

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UN.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H	
			dias		horas		meses				Total		
			2,00	x	6,00		6			=	72,00		72,00
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										MÊS	
							meses				Total		
							6,00			=	6,00		6,00
1.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H	
			dias		semanas		horas		meses		Total		
		FIM DE SEMANA	2,00	x	4,00		8,00		6	=	384,00		384,00
2 CANTEIRO DE OBRAS													
2.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M										M²	
			altura		larg.						Total		
			1,20	x	2,40						2,88		2,88
2.2	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS										UNX	MÊS
			unidade		meses						Total		
			1	x	6						6,00		6,00
2.3	AD 19.20.0100	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA. (DESONERADO)										U	N
			unidade								Total		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CIDADE NOVA

LOCAL: CIDADE NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UN.	QUANT.
			1								1,00		1,00
2.4	AD 19.20.0050	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR. (DESONERADO)										U N	
			unidade								Total		
			1								1,00		1,00
2.5	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)										UNXKM	
			unidade		km		viagens				Total		
			1	x	37,70	x	2,00				75,40		75,40
2.6	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006										U N	
			unidade								Total		
			1								1,00		1,00
2.7	01.016.0209-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO RALA. CUSTO PARA AREA DE ATE5.000,00M2 (ESCALA 1:250/500)										KM	
		Rua		M							Total		
		Rua C		75,94							0,23		0,23
		Rua 22 de Abril		87,03									
		Rua Santa Maria		68,02									
2.8	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM										U N	
			unidade								Total		
			1								1,00		1,00

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CIDADE NOVA

LOCAL: CIDADE NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
		PV 1,20m = 1,50x1,50x1,50x2 un= 6,75m ³		
		Ralo = 1,20x0,60x9un= 6,48m ³		
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M ³	
	PV1-PV2	<u>RUA C</u> altura escavação: (1,73+1,54)/2=1,64m extensão entre PV's= 15,00m largura da vala: Øtubo+0,60 = (0,60+0,60)= 1,20m volume de escavação: (1,64x15,00x1,20)=29,52m ³ volume pó de pedra: 0,10x1,20x15,00= 1,80m ³ volume ocupado pelo tubo: (πr ² x extensão) : 3,14x0,35 ² x15,00=5,77m ³ volume reaterro: 29,52-1,80-5,77=21,95m³	TOTAL:	310,68
	PV2-PVAC	altura escavação: (1,54+1,30)/2=1,42m extensão entre PV's= 10,00m largura da vala: Øtubo+0,60 = (0,60+0,60)= 1,20m volume de escavação: (1,42x10,00x1,20)=17,04m ³ volume pó de pedra: 0,10x1,20x10,00= 1,20m ³ volume ocupado pelo tubo: (πr ² x extensão) : 3,14x0,35 ² x10,00=3,85m ³ volume reaterro: 17,04-1,20-3,85=11,99m³	TOTAL DE ESCAVAÇÃO - RUA C 21,95+11,99+2,17+4,64+6,37+2,20= 49,32m ³	
	RAMAIS RALO PV1= 5m	5,00X(0,40+0,30)X0,90 = 3,15m ³ volume embasamento: 0,10x0,70x5,00= 0,35m ³ volume ocupado pelo tubo: (πr ² x extensão) : 3,14x0,20 ² x5,00= 0,63m ³ volume reaterro: 3,15-0,35-0,63= 2,17m³		
	RAMAIS RALO PV2= 5m	5,00X(0,40+0,30)X0,90 = 3,15m ³ volume embasamento: 0,10x0,70x5,00= 0,35m ³ volume ocupado pelo tubo: (πr ² x extensão) : 3,14x0,20 ² x5,00= 0,63m ³		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CIDADE NOVA

LOCAL: CIDADE NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
	PVA= 28m	volume embasamento: $0,10 \times 0,70 \times 28,00 = 1,96 \text{m}^3$		
		volume ocupado pelo tubo: $(\pi r^2 \times \text{extensão}) : 3,14 \times 0,20^2 \times 28,00 = 3,52 \text{m}^3$		
		volume reaterro: $17,64 - 1,96 - 3,52 = 12,16 \text{m}^3$		
	RAMAIS RALO PVB= 5m			
		$5,00 \times (0,40 + 0,30) \times 0,90 = 3,15 \text{m}^3$		
		volume embasamento: $0,10 \times 0,70 \times 5,00 = 0,35 \text{m}^3$		
		volume ocupado pelo tubo: $(\pi r^2 \times \text{extensão}) : 3,14 \times 0,20^2 \times 5,00 = 0,63 \text{m}^3$		
		volume reaterro: $3,15 - 0,35 - 0,63 = 2,17 \text{m}^3$		
	RAMAIS RALO PVAC= 14m			
		$14,00 \times (0,40 + 0,30) \times 0,90 = 8,82 \text{m}^3$		
		volume embasamento: $0,10 \times 0,70 \times 14,00 = 0,98 \text{m}^3$		
		volume ocupado pelo tubo: $(\pi r^2 \times \text{extensão}) : 3,14 \times 0,20^2 \times 14,00 = 1,76 \text{m}^3$		
		volume reaterro: $8,82 - 0,98 - 1,76 = 6,08 \text{m}^3$		
	POÇO VISITA 3 UNIDADES			
		volume escavação: $1,80 \times 1,80 \times 1,18 \times 3 = 11,47 \text{m}^3$		
	BOCA DE LOBO 10 UNIDADES			
		volume de escavação: $(0,30 + 0,30) \times (0,90 + 0,30) \times (0,90 + 0,20) \times 10 = 7,92 \text{m}^3$		
	PVA1-PVB1	volume reaterro: $7,92 - (0,30 \times 0,90 \times 0,90) \times 10 = 5,49 \text{m}^3$		
		<u>RUA SANTA MARIA</u>		
		altura escavação: $(1,34 + 1,31) / 2 = 1,33 \text{m}$		
		extensão entre PV's= 40,00m		
		largura da vala: $\varnothing \text{tubo} + 0,60 = (0,60 + 0,60) = 1,20 \text{m}$		
		volume de escavação: $(1,33 \times 40,00 \times 1,20) = 63,84 \text{m}^3$		
		volume pó de pedra: $0,10 \times 1,20 \times 40,00 = 4,80 \text{m}^3$		
		volume ocupado pelo tubo: $(\pi r^2 \times \text{extensão}) : 3,14 \times 0,35^2 \times 40,00 = 15,38 \text{m}^3$		
		volume reaterro: $63,84 - 4,80 - 15,38 = 43,66 \text{m}^3$		

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CIDADE NOVA

LOCAL: CIDADE NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UN.	QUANT.
3.3	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015										M	
		Rua	m								Total		
		Rua C	5+5=10,00m								110		110,00
		Rua 22 de abril	11+12+5+5+8+6=47,00m										
		Rua Santa Maria	4+3+8+5+22+11=53,00m										
3.4	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015										M	
		Rua	m								Total		
		Rua C	15+10=25,00m								185,00		185,00
		Rua 22 de abril	40+40=80,00m										
		Rua Santa Maria	40+40=80,00m										
3.5	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015										M	
		Rua	m								Total		
		Rua C	4,00+4,00=8,00m								8,00		8,00
3.6	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0M. AF_12/2020										U N	
		Rua	unidade								Total		
		Rua C	6,00								25,00		25,00
		Rua 22 de abril	9,00										
		Rua Santa Maria	10,00										
3.7	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)										M³	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UN.	QUANT.
		Rua	m³							Total		
		Rua C	6,44							33,10		33,10
		d 0,40m = 0,80x27,00x0,10= 2,16m³										
		d 0,60m = 1,20x25,00x0,10= 3,00m³										
		d 0,80m = 1,60x8,00x0,10= 1,28m³										
		Rua Santa Maria	13,78									
		d 0,40m = 0,80x52,28x0,10= 4,18m³										
		d 0,60m = 1,20x80,00x0,10= 9,60m³										
		Rua 22 de abril	12,88									
		d 0,40m = 0,80x41,00x0,10= 3,28m³										
		d 0,60m = 1,20x80,00x0,10= 9,60m³										
3.8	06.012.0017-A	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,20X1,20X1,40M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,70M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS									U N	
		Rua	unidade							Total		
		Rua C	4,00							8,00		8,00
		Rua 22 de abril	2,00									
		Rua Santa Maria	2,00									
3.9	06.015.0016-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDE 0,20M DE ESP. C/2,00X2,00X2,10M, P/COLEOTR AGUAS PLUVIAIS1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERROO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS									U N	
		Rua	unidade							Total		
		Rua C	1,00							1,00		1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CIDADE NOVA

LOCAL: CIDADE NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UN.	QUANT.
3.10	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO										U N	
		Rua	unidade								Total		
		Rua C	5,00								9,00		9,00
		Rua 22 de abril	2,00										
		Rua Santa Maria	2,00										
3.11	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM)										M³XKM	
		Rua	m³			Rua			m³	Total			
		Rua C	20,92			Rua 22 de abril			40,64	104,52			104,52
		d 0,40m = 23,76 - 18,21= 5,55m³				d 0,40m =36,08 - 27,65= 8,43m³							
		d 0,60m = 39,00 - 28,93= 10,07m³				d 0,60m = 124,80 - 92,59= 32,21m³							
		d 0,80m = 19,20 - 13,90= 5,30m³											
		Rua Santa Maria	42,96			d xx= vol. escavação - vol. Reaterro							
		d 0,40m = 46,01 - 35,26= 10,75m³											
		d 0,60m = 124,80 - 92,59= 32,21m³											
3.12	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018										M	
		Rua	m							Total			
		Rua C	4,00							9,60			9,60
		Rua 22 de abril	1,60										
		Rua Santa Maria	4,00										
3.13	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50M (L X C)										M²	
		Rua	m²							Total			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UN.	QUANT.
		Rua C	79,00								222,41		222,41
		Rua 22 de abril	106,00										
		Rua Santa Maria	37,41										
4.0	TERRAPLENAGEM												
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019										M²	
		Rua	m²								Total		
		Rua C (79,00mx6,00m)	455,62								1385,96		1385,96
		Rua 22 de abril	522,21										
		Rua Santa Maria	408,13										
5.0	BASES E PAVIMENTOS												
5.1	100985	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHAO BASCULANTE 6M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										M³	
		Rua			m³						Total		
		Rua C	455,62m² x 0,05m=	22,78							69,30		69,30
		Rua 22 de abril	522,21m² x 0,05m=	26,11									
		Rua Santa Maria	408,13m² x 0,05m=	20,41									
5.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM)										M³XKM	
											Total		
					1385,96m²x0,05mx40km = 2.771,92 m³xkm						2771,92		2771,92
5.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016										M	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CIDADE NOVA

LOCAL: CIDADE NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UN.	QUANT.
		Rua								Total		
		Rua Santa Maria	70,64+67,85=	138,49m						413,41		413,41
		Rua 22 de abril	85,63+80,01=	165,64m								
		Rua C	20,58+29,12+18,64+17,13+23,81=	109,28m								
5.4	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016									M	
		Rua	m							Total		
		Rua C	14,78							83,69		83,69
		Rua 22 de abril	31,82									
		Rua Santa Maria	37,09									
5.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019									M³	
		Rua		m³						Total		
		Rua C	455,62m² x 0,25m=	113,91						346,49		346,49
		Rua 22 de abril	522,21m² x 0,25m=	130,55								
		Rua Santa Maria	408,13m² x 0,25m=	102,03								
5.6	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019									M²	
		Rua	m²							Total		
		Rua C	455,62							1385,96		1385,96
		Rua 22 de abril	522,21									
		Rua Santa Maria	408,13									
5.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									M³	
		Rua		m³						Total		
		Rua C	455,62m² x 0,05=	22,78						69,29		69,29

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UN.	QUANT.
		Rua 22 de abril	522,21m² x 0,05=	26,10							
		Rua Santa Maria	408,13m² x 0,05=	20,41							
5.9	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS								TXKM	
			Acabadora - 12,6tx40,0km						Total		
			Rolo Liso - 9,40t						3440,00		3440,00
		Rolo de pneus - 21t = 43,00t x 40km x 2viagens = 3.440,00 txkm									
6.0 CALÇADA											
6.1	08.018.0020-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MANUALMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA APÓS A COMPRESSÃO								M³	
		Calçada da Rua			m³				Total		
		Rua C	130,01x1,20x0,10=	15,60					60,19		60,19
		Rua 22 de abril	196,52x1,20x0,10=	23,58							
		Rua Santa Maria	175,09x1,20x0,10=	21,01							
6.2	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)								M³	
		Calçada da Rua			m³				Total		
		Rua C	130,01x1,20x0,10=	15,60					60,19		60,19
		Rua 22 de abril	196,52x1,20x0,10=	23,58							
		Rua Santa Maria	175,09x1,20x0,10=	21,01							
6.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLASTICA. AF_09/2017								M²	
		Calçada da Rua			m²				Total		
		Rua C	130,01x1,20=	156,01					601,93		601,93
		Rua 22 de abril	196,52x1,20=	235,82							
		Rua Santa Maria	175,09x1,20=	210,10							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CIDADE NOVA

LOCAL: CIDADE NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	
		Calçada da Rua	m³	
		Rua C	130,01x1,20x0,06= 9,36	
		Rua 22 de abril	196,52x1,20x0,06= 14,15	
		Rua Santa Maria	175,09x1,20x0,06= 12,61	
		Total	36,12	36,12
6.5	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO= 4,2MM, LARGURA = 2,45X60M DE	M²	
		Calçada da Rua	m²	
		Rua C	130,01x1,20= 156,01	
		Rua 22 de abril	196,52x1,20= 235,82	
		Rua Santa Maria	175,09x1,20= 210,10	
		Total	601,93	601,93
7.0	SINALIZAÇÃO			
7.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	
		1,70m²+20,07m²+69,60m²+24,75m² = 136,88m²	Total	
			136,88	136,88
7.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	
		A-32b -10,00unx(0,50mx0,50m) = 2,50m²	Total	
		A-18 - 6,00unx(,50mx0,50m) = 1,50m²	6,31	6,31
		R-19 - 6,00unx0,20m² = 1,18m²		
		Placa de Rua - 6,00unx(0,25mx0,50m) = 1,13m²		
7.3	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M²	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UN.	QUANT.
		10 unidades x 10 passagens = 100 unidades											
		Total											
		100,00											100,00