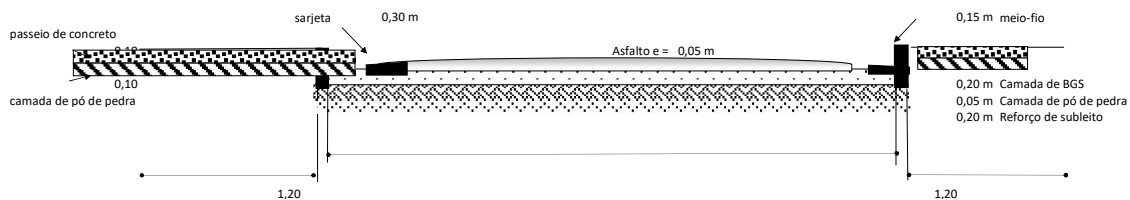


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO CAMBOINHAS- NITERÓI - RJ

5 PAVIMENTAÇÃO

Trecho	Quantidades	Trecho	Quantidades
Trecho 1		Trecho 3	
Meio fio reto - Trecho 1	1.966,76 m	Meio fio reto - Trecho 3	479,42 m
Meio fio curvo - Trecho 1	261,11 m	Meio fio curvo - Trecho 3	341,17 m
Pavimentação paralelepípedo - Trecho 1	6.300,95 m ²	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 3	569,03 m ²
Pavimentação de concreto - Trecho 1	464,02 m ²	Pavimento asfáltico - Trecho 3	3.536,08 m ²
Calçamento intertravado - Trecho 1	4.543,34 m ²	Calçada de concreto - Trecho 3	1.844,32 m ²
Trecho 2		Trecho 4	
Meio fio reto - Trecho 2	1.585,60 m	Meio fio reto - Trecho 4	1.605,35 m
Meio fio curvo - Trecho 2	478,89 m	Meio fio curvo - Trecho 4	191,70 m
Sarjeta	323,91 m	Pavimentação paralelepípedo - Trecho 4	3.128,65 m ²
Pavimento asfáltico - Trecho 2	7.302,53 m ²	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 4	827,55 m ²
Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	448,30 m ²	Calçamento pedra portuguesa - Trecho 4	2.302,82 m ²
Calçada de concreto - Trecho 2	4.113,74 m ²	Gramado - Trecho 4	930,39 m ²
Gramado - Trecho 2	266,00 m ²		



Material de 1ª Categoria	100,00%
Material de 2ª Categoria	0,00%
Material de 3ª Categoria	0,00%
Transporte Horizontal	60,00m
Transporte Encosta Abaixo	0,00m
Transporte Encosta Acima	0,00m
Transporte Interno	2,00km
Transporte Bota-Fora	35,00 km
Transporte usina asfalto	30,00 km
peso especifico pó de pedra	1,80t/m ³
peso espec. mat. 1a Escavado	1,80t/m ³
peso espec. mat. 2a Escavado	2,10t/m ³
peso espec. mat. 3a Escavado	2,70t/m ³
peso especifico concreto simples	2,40t/m ³
peso especifico CBUQ	2,40t/m ³
Escoramento de vala	0,00%

CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE	KM	30,00

Drainagem >> Área 30 km

5.2	01.016.0004-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSA	HA	0,72
-----	---------------	--	----	------

Trecho	Quantidades	Área
Trecho 1		Área
Pavimentação Intertravado - Trecho 1	>>	6.300,95 m ²
Pavimentação de concreto - Trecho 1	>>	464,02 m ²
Calçamento intertravado - Trecho 1	>>	4.543,34 m ²
		11.308,30 m ²
Trecho 2		
Pavimento asfáltico - Trecho 2	>>	7.302,53 m ²
Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>>	448,30 m ²
Calçada de concreto - Trecho 2	>>	4.113,74 m ²
Gramado - Trecho 2	>>	266,00 m ²
		12.130,57 m ²
Trecho 3		
Piso intertravado - Trecho 3	>>	569,03 m ²
Pavimento asfáltico - Trecho 3	>>	3.536,08 m ²
Calçada de concreto - Trecho 3	>>	1.844,32 m ²
		5.949,43 m ²
Trecho 4		
Pavimentação Intertravado - Trecho 4	>>	3.128,65 m ²
Estacionamento intertravado - Trecho 4	>>	827,55 m ²
Calçamento Intertravado - Trecho 4	>>	2.302,82 m ²
Gramado - Trecho 4	>>	930,39 m ²
		7.189,41 m ² /
		10000 = 0,7 m ²

5.3	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE	M	2.257,71
-----	---------------	--	---	----------

Trecho	Quantidades	Área	Largura	Aproveitamento
Trecho 1		Área	Largura	Aproveitamento
Pavimentação Intertravado - Trecho 1	>>	6.300,95 m ² /	6,00m	x 60% = 630,09m
Pavimentação de concreto - Trecho 1	>>	464,02 m ² /	6,00m	x 60% = 46,40m
Trecho 2				
Pavimento asfáltico - Trecho 2	>>	7.302,53 m ² /	6,00m	x 60% = 730,25m
Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>>	448,30 m ² /	6,00m	x 60% = 44,83m
Trecho 3				
Piso intertravado - Trecho 3	>>	569,03 m ² /	6,00m	x 60% = 56,90m
Pavimento asfáltico - Trecho 3	>>	3.536,08 m ² /	6,00m	x 60% = 353,61m
Trecho 4				
Pavimentação Intertravado - Trecho 4	>>	3.128,65 m ² /	6,00m	x 60% = 312,86m
Estacionamento intertravado - Trecho 4	>>	827,55 m ² /	6,00m	x 60% = 82,76m
				2.257,71m

5.4	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS	UN	33,00
-----	---------------	---	----	-------

Trecho	Quantidades	Área	Área	Aproveitamento
Trecho 1		Área	Área	Aproveitamento
Pavimentação Intertravado - Trecho 1	>>	6.300,95 m ² /	500 m ²	= 13,00 un x 60% = 8,00 un
Pavimentação de concreto - Trecho 1	>>	464,02 m ² /	500 m ²	= 1,00 un x 60% = 1,00 un
		/	500 m ²	= ,00 un x 60% = ,00 un
Trecho 2				
Pavimento asfáltico - Trecho 2	>>	7.302,53 m ² /	500 m ²	= 15,00 un x 60% = 9,00 un
Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>>	448,30 m ² /	500 m ²	= 1,00 un x 60% = 1,00 un
Trecho 3				
Piso intertravado - Trecho 3	>>	569,03 m ² /	500 m ²	= 2,00 un x 60% = 2,00 un
Pavimento asfáltico - Trecho 3	>>	3.536,08 m ² /	500 m ²	= 8,00 un x 60% = 5,00 un
		/	500 m ²	= ,00 un x 60% = ,00 un
Trecho 4				
Pavimentação Intertravado - Trecho 4	>>	3.128,65 m ² /	500 m ²	= 7,00 un x 60% = 5,00 un
Estacionamento intertravado - Trecho 4	>>	827,55 m ² /	500 m ²	= 2,00 un x 60% = 2,00 un
				33,00 un

5.5	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA.DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ.COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS	UN	92.00					
	Trecho 1	Área	Largura	Espaçamento	Aproveitamento				
	Pavimentação Intertravado - Trecho 1	>> 6.300,95 m ² /	6,00m	/	15,00m	x	40%	=	29,00 un 1050,158
	Pavimentação de concreto - Trecho 1	>> 464,02 m ² /	6,00m	/	15,00m	x	40%	=	3,00 un 77,33583333
	Trecho 2	Área	Largura	Espaçamento	Aproveitamento				
	Pavimento asfáltico - Trecho 2	>> 7.302,53 m ² /	8,50m	/	15,00m	x	40%	=	23,00 un 859,1211765
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>> 448,30 m ² /	8,50m	/	15,00m	x	40%	=	2,00 un 52,74117647
	Trecho 3	Área	Largura	Espaçamento	Aproveitamento				
	Piso intertravado - Trecho 3	>> 569,03 m ² /	6,00m	/	15,00m	x	40%	=	3,00 un 94,83816667
	Pavimento asfáltico - Trecho 3	>> 3.536,08 m ² /	6,00m	/	15,00m	x	40%	=	16,00 un 589,3461667
	Trecho 4	Área	Largura	Espaçamento	Aproveitamento				
	Pavimentação Intertravado - Trecho 4	>> 3.128,65 m ² /	7,00m	/	15,00m	x	40%	=	12,00 un 446,9498571
	Estacionamento intertravado - Trecho 4	>> 827,55 m ² /	7,00m	/	15,00m	x	40%	=	4,00 un 118,2214286
								=	92,00 un 3288,711805
5.6	03.008.0010-B	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DEEXPLOSIVOS,EM	M3	2.029,49					
	Trecho 1	Área	Espessura						
	Pavimentação Intertravado - Trecho 1	>> 6.300,95 m ² x	0,30m	=	1.890,28 m ³				
	Pavimentação de concreto - Trecho 1	>> 464,02 m ² x	0,30m	=	139,20 m ³				
				=	2.029,49 m ³				
5.7	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE	M3	4.743,64					
	Trecho 2	Área	Espessura						
	Pavimento asfáltico - Trecho 2	>> 7.302,53 m ² x	0,30m	=	2.190,76 m ³				
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>> 448,30 m ² x	0,30m	=	134,49 m ³				
	Trecho 3	Área	Espessura						
	Piso intertravado - Trecho 3	>> 569,03 m ² x	0,30m	=	170,71 m ³				
	Pavimento asfáltico - Trecho 3	>> 3.536,08 m ² x	0,30m	=	1.060,82 m ³				
	Trecho 4	Área	Espessura						
	Pavimentação Intertravado - Trecho 4	>> 3.128,65 m ² x	0,30m	=	938,59 m ³				
	Estacionamento intertravado - Trecho 4	>> 827,55 m ² x	0,30m	=	248,27 m ³				
				=	4.743,64 m ³				
5.8	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO.DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO".DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A	M2	22.577,10					
	Trecho 1	Área							
	Pavimentação Intertravado - Trecho 1	>> 6.300,95 m ²							
	Pavimentação de concreto - Trecho 1	>> 464,02 m ²							
	Trecho 2	Área							
	Piso asfáltico - Trecho 2	>> 7.302,53 m ²							
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>> 448,30 m ²							
	Trecho 3	Área							
	Piso intertravado - Trecho 3	>> 569,03 m ²							
	Pavimento asfáltico - Trecho 3	>> 3.536,08 m ²							
	Trecho 4	Área							
	Pavimentação Intertravado - Trecho 4	>> 3.128,65 m ²							
	Estacionamento intertravado - Trecho 4	>> 827,55 m ²							
		22.577,10 m ²							
5.9	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA.ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE.MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	4.280,23					
	Trecho 1	Área	Espessura						
	Pavimentação Intertravado - Trecho 1	>> 6.300,95 m ² x	0,15m	=	945,14 m ³				
	Pavimentação de concreto - Trecho 1	>> 464,02 m ² x	0,15m	=	69,60 m ³				
	Calçamento intertravado - Trecho 1	>> 4.543,34 m ²							
	Trecho 2	Área	Espessura						
	Piso asfáltico - Trecho 2	>> 7.302,53 m ² x	0,15m	=	1.095,37 m ³				
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>> 448,30 m ² x	0,15m	=	67,24 m ³				
	Calçada de concreto - Trecho 2	>> 4.113,74 m ² x	0,15m	=	617,06 m ³				
	Trecho 3	Área	Espessura						
	Piso intertravado - Trecho 3	>> 569,03 m ² x	0,15m	=	85,35 m ³				
	Pavimento asfáltico - Trecho 3	>> 3.536,08 m ² x	0,15m	=	530,41 m ³				
	Calçada de concreto - Trecho 3	>> 1.844,32 m ² x	0,15m	=	276,64 m ³				
	Trecho 4	Área	Espessura						
	Pavimentação Intertravado - Trecho 4	>> 3.128,65 m ² x	0,15m	=	469,29 m ³				
	Estacionamento intertravado - Trecho 4	>> 827,55 m ² x	0,15m	=	124,13 m ³				
				=	4.280,23 m ³				
5.10	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA.INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	3.663,17					
	Trecho 1	Área	Espessura						
	Pavimentação Intertravado - Trecho 1	>> 6.300,95 m ² x	0,15m	=	945,14 m ³				
	Pavimentação de concreto - Trecho 1	>> 464,02 m ² x	0,15m	=	69,60 m ³				
	Trecho 2	Área	Espessura						
	Piso asfáltico - Trecho 2	>> 7.302,53 m ² x	0,15m	=	1.095,37 m ³				
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>> 448,30 m ² x	0,15m	=	67,24 m ³				
	Trecho 3	Área	Espessura						
	Piso intertravado - Trecho 3	>> 569,03 m ² x	0,15m	=	85,35 m ³				
	Pavimento asfáltico - Trecho 3	>> 3.536,08 m ² x	0,15m	=	530,41 m ³				
	Calçada de concreto - Trecho 3	>> 1.844,32 m ² x	0,15m	=	276,64 m ³				
	Trecho 4	Área	Espessura						
	Pavimentação Intertravado - Trecho 4	>> 3.128,65 m ² x	0,15m	=	469,29 m ³				
	Estacionamento intertravado - Trecho 4	>> 827,55 m ² x	0,15m	=	124,13 m ³				
				=	3.663,17 m ³				
5.11	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO.DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO".DO DER-RJ	M2	10.838,61					
	Trecho 2	Área							
	Piso asfáltico - Trecho 2	>> 7.302,53 m ²							
	Trecho 3	Área							
	Pavimento asfáltico - Trecho 3	>> 3.536,08 m ²							
		10.838,61 m ²							

5.12	08.015.0040-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE.COM 8CMDE ESPESSURA.EXECUTADO EM 2 CAMADAS.SENDO A INFERIOR DE LIGACAO("BINDER").COM 4CM DE	M2	10.838,61
	Trecho 2	Área		
	Piso asfáltico - Trecho 2	>>	7.302,53 m ²	
	Trecho 3			
	Pavimento asfáltico - Trecho 3	>>	3.536,08 m ² 10.838,61 m ²	
5.13	08.017.0010-A	REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA DE 25MPA.DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ. OCUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE	M3	46,40
	Trecho 1	Área	Espessura	
	Pavimentação de concreto - Trecho 1	>>	464,02 m ² x 0,10m = 46,40 m ³	
5.14	08.027.0082-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO.DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA.MOLDADO NO LOCAL.TIPO DER-RJ.MEDINDO 0.45M DE BASE E 0.30M DE ALTURA.REJUNTAMENTO COM	M	5.637,13
	Trecho 1	Comprimento		
	Meio fio Reto e Sarjeta - Trecho 1	>>	1.966,76m	
	Trecho 2			
	Meio fio Reto e Sarjeta - Trecho 2	>>	1.585,60m	
	Trecho 3			
	Meio fio Reto e Sarjeta - Trecho 3	>>	479,42m	
	Trecho 4			
	Meio fio Reto e Sarjeta - Trecho 4	>>	1.605,35m 5.637,13m	
5.15	08.027.0079-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO.DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA.MOLDADO NO LOCAL.TIPO DER-RJ.MEDINDO 0.45M DE BASE E 0.30M DE ALTURA.REJUNTAMENTO COM	M	1.272,88
	Trecho 1	Comprimento		
	Meio fio Curvo e Sarjeta - Trecho 1	>>	261,11m	
	Trecho 2			
	Meio fio Curvo e Sarjeta - Trecho 2	>>	478,89m	
	Trecho 3			
	Meio fio Curvo e Sarjeta - Trecho 3	>>	341,17m	
	Trecho 4			
	Meio fio Curvo e Sarjeta - Trecho 4	>>	191,70m 1.272,88m	
5.16	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO.COMPREENDENDO ACERTO.RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE.INCLUSIVE	M2	17.078,75
	Trecho 1	Quantidade		
	Calçamento intertravado - Trecho 1	>>	4.543,34 m ²	
	Trecho 2			
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>>	448,30 m ²	
	Calçada de concreto - Trecho 2	>>	4.113,74 m ²	
	Gramado - Trecho 2	>>	266,00 m ²	
	Trecho 3			
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 3	>>	569,03 m ²	
	Pavimento asfáltico - Trecho 3	>>	3.536,08 m ²	
	Calçada de concreto - Trecho 3	>>	1.844,32 m ²	
	Trecho 4			
	Estacionamento intertravado - Trecho 4	>>	827,55 m ²	
	Gramado - Trecho 4	>>	930,39 m ² 17.078,75m	
5.17	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	8.260,89
	Trecho 2	Área		
	Calçada de concreto - Trecho 2	>>	4.113,74 m ²	
	Trecho 3			
	Calçada de concreto - Trecho 3	>>	1.844,32 m ²	
	Trecho 4			
	Calçamento Intertravado - Trecho 4	>>	2.302,82 m ² 8.260,89m	
5.18	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE	KG	13.878,28
5.19	11.011.0040-A	A TRAMA E ESTACIONAMENTO ENTRE ELISES E REVEGETAÇÃO FORNECIMENTO CORTE.MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI.EM PECAS DE CONCRETO	KG	13.878,28
	Trecho 2	Área	Coef. De Consumo	
	Calçada de concreto - Trecho 2	>>	4.113,74 m ² x 1,68 kg/m ² = 6.911,08 kg	
	Trecho 3			
	Calçada de concreto - Trecho 3	>>	1.844,32 m ² x 1,68 kg/m ² = 3.098,46 kg	
	Trecho 4			
	Calçamento Intertravado - Trecho 4	>>	2.302,82 m ² x 1,68 kg/m ² = 3.868,74 kg 13.878,28 kg	
5.20	11.025.0002-A	CONCRETO BOMBADO.FCK=15MPA.COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA.COLOCACAO NAS FORMAS.ESPALHAMENTO.ADENSAMENTO MECANICO E	M3	660,85
	Trecho 2	Área	Espessura	
	Calçada de concreto - Trecho 2	>>	4.113,74 m ² x 0,08m = 329,09 m ³	
	Trecho 3			
	Calçada de concreto - Trecho 3	>>	1.844,32 m ² x 0,08m = 147,54 m ³	
	Trecho 4			
	Calçamento Intertravado - Trecho 4	>>	2.302,82 m ² x 0,08m = 184,22 m ³ 660,85 m ³	
5.21	08.009.0003-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO1:3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE	M2	9.429,60
	Trecho 1	Área		
	Pavimentação paralelepipedo - Trecho 1	>>	6.300,95 m ²	
	Trecho 4			
	Pavimentação paralelepipedo - Trecho 4	>>	3.128,65 m ² 9.429,60 m ²	

5.22	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953.EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE				M2	6.846,16
	Trecho 1		Área				
	Calçamento intertravado - Trecho 1	>>	4.543 m ²				
	Trecho 4						
	Calçamento Intertravado - Trecho 4	>>	2.303 m ² 6.846 m ²				
5.23	08.020.0018-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 50MPA,CONFORME ABNT NBR 15953.EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE				M2	1.844,88
	Trecho 2		Área				
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>>	448,30 m ²				
	Trecho 3						
	Pavimentação intertravado - Trecho 3	>>	569,03 m ²				
	Trecho 4						
	Pavimentação Intertravado - Trecho 4	>>	827,55 m ² 1.845 m ²				
5.24	13.410.0011-A	PISO DE PEDRA PORTUGUESA EM DESENHOS SIMPLES, COM APROXIMADAMENTE 40% DE PEDRA PRETA E 60% DE PEDRA BRANCA, ASSENTADO SOBRE MISTURA DE CIMENTO E SAIBRO NO				M2	2.302,82
	Trecho 4		Área				
	Calçamento pedra portuguesa - Trecho 4	>>	2.302,82 m ²				
5.25	17.012.0010-A	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM DUAS DEMAOS,ADICIONANDO FIXADOR				M2	2.073,00
	Trecho 1		Comprimento	Altura			
	Meio fio -Frente	>>	2.227,87m x	0,20m	=	445,57 m ²	
	Meio fio Topo	>>	2.227,87m x	0,10m	=	222,79 m ²	
	Trecho 2						
	Meio fio -Frente	>>	2.064,49m x	0,20m	=	412,90 m ²	
	Meio fio Topo	>>	2.064,49m x	0,10m	=	206,45 m ²	
	Trecho 3						
	Meio fio -Frente	>>	820,59m x	0,20m	=	164,12 m ²	
	Meio fio Topo	>>	820,59m x	0,10m	=	82,06 m ²	
	Trecho 4						
	Meio fio -Frente	>>	1.797,06m x	0,20m	=	359,41 m ²	
	Meio fio Topo	>>	1.797,06m x	0,10m	=	179,71 m ²	
						2.073,00 m ²	
5.26	05.020.0005-A	SINALIZACAO HORIZONTAL.MECANICA.COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS.EM VIAS RODOVIARIAS.APLICADA POR EXTRUSAO.CONFORME ABNT				M2	74.38
	Trecho 2		Comprimento	Largura			
	Pavimento asfáltico - Trecho 2						
	Faixa Branca	>>	17.187,70m x	0,10m	=	1.718,77 m ²	
	Faixa Amarela	>>	1.672,40m x	0,10m	=	167,24 m ²	
	Trecho 3						
	Pavimento asfáltico - Trecho 3						
	Faixa Branca	>>	743,75m x	0,10m	=	74,38 m ²	
	Faixa Amarela	>>	675,68m x	0,10m	=	67,57 m ²	
						2.027,95 m ²	
5.27	05.020.0013-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADO POR				M2	446.02
	Trecho 2		Quantidade	Área			
	Pintura > PARE	>>	17,00 un x	6,32 m ²	=	107,44 m ²	
	Pintura > Faixa de parada	>>	15,00 un x	0,79 m ²	=	11,85 m ²	
	Pintura > Faixa de pedestre	>>	9,00 un x	14,15 m ²	=	127,35 m ²	
						246,64 m ²	
	Trecho 3						
	Pintura > PARE	>>	14,00 un x	6,32 m ²	=	88,48 m ²	
	Pintura > Faixa de parada	>>	15,00 un x	0,79 m ²	=	11,85 m ²	
	Pintura > Faixa de pedestre	>>	7,00 un x	14,15 m ²	=	99,05 m ²	
						199,38 m ²	
5.28	05.021.0075-A	TACHAO BIDIRECIONAL.MEDINDO 230X125X45MM. SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO.INCRUSTADOS EM"ABS".NAS CORES BRANCA E				UN	302.00
	Trecho 2		Área	Caixa de Rua	Espaçamento		
	Pavimento asfáltico - Trecho 2	>>	7.302,53 m ² /	6,00m	=	1.217,09m / 203,00 un	
	Trecho 3						
	Pavimento asfáltico - Trecho 3	>>	3.536,08 m ² /	6,00m	=	589,35m / $\frac{99,00 \text{ un}}{302,00 \text{ un}}$	
5.29	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEENDO TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO RASCILHANTE A DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE 8T EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA				T	461,72
	Canteiro >> Frente de Serviço		Área	Rendimento			
	Trecho 1						
	Pavimentação paralelepípedo - Trecho 1	>>	6.300,95 m ² /	30,00 peças/m ²	=	210,03 t	
	Calçamento intertravado - Trecho 1	>>	4.543,34 m ² /	50,00 peças/m ²	=	90,87 t	
	Trecho 2						
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 2	>>	448,30 m ² /	50,00 peças/m ²	=	8,97 t	
	Trecho 3						
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 3	>>	569,03 m ² /	50,00 peças/m ²	=	11,38 t	
	Trecho 4						
	Pavimentação paralelepípedo - Trecho 4	>>	3.128,65 m ² /	30,00 peças/m ²	=	104,29 t	
	Estacionamento - Piso intertravado - Trecho 4	>>	827,55 m ² /	50,00 peças/m ²	=	16,55 t	
	Calçamento pedra portuguesa - Trecho 4	>>	2.302,82 m ² /	400,00 peças/m ²	=	5,76 t	
						447,84 t	
	Canteiro >> Frente de serviço		Quantidade	Conversão			
	Trecho 2						
	Tela de aço - Calçada de concreto - Trecho 2	>>	6.911,08 kg /	1.000,00	=	6,91 t	
	Trecho 3						
	Tela de aço - Calçada de concreto - Trecho 3	>>	3.098,46 kg /	1.000,00	=	3,10 t	
	Trecho 4						
	Tela de aço - Calçada de concreto - Trecho 4	>>	3.868,74 kg /	1.000,00	=	3,87 t	
						13,88 t	

