0 REVISÃO: 2

RESUMO DOS SERVIÇOS

limite de plasticidade	==>		un	considerado igual à extensão total das ruas da obra a cada 200m
limite de liquidez	==>		un	considerado igual à extensão total das ruas da obra a cada 200m
análise granulométrica sediment.	==>		un	considerado igual à extensão total das ruas da obra a cada 200m
compactação solo	==>		un	considerado igual à extensão total das ruas da obra a cada 200m
Índice Suporte Califórnia	==>	10		considerado igual à extensão total das ruas da obra a cada 200m
controle tecnológico - concreto	==>	0,37		considerado 10% do volume total de concreto armado e concreto simples
controle tecnológico - aço	==>	0,01		considerado 10% do peso total de aço
Viga Benkelmann	==>	100,00	un	considerado igual à extensão total das ruas da obra a cada 20m
sondagem a trado	==>	15,00		considerado igual à extensão total das ruas da obra a cada 200m x a profund. de 1,50m
mob. desmob. sondagem percuss.	==>	1,00	un	
levantamento topográfico	==>	12,00	há	considerado igual à extensão total das ruas da obra x largura média de 17m
implantação RN	==>	2,00	un	considerado igual à extensão total das ruas da obra a cada 1000m
topografia - locação obra	==>	2.000	m	considerado igual à extensão total das ruas da obra
rebaixam. lençol - conj. de bombas	==>	1	un	considerado para cada 100 ponteiras filtrantes, utilizando 2 vezes
rebaixam. lençol - ponteira filtrante	==>	206	un	considerado igual à extensão total da rede de drenagem a partir de Ø= 0,60 m, a cada 2,00m, utiliz. 2 vezes
rebaixam. lençol - oper. do sistema	==>	80	dia	considerado 80 dias úteis (20 dias úteis x 4 meses)
rebaixam. lençol - ener. do sistema	==>	28.800	cv x	h considerado 80 dias úteis x 24 horas x 15 cv
barração de obra	==>	200	m²	considerado a área util de 10 x 20 m
tapume de vedação do canteiro	==>	300	m²	considerado o perímetro de 20 x 40 m, com 3,00m de altura
galpão para oficinas	==>	50	m²	considerado a área de 25% da área útil do barração
placa de identificação de obra	==>		m²	considerado 4 placas de 2 x 3 m
container - escritório	==>	1	un	x 3.00 mês
container - escritório e banh.	==>	1	un	x 3,00 mês
container - sanitário-vestiário	==>		un	x 3,00 mês
ligação provisória água e esgoto	==>		un	
ligação provisória energia elétrica	==>		un	
entrada de serviço alta tensão	==>		un	
barragem de bloqueio	==>		m	considerado 50% da quantidades de início das ruas transversais (15 unid.) x largura da rua de 8,00 m
semáforo p/ sinalização	==>		un	considerado 50% da quantidades de início das ruas transversais (15 unid.)
placa sinalização preventiva	==>		un	considerado 50% da guantidades de início das ruas transversais (15 unid.)
sinalização horizontal - urbano	==>	100,00		conforme memória anexa
sinalização manual - faixas e figuras	==>	400,00		conforme memória anexa
tacha refletiva monodirecional	==>	30,00		conforme memória anexa
remoção de intertravado	==>	990,00		conforme memória anexa
arrancamento de meio-fio	==>	1.230,00		conforme memória anexa
demolição pavim. cimentado	==>	2.000,00		conforme memória anexa
demolição concreto asfáltico	==>	1.365,00		conforme memória anexa
demolição concreto simples	==>	30,00		conforme memória anexa
tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo	==>	180,00		com h = 1,18 m
tubo PA-1 Ø= 1,50 m	==>	375,00		com h = 2,92 m conforme planilha anexa
galeria celular 2,00 x 2,00	==>	80,00		com h = 3,40 m conforme planilha anexa
poço de visita Ø= 1,00 m	==>	15,00		com h = 3,12 m conforme planilha anexa
caixa de ralo	==>	30,00		conforme memória anexa (somatório de todas as caixas de ralo simples e dupla)
sarjeta e meio-fio conjugado	==>	1.569,00		conforme memória anexa
meio-fio rebaixado 15 x 30		150,00		conforme memória anexa
	==>	,		conforme memória anexa
recapeamento c/ fresagem		2.785,00		
pavimento flexível novo	==>	3.025,00		conforme memória anexa
arrancamento de árvore	==>	8,00		conforme memória anexa
pátio de concreto (passeio)	==>	2.800,00		conforme memória anexa
piso de concreto - rampa pedestre	==>	80,00	_	conforme memória anexa
mureta divisória de pista	==>	15,32		conforme memória anexa
canteiro verde	==>	822,00	m-	conforme memória anexa

1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1 - SERVIÇOS DE ESCRITORIO, EADORATORIO E C	AIVIFO									
Administração local										
Cód.: 01.090.0800-F								Total =	1,00	un
	==>	1	un							
Café da manhã, refeição, cesta básica e vale trar Cód.: 01.090.0900-F	nsporte							Total =	1,00	un
	==>	1	un							
Ensaio de limite de plasticidadde										
Cód.: 01.001.0001-A								Total =	10,00	un
limite de plasticidade	==>	10	un						,	
Ensaio de limite de liquidez										
Cód.: 01.001.0002-A								Total =	10,00	un
limite de liquidez	==>	10	un						.,	
Ensaio de análise granulométrica sem sedimenta	ação									
Cód.: 01.001.0004-A	•							Total =	10,00	un
análise granulométrica sediment.	==>	10	un							
Ensaio de compactação										
Cód.: 01.001.0011-A								Total =	10,00	un
compactação solo	==>	10	un							
Ensaio de "Índice Suporte Califórnia"										
Cód.: 01.001.0014-A								Total =	10,00	un
Índice Suporte Califórnia	==>	10	un							
Sondagem manual com trado										
Cód.: 01.001.0040-A								Total =	80,00	m
sondagem a trado	==>	8,00	m	х	10	furos				

0												RE	EVISÃO: 2		
Cód.: 01.001.0150-A												Total =		0,37	m3
controle tecnológico - concreto	==>	0,37	m ³												
Controle tecnológico do aço												T-4-1 -		0.01	
Cód.: 01.001.0247-A controle tecnológico - aço	==>	0,01	t									Total =		0,01	τ
Preparo manual de terreno															
Cód.: 01.005.0001-A		76		1.00						127.00	2	Total =	2.3	19,00	m2
tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo tubo PA-1 Ø= 1,50 m	==>	76 m 375 m	X X	1,80 2,30	m m			=		137,00 863,00	m² m²				
galeria celular 2,00 x 2,00	==>	80 m	х	3,80	m			=		304,00	m²				
poço de visita Ø= 1,00 m caixa de ralo	==>	15 un 30 un	X X	2,70 1,40	x x	2,70 2,00		=		109,00 84,00	m² m²				
canteiro verde	==>	822,00		_,		_,-,-				- 1,					
Preparo manual de terreno, incl. compactação															
Cód.: 01.005.0004-A		2 000 00					4 000	2				Total =	4.0	80,00	m2
pátio de concreto (passeio) piso de concreto - rampa pedestre	==>	2.000,00 80,00	m m²	x 2	=		4.000	m²							
Rebaixamento de lençol d'água (Montagem e de	smontag	zem de um coniunt	o de ho	nmhas)											
Cód.: 01.007.0010-A	Siliolitae	geni de din conjunt	o de be	Jiiibasj								Total =		1,00	un
rebaixam. lençol - conj. de bombas	==>	1	un												
Rebaixamento de lençol d'água (Cravação e retir	ada de u	ıma ponteira filtrar	ite)												
Cód.: 01.007.0020-A rebaixam. lençol - ponteira filtrante	==>	206	un									Total =	2	06,00	un
Pobolizamento de lancel d'écus (Oneversão e mon		n do sistama)													
Rebaixamento de lençol d'água (Operação e man Cód.: 01.007.0025-A	utençac	o do sistema)										Total =		80,00	dia
rebaixam. lençol - oper. do sistema	==>	80	dia												
Rebaixamento de lençol d'água (Energia consum	da pelo	sistema)													
Cód.: 01.007.0030-A rebaixam. lençol - ener. do sistema	==>	28.800	cu v h	,								Total =	28.8	00,00	cv x h
•			CVAI												
Mobilização e desmobilização de equipe de sond Cód.: 01.008.0200-A	agem à	percussão										Total =		1,00	un
mob. desmob. sondagem percuss.	==>	1	un											2,00	
Mobilização e desmobilização de equipamento e	eauipe	de sond agem e pe	rfuraca	o rotativa											
Cód.: 01.009.0050-A												Total =	;	#REF!	un
pontes (conforme anexo memo)	==>	#REF!	un												
Implantação de marco de RN em concreto															
Cód.: 01.016.0021-A implantação RN	==>	2	un									Total =		2,00	un
lovantamento tenegrafico															
levantamento topografico Cód.: 01.016.0081-A												Total =	12.0	00,00	m2
levantamento topográfico	==>	12,0	há	x 1000	=		12.000								
Cód.: 01.018.0002-A												Total =	2.0	00,00	m
topografia - locação obra	==>	2.000	m												
Projetos e consultoria - Drenagem e Pavimentaçã	ío														
Cód.: 01.090.0850-F												Total =		1,00	un
2 - CANTEIRO DE OBRA															
Tapume de vedação															
Cód.: 02.002.0011-A tapume de vedação do canteiro	==>	135	m x	2,4 m =			324					Total =	3	24,00	m2
				,											
Barracão de obra Cód.: 02.004.0002-B												Total =	2	00,00	m2
barracão de obra	==>	200	m²												
Aluguel de container, tipo escritório															
Cód.: 02.006.0010-A container - escritório	==>	1 un		2.00	mês		=	2	un x mês			Total =		3,00	unxme
Container - escritorio		1 un	х	3,00	illes		-	3	unxines						
Aluguel de container, tipo escritório c/ vaso sani Cód.: 02.006.0015-A	tário											Total =		3.00	unxme
container - escritório e banh.	==>	1 un	х	3,00	mês		=	3	un x mês					5,55	••••
Aluguel de container, tipo sanitário-vestiário															
Cód.: 02.006.0035-A												Total =		3,00	unxme
container - sanitário-vestiário	==>	1 un	х	3,00	mês		=	3	un x mês						
Galpão aberto para oficinas														.	_
Cód.: 02.010.0001-A galpão para oficinas	==>	50	m²									Total =		50,00	m2
		(Considerado par		eas de refeitó	rio, car	pintaria (e ferragem	1)							
Cerca protetora de borda de vala - Tela plástica Cód.: 02.011.0010-A												Total =	2.1	51,00	m2
tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo	==>	180 m	X	2,00	lados		x 1,20				=		432 m² 1.125 m²		
tubo PA-1 Ø= 1,50 m galeria celular 2,00 x 2,00	==>	375 m 80 m	x x	2,00 2,00	lados lados		x 1,50 x 2,50				=		1.125 m ² 400 m ²		
poço de visita Ø= 1,00 m	==>	15 un	х	2,70	m	x	4,00	lados	x 1,20) m	=		194 m ⁻		

0											REVIS	SÃO: 2		
Instalação e ligação provisórias de água e esgot	0													
Cód.: 02.015.0001-A ligação provisória água e esgoto	==>	1	un								Total =		1,00	un
Instalação e ligação provisórias de energia elétr Cód.: 02.016.0001-A	ica, em b	aixa tensão									Total =		1,00	un
ligação provisória energia elétrica	==>	1	un										2,00	•••
Entrada de serviço aérea, em alta tensão Cód.: 02.016.0004-A											Total =		1,00	un
entrada de serviço alta tensão	==>	1	un											
Placa de identificação de obras Cód.: 02.020.0001-A placa de identificação de obra	==>	24	m²								Total =		24,00	m2
Barragem de bloqueio (Fornecimento, Colocação Cód.: 02.020.0005-A	o e Retir	ada)									Total =		60,00	m
barragem de bloqueio	==>	60	m										55,55	
Semáforo para sinalização (fornecimento) Cód.: 02.020.0009-A semáforo p/ sinalização	==>	8	un								Total =		8,00	un
Placa de sinalização preventiva (fornecimento)														
Cód.: 02.030.0005-A placa sinalização preventiva	==>	8	un								Total =		8,00	un
SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE TRÂNSITO CONTENE Cód.: 02.030.9999-F	O 8 OPE	RADORES NO TURN	IO DIUR	NO E 6 OF	PERADORE	S NO TURN	о поти	JRNO.			Total =		4.00	mês
01.007.0020-A	==>	4	mês										.,00	
3 - MOVIMENTO DE TERRA														
Escavação manual Cód.: 03.001.0001-B											Total =		836,00	m3
caixa de ralo pátio de concreto (passeio)	==> ==>	30 un 2.800 m²	x x	1,40 0,20	m x m	2,00	m x	1,05	m	=	88 560	m³ m³		
piso de concreto - rampa pedestre canteiro verde	==>	80 m² 822 m²	x x	0,30 0,20	m m					=	24 164	m³ m³		
Reaterro de vala														
Cód.: 03.015.0010-0 tubo \emptyset = 0,40 m - ramal de ralo	==>	192,00	m³ -	13,68	m³ - (76,00	m x	0,196	m²)		Total = =		893,00 163 m ³	m3
tubo PA-1 Ø= 1,50 m	==>	1.260,00	m³ - m³ -	93,75 16,00	m³ - (m³ - (375,00 80,00	m x m x	1,767 4,080	m²) m²)		=		504 m' 114 m ⁸	
galeria celular 2,00 x 2,00 poço de visita Ø= 1,00 m	==>	456,00 150,00	m³ - (. :	15 un x	1,90	m x	1,90 m x	1,80	m)	=		53 m ³	
caixa de ralo	==>	88,00	m³ - (3	30 un x	0,70	m x	1,30 m x	1,05	m)	=		59 m³	
Escavação de vala c/ retro-escavadeira, com red Cód.: 03.016.0005-B tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo	lutor de ==>	produtividade até 1 76 m x	,50m ,	1,80	m x	1,40	m)		=	Total = 192	m ³	192,00	m3
			(1,60	III X	1,40	111	,		-	192	111		
Escavação mecânica com escav. hidraúlica em v Cód.: 03.020.0060-B											Total =	2	946,00	m3
tubo PA-1 Ø= 1,50 m galeria celular 2,00 x 2,00	==>	187 m x 40 m x	(2,30 3,80	m x m x	1,50 1,50	m) m)			=	645 228	m³ m³		
poço de visita Ø= 1,00 m	==>	8 un	Х	2,70	m x	2,40	m x	1,50	m	=	73	m ³		
Escavação mecânica com escav. hidraúlica em v Cód.: 03.020.0065-B	ala esco	rada de 1,5 a 3,0 m									Total =		907,00	m3
tubo PA-1 Ø= 1,50 m galeria celular 2,00 x 2,00	==>	187 m x 40 m x	(2,30 3,80	m x m x	1,40 1,50	m) m)			=	602 228	m³ m³		
poço de visita \emptyset = 1,00 m	==>	8 un	x	2,70	m x	2,70	m x	1,40	m	=	77	m ³		
Escavação mecânica com escav. hidraúlica em v Cód.: 03.020.0070-B	ala esco	rada de 3,0 a 4,5 m 15 un		2.70		2.70		0.12		=	Total = 13	m³	13,00	m3
poço de visita Ø= 1,00 m		15 uii	х	2,70	m x	2,70	m x	0,12	m	-	13	111		
Escavação mecânica com escavadeira hidráulica Cód.: 03.021.0005-B pavimento flexível novo	==>	3.025	m²	x	0,40	m =		1.210	m³		Total =		1.210,00	m3
4 - TRANSPORTES	_								_	_				
Transporte 12 t - 30 km/h														
Cód.: 04.005.0143-B conforme itens de descarte (p/ bota-fora))										Total =		162.436,00	t x km
descarte escavação descarte fresagem					6.977 320	t t	x x	15,6 km 15,6 km	=		108.841 t.km 4.992 t.km			
descarte demol. piso cimentado		=========		==>	480	t	х	15,6 km	=		7.488 t.km			
descarte arrancamento de meio-fio descarte remoção de intertravado					133 238	t t	x x	15,6 km 15,6 km	=		2.075 t.km 3.713 t.km			
conforme itens de fornecimento de mate	riais													
pó de pedra pedra britada n° 1					1.340 30	t t	x x	17,4 km 17,4 km	=		23.316 t.km 522 t.km			
pavimentos CBUQ				==>	877	t	x	13,1 km	=		11.489 t.km			

0															REVISÃO:	2	
Cód.: 04.005.0300-A aluguel de container	==>		3	un	x		5,60	km	=			17,00	un.km		Total =	17,00	unxkm
Carga manual e descarga mecânica																	
Cód.: 04.006.0009-A carga manual e descarga mec	âni ==>	10.395	t	x		10,00	%	=			1.040	t			Total =	1.040,00	t
		(Consi	iderado	10%	do val	or da ca	arga e	descar	ga mec	ânica)							
Carga e descarga mecânica Cód.: 04.011.0052-B															Total =	10.395,00	t
conforme itens de descarte (p/ bota-fora)			2												iotai –	10.333,00	٠
descarte escavação descarte fresagem	==>	4.104 2.785	m³ m²	X X		1,70 0,05	t/m³ m x	=	2,30	t/m³	6.977	t		320	t		
descarte demol. piso cimentado descarte arrancamento de meio-fio	==>	2.000 1.230	m² m	x x		0,10 0,05	m x m² x		,	t/m³ t/m³					t t		
descarte remoção de intertravado	==>	990	m²	x		0,03	m x		,	t/m³					t		
conforme itens de fornecimento de pó de pedra	materiais ==>		893	m ³	x		1.50	t/m³	=			1.340	t				
pedra britada n° 1	==>		20	m ³	х		1,50		=			30	t				
pavimentos CBUQ	==> =				===>		877		t								
Carga e descarga de container Cód.: 04.013.0015-A															Total =	3 00	un
transporte de container	==>		3	un											rotar –	3,00	un
Recebimento de carga																	
Cód.: 04.018.0020-B			000	3			4.50	. / . 3				4 240			Total =	2.247,00	t
pó de pedra pedra britada n° 1	==>		893 20	m³ m³	x x		,	t/m³ t/m³	=			1.340 30	t t				
pavimentos CBUQ	==> =		=====		===>		877		t								
Disposicao final de materiais e residuos de obras	em locais	de operaca	o e dis	posica	o fina	ıl aprop	oriados	5									
Cód.: TC 09.05.0700 descarte total	==>		8.148	t											Total =	8.148,00	t
5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
Remoção de pavimento intertravado																	
Cód.: 05.001.0070-A															Total =	990,00	m2
remoção de intertravado	==>		990	m²													
Arrancamento de meio-fio Cód.: 05.001.0142-A															Total =	1.230,00	m
arrancamento de meio-fio	==>		1.230	m											iotai –	1.230,00	""
Demolição de massas de concreto simples																	
Cód.: 05.002.0003-B				3											Total =	30,00	m3
demolição concreto simples	==>		30,00	m ³													
Demolição de pavimento asfáltico Cód.: 05.002.0006-B															Total =	1.365,00	m?
demolição pavim. Asfáltico	==>		1.365	m²											iotai –	1.303,00	1112
Demolição de pavimento cimentado - até 10 cm	de esnessi	ıra															
Cód.: 05.002.0014-A															Total =	2.000,00	m2
demolição pavim. cimentado	==>		2.000	m²													
Esgotamento de vala (Profundidade da vala > 1,5 Cód.: 05.010.0020-A	i0m)														Total -	722.00	_
(considerando tempo de execução p	ara serviço	s de escava	ção coi	m prof	undid	ade ma	ior que	e 1,50n	n)				==>		Total = 722 h	722,00	h
Sinalização horizintal mecânica, em vias urbanas	:																
Cód.: 05.020.0007-A															Total =	100,00	m2
sinalização horizontal - urbano	==>		100	m²													
Sinalização manual de faixas e figuras, em vias u Cód.: 05.020.0014-A	rbanas														Total -	100.00	2
sinalização manual - faixas e figuras	==>		100	m²											Total =	100,00	IIIZ
Tacha refletiva monodirecional																	
Cód.: 05.021.0090-A															Total =	30,00	un
tacha refletiva monodirecional	==>		30	un													
Fresagem - espessura até 5 cm Cód.: 05.022.0015-A															Total =	2.785,00	m?
recapeamento c/ fresagem	==>	2.7	85,00	m²											iotai =	2.765,00	IIIZ
Lona de polietileno para impermeabilização de s	olo																
Cód.: 05.058.0020-A				-											Total =	80,00	m2
piso de concreto - rampa pedestre	==>		80	m²													
Ensecadeira de estacas-pranchas (Profundidade	da vala 5,0	00m > h > 1,	50m)												Total -	3 000 73	 2
Cód.: 05.080.0025-A tubo PA-1 Ø= 1,50 m	==>	375	m	х		,92	m	х	2		dos	=			Total = 2.190 m ²		IIIZ
galeria celular 2,00 x 2,00 poço de visita Ø= 1,00 m	==>	80 15	m un	x x		,40 ,12	m m	x x	2	la ,70	idos m x	= 2	lados	=	544 m² 253 m²		
								••	-,			-					
Remanejamento de serviços publicos ou instalaç Cód.: 05.100.0500-F	oes (agua,	esgoto, gás	s, telef	one, in	iterne	t etc)									Total =	1,00	un
																•	

0													REVISÃO: 2							
Unidade de referencia para complemento da ad Cód.: 05.100.0900-A	ministração loc	cal											Total =	523,51	ur					
6 - GALERIA, DRENOS E CONEXOS																				
Tubo de drenagem PA-1 Ø= 1,00 m Cód.: 06.004.0074-A tubo PA-1 Ø= 1,50 m	==>	375,00	m										Total =	375,00	m					
Tubo de drenagem PA-2 Ø= 0,40 m Cód.: 06.004.0092-A													Total =	180,00	m					
tubo Ø= 0,40 m − ramal de ralo	==>	180,00	m																	
Canal Pre fabricado em Concreto (Seção 2,00 x 2 Cód.: 06.004.0253-1	2,00) ==>	80,00	m x	6 m ²	²/m =			480	m2				Total =	480,00	m²					
Tampa de Canal Pre fabricado em Concreto (Lar	gura 2,40 m)																			
Cód.: 06.004.0254-1	==>	80,00	m x	2,4 m ²	²/m =			192	m2				Total =	192,00	m²					
Poço de visita drenagem Ø= 1,00 m																				
Cód.: 06.015.0013-A poço de visita Ø= 1,00 m	==>	15	un										Total =	15,00	un					
Caixa de ralo Cód.: 06.015.0030-A caixa de ralo	==>	30	un										Total =	30,00	un					
Tampão de ferro fundido																				
Cód.: 06.016.0007-A poço de visita Ø= 1,00 m	==>	15	un										Total =	15,00	un					
Embasamento de tubulação Cód.: 06.088.0010-A													Total =	123,43	m3					
tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo galeria celular 2,00 x 2,00	==>	76 m 80 m	x x	1,80 2,00	m x m x	0,1 0,1		m m				13,68 m ³ 16,00 m ³		120,10						
tubo PA-1 Ø= 1,50 m	==>	375 m	x	2,50	m x	0,1		m				93,75 m′								
8 - BASE E PAVIMENTOS																				
Base de brita graduada simples																				
Cód.: 08.001.0002-B pavimento flexível novo	==>	3.025	m²	x	0,15	m	=			454	m³		Total =	454,00	m3					
Sub-base de brita corrida Cód.: 08.001.0009-A pavimento flexível novo	==>	3.025	m²	x	0,20	m	=			605	m³		Total =	605,00	m3					
Concreto asfaltico usinado a quente (CBUQ) - Pr				^	0,20					005										
Cód.: 08.015.0068-A			•		0.05			2 20	. / . 3			220	Total =	877,00	t					
recapeamento c/ fresagem pavimento flexível novo	==>	2.785 3.025	m² m²	x x	0,05 0,08	m x m x			t/m³ t/m³	=		320 557								
Regularização de subleito Cód.: 08.021.0001-A pavimento flexível novo	==>	3.025	m²										Total =	3.025,00	m2					
·		3.023																		
Reforço de subleito Cód.: 08.021.0002-A pavimento flexível novo	==>	908	m²	x	0,30	m	=			272	m³	(considerac	Total = lo 30% da á	272,00 área pavimento novo)	m3					
Imprimação de base Cód.: 08.026.0001-A pavimento flexível novo	==>	3.025,00	m²										Total =	3.025,00	m2					
Pintura de ligação																				
Cód.: 08.026.0002-A pavimento flexível novo recapeamento c/ fresagem	==>	3.025,00 2.785,00	m² m²										Total =	5.810,00	m2					
Meio-fio de concreto, dimensões 0,15 x 0,30m, p Cód.: 08.027.0042-A													Total =	150,00	m					
meio-fio rebaixado 15 x 30	==>	150,00	m																	
Sarjeta e meio-fio conjugados, dimensões 15 x 4 Cód.: 08.027.0095-A sarjeta e meio-fio conjugado	5cm, pré-mold: ==>	ado 1.569,00	m										Total =	1.569,00	m					
Camada de bloqueio - pó de pedra Cód.: 08.035.0001-A			2		0.10					225	2		Total =	288,00	m3					
pátio de concreto (passeio) piso de concreto - rampa pedestre	==>	2.800,00 80,00	m² m²	x x	0,10 0,10	m m	=			280 8	m³ m³									
Concreto asfaltico usinado a quente (CBUQ) - Es	palhamento e o	compactação	- Binde	er + Capa																
Cód.: 08.037.0070-A recapeamento c/ fresagem	==>	2.785,00	m²	x	0,05	m x			t/m³	=		320		877,00	t					
pavimento flexível novo	==>	3.025,00	m²	х	0,08	m x		2,30	t/m³	=		557	t							
9 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																				

0	REVISÃO: 2		
Plantio de grama, inclusive fornecimento e transporte Cód.: 09.001.0020-A canteiro verde ==> 822,00 m ²	Total =	822,00	m2
Plantio de grama, preparo do terreno com saibro e terra estrumada Cód.: 09.002.0030-A canteiro verde ==> 822,00 m²	Total =	822,00	m2
Plantio de grama, preparo do terreno com saibro e terra estrumada			
Cód.: 09.006.0030-A canteiro verde ==> 822,00 m² x 0,22 m = 181 m³	Total =	181,00	m3
Adubação quimica com NPK (1 vez por ano) Cód.: 09.006.0010-A	Total =	0,08	ha
canteiro verde ==> $822,00 \text{ m}^2$	0,08 ha		
Arrancamento e replantio de árvore adulta Cód.: 09.007.0003-A arrancamento de árvore ==> 8,00 un	Total =	8,00	un
11 - ESTRUTURAS			
Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60 Cód.: 11.011.0040-A piso de concreto - rampa pedestre ==> 80,00 m² x 1,20 x 1,48 kg/m² = 142,00 kg	Total =	142,00	kg
(adicional de 20% devido aos transpasses e dente) (Tela Q 92 conforme Catálogo de Produtos da Ger	rdau)		
Concreto armado - 30 Mpa c/ 60 kg aço CA-50 e forma de 12,00m² Cód.: 11.013.0140-A mureta divisória de pista ==> 15,32 m³	Total =	15,32	m3
Tela para estrutura de concreto armado - barras de aço CA-60, formando malha de 15x15cm			
Cód.: 11.023.0002-A piso de concreto - rampa pedestre ==> 80,00 m² x 1,20 x 1,48 kg/m² = 142,00 kg (adicional de 20% devido a perdas e emendas) (Tela Q 92 conforme Catálogo de Produtos da Ger	Total = rdau)	142,00	kg
Concreto simples - 10 MPa Cód.: 11.048.0010-B poço de visita Ø = 1,00 m ==> 15 un x 1,90 m x 1,90 m x 0,05 m = 0,06 m³ mureta divisória de pista ==> 1,20 m² x 0,05 m = 0,06 m³	Total = 2,71 m ³	2,77	m3
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
Pátio de concreto Fck = 25 Mpa- esp. 10 cm Cód.: 13.371.0015-F piso de concreto - rampa pedestre ==> 80,00 m² pátio de concreto (passeio) ==> 2.800,00 m²	Total =	2.880,00	m2
17 - PINTURAS			
Pintura interna e externa sobre madeira Cód.: 17.017.0110-A barracão de obra ==> 200,00 m²	Total =	200,00	m2
20 - CUSTOS RODOVIÁRIOS			
Pó-de-pedra, para região do Rio de Janeiro Cód.: 20.116.0020-A reaterro de vala ==> = 893,00 m³ Volume total de fornecimento de pó-de-pedra =====> 893,00 m³ x 1,30 = 1.161 m³ fator de conversão de volume no local (pedreira) para volume compactado (obra)	Total =	1.161,00	m3
Pedra de mão, para região do Rio de Janeiro Cód.: 20.116.0013-A reforço de subleito ==> = 272 m³ (pavimento flexível novo) Volume total de fornecimento de pedra de mão =====> 272,00 m³ x 1,30 = 354 m³ fator de conversão de volume no local (pedreira) para volume compactado (obra)	Total =	354,00	m3