OBJETO:	EXECUÇÃO DE MODERADOR DE TRÁFEGO TIPO FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES
LOCAL:	AV. BEIRA MAR, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RUA TIJUANA, BALNEÁRIO MONTE CARLO E RUA RIO DE JANEIRO, BALNEÁRIO ADRIANA, ILHA COMPRIDA/SP

MEMÓRA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			SERVIÇOS PRELIMINARES		
	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO H=3,00m X C= 2,00m = 6,00m²	M²	6,00
			OBSTÁCULO (TIPO FAXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES)		
	SINAPI	72945	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE Cmed. MODERADORES= 11,25m X L= 8,60m X 15 MODERADORES= 1.451,25m²	M²	1.451,25
	PMIC	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) Cmed. MODERADORES= 11,25m X SECÇÃO TRANSV= 1,02m X 15 MODERADORES= 126,23m³	M³	172,13
	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA Dist. Usina (REGISTRO/SP)= 85KM X VOL.CBUQ= 126,23m³ = 11.360,53m³XKm	M³XKM	15.491,70
	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA Vol. Tot CBUQ= 172,13M³	M³	172,13
			DRENAGEM		
	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA, LARG. 30CM, FORNECIMENTO E ESSENTAMENTO (C.elev= 5,00m / C.peç= 1,00m) X 2 LADOS X 15 Moder. = 150,00m	m	150,00
	SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM Tot.peç = 120,00 x 5 unid. = 600,00 unid.	UN	600,00
	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 Larg.med da via = 11,25m X 2 lados X 11 Lomb.= 246,40m / 8mxh = 20,53h.	H	20,57
			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRI LICA COM MICROESFERAS DE VIDRO Triân. Atac.: (L= 0,80M X H= 0,90m)/2 = 0,36m² X Cmed. = 11,25m X 15 MODERADORES= 60,75m² Faixa Ped.: L= 0,40m X C= 3,60m X Cmed. TOT. = 11,25m X 15 MODERADORES = 310,50m² Faixa entrada: L= 0,30m X Cmed. = 11,25m X 15 MODERADORES = 50,63m² Total sinalização hor.= 421,88M²	M2	421,88
	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	18,17

OBJETO:	EXECUÇÃO DE MODERADOR DE TRÁFEGO TIPO FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES
LOCAL:	AV. BEIRA MAR, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RUA TIJUANA, BALNEÁRIO MONTE CARLO E RUA RIO DE JANEIRO, BALNEÁRIO ADRIANA, ILHA COMPRIDA/SP

MEMÓRA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			Placas tipo A-32-b: H= 0,60m X L= 0,40m X 2 und. X 15 MODERADORE4S = 7,20m² Placa tipo R-19 (30KM/H): PI 3,14 X r² (0,20²m) X 2 UNID. X 15 MODERADORES = 3,77m² Placas tipo A-18: H= 0,40m X L= 0,40m X 2 UND. X 15 moderadores = 4,80m² Placas informação adicional: H= 0,20m X L= 0,40m X 2 UND. X 15 MODERADORES= 2,40m² Tot. sinal. Vert: 18,157m²		
	SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) Obst. em mão dupla = 13 obs. X 6 placas = 78 unid. X 3,50m = 273,00m Obst. em mão única = 2 obs. X 3 placas = 6 unid. X 3,50m = 21,00m Total tubo compr. útil 3,00m = 294,00m	M	294,00
	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 total de placas = 84,00 unid.	UN	84,00
			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		
	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 Cmed.tot. obs (LOMBADAS A SEREM REMOVIDAS)= 11,22m X 2 cortes X 15 obs.= 336,60m / 11mXh = 16,46h	H	16,46
	SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 Cmed.tot. obs= 11,22m X sec. Transv. 0,36m² X 11obs.= 60,59m³ / 8m³Xh =~ 8,00h	H	8,00
	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV. Vol. Tot.= 60,59m³ / cap. 10,00m³ = 6,06 viagens X 1,2h =~ 8,00h	CHP	8,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTÁRES Vol. Tot.= 60,59m³ / cap. 10,00m³ = 6,06 viagens X 1,2h =~ 8,00h 1 dias de serviços= 8,00h	H	6,00
	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV. 1 dias de serviços= 8,00h	CHP	7,00
	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES Guias c/ sargetas canteiro central: sec. Trnsv. 0,08m² X 9,30m X 2 lados =~1,50m³	M³	3,50

OBJETO:	EXECUÇÃO DE MODERADOR DE TRÁFEGO TIPO FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES
LOCAL:	AV. BEIRA MAR, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RUA TIJUANA, BALNEÁRIO MONTE CARLO E RUA RIO DE JANEIRO, BALNEÁRIO ADRIANA, ILHA COMPRIDA/SP

MEMÓRA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			remoção da sinal. Vert. Moderadores removidos = L= 0,30m X C= 0,30M X h= 0,50m X 11 mod. X 4 placas =~ 2,00m³ Total = 3,50m³		
			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		
	SINAPI	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO Cmed.tot. obs= Cmed.= 11,22m X L= 3,60m X H= 0,10m X 11 obs.= 66,65m³	M3	66,65
	SINAPI	72945	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE Cmed.tot. obs= Cmed.= 11,22m X L= 3,60m X 11 obs.= 444,32m²	M²	444,32
	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM Cmed.tot. obs= Cmed.= 11,22m X L= 3,60m X H= 0,03m X 11 obs.= 13,33m³	M3	13,33
	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA Cmed.tot. obs= Cmed.= C= 3,60m X 2 LODOS = 7,20m	M	7,20

3 - APROVAÇÕES

Ilha Comprida, 24 de Outubro de 2018

DPOS - MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA