2.3	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,37	R\$ 387,81	R\$ 143,48	
2.4	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	48,19	R\$ 489,87	R\$ 23.606,83	
2.5	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	152,61	R\$ 61,96	R\$ 9.455,71	
2.6	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	72,85	R\$ 11,10	R\$ 808,63	
2.7	11.031.0050-0	PRE-LAJE COM PAINEL TRELIÇADO, MACIÇA, PARA VÃO DE 4, 10 A 5, 20M, CAPEAMENTO DE 9CM DE ESPESURA, FCK=25MPA, SOBRECARGA DE 2, 5A 3, 5KN/M2, INCLUSIVE ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	20,05	R\$ 156,75	R\$ 3.142,83	
2.8	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIÂMETRO DE 8 A 12, 5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	1259,30	R\$ 8,67	R\$ 10.918,13	
2.9	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12, 5MM	KG	1259,30	R\$ 4,26	R\$ 5.364,61	
2.10	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	71,25	R\$ 8,99	R\$ 640,53	
2.11	11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	71,25	R\$ 4,87	R\$ 346,98	
2.12	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIÂMETRO ENTRE 4, 2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	306,88	R\$ 9,25	R\$ 2.838,64	
2.13	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4, 2 A 5MM	KG	306,88	R\$ 4,46	R\$ 1.368,68	
<b>3</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>40.566,26</b>
3.1	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0, 15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	427,10	R\$ 68,98	R\$ 29.461,35	
3.2	13.001.0026-0	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA , NO TRAÇO1:3, COM 9MM DE ESPESURA	M2	161,24	R\$ 30,54	R\$ 4.924,26	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO**

Secretaria Municipal de Obras Públicas

Elaborado por:

Obra: **CONSTRUÇÃO DE NOVO DEPÓSITO DE VEÍCULOS**

SEMOSP - Setor de Engenharia

Unidade: **COLINAS DO PERÓ**Serviço: **CONSTRUÇÃO DE MURO, GUARITA, COLOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO DE CALÇADAS E PÁTIO DO DEPÓSITO**IO =  
JUNHO/2021**PLANILHA DE E QUANTITATIVOS**

Item	Ref. EMOP	Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
3.3	13.301.0119-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	14,26	R\$ 24,97	R\$ 356,07
3.4	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P. E. I-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	13,13	R\$ 72,58	R\$ 952,97
3.5	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	M2	11,34	R\$ 64,51	R\$ 731,54
3.6	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	11,10	R\$ 74,82	R\$ 830,50
3.7	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 PLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	1,40	R\$ 62,01	R\$ 86,81
3.8	13.050.0055-0	CHAPIM OU ESPELHO DE MÁRMORE BRANCO CLASSICO, COM 2X17CM, COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	10,70	R\$ 57,30	R\$ 613,11
3.9	16.020.0001-0	Impermeabilização c/manta a base asfalto modificado c/polime ros, tipo iii-b, esp. 4,00mm, consumo mínimo 1,15m2/m2, aplicação chama macarico sobre primer asfáltico base água ou solvente, consumo 0,40kg/m2, inclusive este	M2	1,44	R\$ 72,28	R\$ 104,08
3.10	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,78	R\$ 35,21	R\$ 449,98
3.11	16.001.0086-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PEÇAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,78	R\$ 44,95	R\$ 574,46
3.12	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,78	R\$ 36,85	R\$ 470,94
3.13	16.003.0004-0	CORDÃO PARA ARREIMATE DE TELHADO, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2	M	14,30	R\$ 44,08	R\$ 630,34
3.14	13.330.0100-0	RODAPÉ COM LADRILHO CERÂMICO, COM 7, 5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	10,70	R\$ 35,50	R\$ 379,85
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 47.768,78</b>
4.1	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 567,35	R\$ 567,35
4.2	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 552,03	R\$ 552,03
4.3	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO: FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO; ESPELHO RET. OU SEMIELÍPTICO FERRO OU LATÃO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALV. DE 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATÃO	UN	2,00	R\$ 68,59	R\$ 137,18
4.4	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,20	R\$ 467,49	R\$ 560,98
4.5	14.003.0148-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,96	R\$ 921,25	R\$ 884,40
4.6	14.003.0028-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,40	R\$ 520,45	R\$ 5.412,68
4.7	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,56	R\$ 65,39	R\$ 821,29
4.8	14.003.0240-0	VISOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, SÉRIE 25, COM VIDRO LISO TRANSPARENTE, 4MM DE ESPESSURA, DIMENSÕES 80X40CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 183,37	R\$ 183,37
4.9	14.002.0071-0	PORTÃO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E ÁREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	31,32	R\$ 1.234,02	R\$ 38.649,50
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 71.127,14</b>
5.1	15.015.0255-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 320,50	R\$ 2.884,50
5.2	18.027.0460-0	GLOBO ESFÉRICO EM PLÁSTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	R\$ 29,40	R\$ 205,80
5.3	15.020.0155-0	LÂMPADA LED, BULBO, A60/DY.8W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	R\$ 9,72	R\$ 68,04



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Obras Públicas

Elaborado por:

Obra: **CONSTRUÇÃO DE NOVO DEPÓSITO DE VEÍCULOS**

SEMOSP - Setor de Engenharia

Unidade: **COLINAS DO PERÓ**

Serviço: **CONSTRUÇÃO DE MURO, GUARITA, COLOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO DE CALÇADAS E PÁTIO DO DEPÓSITO**

IO =  
JUNHO/2021

## PLANILHA DE E QUANTITATIVOS

Item	Ref. EMOP	Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
5.4	15.015.0020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	7,00	R\$ 326,11	R\$ 2.282,77
5.5	06.014.0049-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M), DE 0, 40X0, 40X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	12,00	R\$ 568,51	R\$ 6.822,12
5.6	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESSURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO COM 60CM DE DIÂMETRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00	R\$ 54,25	R\$ 705,25
5.7	15.008.0159-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, BIPOLAR, 2X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	600,00	R\$ 9,36	R\$ 5.616,00
5.8	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVECONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R\$ 6,01	R\$ 1.202,00
5.9	15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPÓSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 373,41	R\$ 373,41
5.10	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 31,13	R\$ 155,65
5.11	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,27	R\$ 12,27
5.12	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 48,06	R\$ 48,06
5.13	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 116,92	R\$ 116,92
5.14	15.011.0014-0	ENTRADA DE SERVIÇO (PC), PADRÃO AMPLA, PARA MEDIÇÃO TRIFASICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSTANDO DE POSTES DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COMPORTA, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	R\$ 2.716,17	R\$ 2.716,17
5.15	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	60,00	R\$ 13,93	R\$ 835,80
5.16	21.005.0050-0	POSTES DE AÇO, CONTINUO, RETO, CONICO, SIMPLES, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, DE 7,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	R\$ 1.714,70	R\$ 20.576,40
5.17	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTES RETO DE AÇO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTÊNCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMÍNIO	UN	12,00	R\$ 68,85	R\$ 826,20
5.18	21.042.0125-0	PROJETOR PRJ-07, PLÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO OU MULTI VAPOR METALICO 250/400W TUBULAR, EM CHAPA DE ALUMÍNIO REPUXADO, POLIDOQUIMICAMENTE E ANODIZADO, VISOR DE VIDRO PLANO, INCOLOR, TEMPERADO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO, FIXADO AO REFLETOR ATRAVES DE ARO DE ALUMÍNIO, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U", CONFORME DESENHO A4-1514-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ N°20.FORN	UN	24,00	R\$ 377,29	R\$ 9.054,96
5.19	21.048.0025-0	PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LÂMPADAS DE DESCARGA, FIXADOSEM POSTES DE AÇO OU CONCRETO, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PROJETO. COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 130,38	R\$ 521,52
5.20	21.048.0040-0	PROJETORES (QUATRO) EQUIPADOS COM LÂMPADA DE DESCARGA, FIXADOSEM POSTES DE AÇO RETO;INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PROJETO. COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 294,10	R\$ 294,10
5.21	18.250.0075-0	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W, 220V, PARA USOEXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	R\$ 108,81	R\$ 2.611,44
5.22	21.045.0090-0	LÂMPADA DE MULTI VAPOR METALICO (MVM) DE 400W, BULBO TUBULAR, TENSÃO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4, 5KV, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000°K, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20° OU QUALQUER. FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$ 46,21	R\$ 1.109,04
5.23	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2". INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	R\$ 11,22	R\$ 168,30
5.24	21.015.0207-0	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	1,00	R\$ 32,19	R\$ 32,19
5.25	21.035.0009-0	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO N° A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,30M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 158,03	R\$ 158,03
5.26	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8"(16MM), COM 2, 50M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 34,92	R\$ 34,92

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO**

Secretaria Municipal de Obras Públicas

Elaborado por:

Obra: **CONSTRUÇÃO DE NOVO DEPÓSITO DE VEÍCULOS**

SEMOSP - Setor de Engenharia

Unidade: **COLINAS DO PERÓ**Serviço: **CONSTRUÇÃO DE MURO, GUARITA, COLOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO DE CALÇADAS E PÁTIO DO DEPÓSITO**IO =  
JUNHO/2021**PLANILHA DE E QUANTITATIVOS**

Item	Ref. EMOP	Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
5.27	18.002.0065-0	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA AÇOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 231,70	R\$ 231,70
5.28	15.004.0110-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA AÇOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATE A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	1,00	R\$ 308,04	R\$ 308,04
5.29	18.021.0030-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPAS DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA EFIXADORES. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00
5.30	15.028.0005-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 573,31	R\$ 573,31
5.31	15.066.0001-1	CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, PADRÃO NORMAL, TIPO A DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 100,08	R\$ 100,08
5.32	15.036.0036-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	15,00	R\$ 9,22	R\$ 138,30
5.33	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"	M	15,00	R\$ 13,05	R\$ 195,75
5.34	15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 44,69	R\$ 44,69
5.35	15.004.0063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 184,82	R\$ 184,82
5.36	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 228,02	R\$ 228,02
5.37	15.004.0059-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 159,18	R\$ 159,18
5.38	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 45,21	R\$ 45,21
5.39	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPAS CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGAÇÃO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPEÇÃO, CONSIDERANDO ADISTÂNCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 73,97	R\$ 73,97
5.40	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	10,00	R\$ 25,03	R\$ 250,30
5.41	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	10,00	R\$ 7,87	R\$ 78,70
5.42	15.004.0210-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 100MM. INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	R\$ 29,14	R\$ 116,56
5.43	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETOPRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 874,51	R\$ 874,51
5.44	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.083,63	R\$ 1.083,63
5.45	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X1500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 727,51	R\$ 727,51
5.46	19.004.0081-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 8,00M, ANGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	16,00	R\$ 42,18	R\$ 674,88
5.47	19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	16,00	R\$ 143,98	R\$ 2.303,68
5.48	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA, COM AÇO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS	KG	118,00	R\$ 26,08	R\$ 3.077,44
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 6.510,00</b>
6.1	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	18,97	R\$ 14,52	R\$ 275,44
6.2	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	38,82	R\$ 10,13	R\$ 393,24
6.3	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	123,16	R\$ 33,39	R\$ 4.112,31

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO**

Secretaria Municipal de Obras Públicas

Elaborado por:

Obra: **CONSTRUÇÃO DE NOVO DEPÓSITO DE VEÍCULOS**

SEMOSP - Setor de Engenharia

Unidade: **COLINAS DO PERÓ**Serviço: **CONSTRUÇÃO DE MURO, GUARITA, COLOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO DE CALÇADAS E PÁTIO DO DEPÓSITO**IO =  
JUNHO/2021**PLANILHA DE E QUANTITATIVOS**

Item	Ref. EMOP	Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
6.4	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PÓ E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR.	M2	8,82	R\$ 41,69	R\$ 367,70
6.5	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADO EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	8,82	R\$ 8,16	R\$ 71,97
6.6	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	68,40	R\$ 18,85	R\$ 1.289,34
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 285.387,12</b>
7.0	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP.6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL.PREPARO TERRENO, C/FORN.DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	303,40	R\$ 82,64	R\$ 25.072,97
7.1	08.020.0012-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP.10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL.PREPARO TERRENO, C/FORN.DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOC.	M2	2458,00	R\$ 101,53	R\$ 249.560,74
7.2	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0, 15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, 5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	134,79	R\$ 67,31	R\$ 9.072,71
7.3	08.027.0041-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0, 15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, 5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	22,70	R\$ 74,04	R\$ 1.680,70
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS</b>					<b>R\$ 780,66</b>
8.1	04.014.0095-0	Retirada de entulho de obra com cacamba de aço tipo container com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de cacamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	UN	3,00	R\$ 260,22	R\$ 780,66
Obs: Valores ref. EMOP JUNHO / 2021			<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>R\$</b>	<b>520.528,38</b>
			<b>BDI = 19,65%</b>		<b>R\$</b>	<b>102.283,82</b>
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>622.812,20</b>
			Responsável			