



PLANILHA QUANTITATIVA

Programa Ruas Temáticas
Unidade Rua das Ferramentas - Rua Florêncio de Abreu

Item Geral	Item Planilha Ref	Planilha Ref	Descrição	Unidade	Quantidade
1.			Serviços Preliminares		
1.1	10-016-003	infra	placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	8,00
1.2	01-005-005	edif	tapume metálico com telha metálica, sem pintura, trapezoidal 40 esp=0,43mm, colunas, bases e parafusos	M2	400,00
1.3	10-016-001	infra	sinalização - tapume móvel	M2	200,00
1.4	10-016-002	infra	sinalização - iluminação	M	50,00
1.5	01-005-040	edif	tela para proteção de obras, malha 2 mm	M2	200,00
1.6	05-003-000	infra	demolição de pavimento de concreto, sarjeta ou sarjetão, inclui carga em caminhão	M2	115,30
1.7	05-004-000	infra	demolição de pavimento asfáltico, inclusive capa, inclui carga no caminhão	M2	5.139,02
1.8	05-001-000	infra	arrancamento de guias, inclui carga em caminhão	M	1.970,88
1.9	05-002-000	infra	arrancamento de paralelepípedos, inclui carga em caminhão	M2	1.720,44
1.10	05-040-000	infra	transporte de paralelepípedos	M2XKM	48.172,32
1.11	05-081-000	infra	transporte de pavimento de concreto, sarjeta e sarjetão	M2XKM	3.228,30
1.12	05-082-000	infra	transporte de guias	MXKM	55.184,64
1.13	08-049-000	infra	demolição de concreto simples	M3	710,00
1.14	08-086-000	infra	remoção de entulho além do primeiro km	M3XKM	27.074,63
1.15	04-064-000	infra	disposição final de solos e resíduos, classe ii b - inertes, em aterro sanitário licenciado	Ton	2.174,96
2.			desvio de tráfego		
2.1	28.01.04.01	DER-SP	forn. e transporte de placa de aço gt+gt	M2	30,00
2.2	CPU	COTAÇÃO	projeto de desvio de tráfego e serviços de apoio ao trânsito	UN	1,00
2.3	28.01.24.01	DER-SP	colocação de placa em sup. madeira/metálico-solo	M2	27,00
2.4	28.03.02	DER-SP	sinaliz.hor.c/resina vinílica ou acríli.	M2	80,00
3.			drenagem		
3.1	04-004-000	infra	escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,0m	M3	3.120,62
3.2	04-009-000	infra	reenchimento de vala com compactação, sem fornecimento de terra	M3	2.031,44
3.3	04-014-000	infra	carga e remoção de terra até a distância média de 1,0km, com caminhão basculante de 10m3	M3	3.120,62
3.4	04-031-000	infra	fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	M3	2.031,44
3.5	04-035-000	infra	apiloamento manual de cava de fundação	M2	750,42
3.6	04-060-000	infra	remoção de terra além do primeiro km, com caminhão de 14m3	M3XKM	144.257,78
3.7	04-064-000	infra	disposição final de solos e resíduos, classe ii b - inertes, em aterro sanitário licenciado	Ton	5.305,06
3.8	06-068-003	infra	fornecimento e assentamento de tubo de pvc rígido, cor branca, para esgoto, ponta e bolsa - diâmetro 100mm (4")	M	145,80
3.9	06-026-000	infra	fornecimento e assentamento de tubo dreno de concreto furado - diâmetro 20,0cm	M	140,81
3.10	06-019-000	infra	chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum	M	24,00
3.11	06-020-003	infra	instalação de tampão para galeria de águas pluviais - articulado, exceto fornecimento de tampão	UN	24,00
3.12	06-020-021	infra	fornecimento de tampão de ferro fundido dúctil classe mínima 400 (40t) d=600mm - nbr 10160 articulado - p/ gal. águas pluv.	UN	24,00
3.13	06-018-001	infra	poço de visita tipo 1 - 1,40 x 1,40 x 1,40m	UN	24,00
3.14	06-065-005	infra	instalação de boca de leão simples com grelha articulada, exceto fornecimento da grelha	UN	4,00

3.15	06-065-007	infra	instalação de boca de leão dupla com grelha articulada, exceto o fornecimento da grelha	UN	21,00
3.16	06-065-024	infra	fornecimento de grelha tipo "boca de leão" de ferro fund. dútil cl. mín.d400 - 40t - dim. apr=810x270mm - nbr 10160 - t. não articu. - p/ gal. águas pluv.	UN	46,00
3.17	10-012-081	edif	tubo de concreto - diâmetro de 40cm	M	18,00
3.18	10-012-082	edif	tubo de concreto - diâmetro de 50cm	M	70,00
3.19	10-012-083	edif	tubo de concreto - diâmetro de 60cm	M	555,00
3.20	01-004-035	edif	tubo de concreto - diâmetro de 80cm	M	45,00
3.21	06-069-004	infra	ihd.23 - fornecimento e colocação de manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kn/m e tração transversal de 9kn/m	M2	81,22
3.22	06-003-000	infra	escoramento descontínuo de madeira para canalização de tubos	M2	3.096,00
3.23	06-005-000	infra	lastro de brita	M3	56,28
3.24	06-021-000	infra	levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita	UN	550,00
3.25	06-072-000	infra	serviços de limpeza mecânica dos sistemas de drenagem (galerias, boca de lobo, pv, etc), com utilização de equipamento combinado hidrojato/ sugador/ reciclador	H	550,00
4.			pavimentação		
4.1	05-092-002	infra	piso/ passeio de concreto, incluindo o preparo da caixa, lastro de brita e a mão de obra referente aos serviços no concreto: lançamento e acabamento (ripado e desempenado) exclusive o fornecimento do concreto	M3	710,00
4.2	03-003-017	edif	fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=25mpa	M3	710,00
4.3	03-003-030	edif	bombeamento de concreto	M3	710,00
4.4	05-010-000	infra	abertura de caixa até 40cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m2	5.139,02
4.5	04-004-000	infra	escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,0m	M3	1.284,76
4.6	04-014-000	infra	carga e remoção de terra até a distância média de 1,0km, com caminhão basculante de 10m3	M3	3.340,36
4.7	04-060-000	infra	remoção de terra além do primeiro km, com caminhão de 14m3	M3XKM	132.401,77
4.8	04-064-000	infra	disposição final de solos e resíduos, classe ii b - inertes, em aterro sanitário licenciado	Ton	5.678,62
4.9	05-014-003	infra	fornecimento e assentamento de guias tipo pmsp 100, inclusive encostamento de terra - fck=30,0mpa	M	1.970,88
4.10	05-019-001	infra	construção de sarjeta ou sarjetão de concreto - fck=25,0mpa	M3	115,30
4.11	05-020-000	infra	fundação de rachão	M3	2.569,51
4.12	05-099-001	infra	base betuminosa de materiais provenientes da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina móvel com até 3% de emulsão modificada com polímero, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços, camada acabada	M3	1.003,50
4.13	05-026-000	infra	imprimação betuminosa ligante	M2	5.139,02
4.14	05-027-000	infra	imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	5.139,02
4.15	05-048-000	infra	base de brita graduada	M3	764,67
4.16	04-031-000	infra	fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	M3	1.755,34
4.17	04-032-000	infra	compactação de terra medida no aterro	M3	1.755,34
4.18	04-060-000	infra	remoção de terra além do primeiro km, com caminhão de 14m3	M3XKM	49.149,65
4.19	05-028-000	infra	ina.01 - revestimento de concreto asfáltico (sem transporte)	M3	366,54
4.20	05-078-001	infra	carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1km	M3	366,54
4.21	05-078-007	infra	transporte de concreto asfáltico além do primeiro km	M3xKM	10.996,20
4.22	07-012-000	infra	fornecimento e aplicação de tela de aço	KG	272,25
4.23	03-002-004	edif	armadura em aço ca-50	KG	2.014,26

4.24	07-008-000	infra	fornecimento e aplicação de aço ca-25	KG	937,71
4.25	03-003-020	edif	concreto fck = 30,0mpa - usinado	M3	29,70
4.26	03-003-030	edif	bombeamento de concreto	M3	29,70
4.27	08-057-000	infra	fornecimento e colocação de junta de dilatação de elastômero de neoprene, tipo jeene jj 2540 vv ou similar	M	74,00
4.28	08-077-000	infra	inc.27 - fornecimento e colocação de junta dilatação elastômero neoprene, jeene jj2027m ou similar	M	28,00
4.29	11.18.060	CDHU	lona plástica	M2	123,75
5.			sinalização		
5.1	CPU001	COMPOSIÇÃO	colocação de placa - acm 3mm- gtp-i	M2	45,32
5.2	CPU006	COMPOSIÇÃO	colocação de placa aérea - acm 3mm- gtp-i	M2	15,34
5.3	CPU008	COMPOSIÇÃO	retirada de placa - acm 3mm- gtp-i	M2	49,75
5.4	CPU007	COMPOSIÇÃO	retirada de placa aérea - acm 3mm- gtp-i	M2	1,35
5.5	CPU005	COMPOSIÇÃO	colocação de placa especial - c-2 - 2.00x0.35 - acm 3mm- gtp-iii	UNID	1,00
5.6	CPU004	COMPOSIÇÃO	colocação de placa especial - c-1 - 1.75x0.55 - acm 3mm- gtp-iii	UNID	1,00
5.7	CPU003	COMPOSIÇÃO	poste bandeira simples (incluso instalação)	UNID	12,00
5.8	CPU009	COMPOSIÇÃO	retirada de poste	M	234,00
5.9	CPU002	COMPOSIÇÃO	poste para placas de transito d=2 1/2" (incluso instalação)	M	194,40
5.10	28.03.05	DER/SP	sinaliz.hor.c/termoplast extrudado	M2	38,00
5.11	28.03.09.03	DER/SP	tacha metalica com 1 pino de fixacao- mono refletiva	UN	9,00
5.12	CPU010	COMPOSIÇÃO	sinalização horizontal pouco tráfego	M2	129,00
5.13	CT01	COTAÇÕES	sinalização tátil - metilmetacrilato	M	1.339,00
6.			elétrica		
6.1	09-002-052	edif	eletroduto de polietileno flexível, alta resistência - 4"	M	2.016,00
6.2	09-002-008	edif	eletroduto de pvc rígido, roscável - 85mm (3")	M	61,00
6.3	09-002-009	edif	eletroduto de pvc rígido, roscável - 110mm (4")	M	61,00
6.4	09-005-055	edif	caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento	UN	16,00
6.5	09-005-056	edif	caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	M3	0,80
6.6	09-005-057	edif	caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	M3	0,80
6.7	09-005-058	edif	caixa de passagem em alvenaria - parede de 1/2 tijolo, revestida	M2	58,24
6.8	09-005-060	edif	caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	M3	16,00
6.9	09-083-090	edif	haste "copperweld"- 5/8"x3,00m	UN	199,00
6.10	09-006-095	edif	cabo de cobre nú, para aterramento - 50,00mm2	M	2.016,00
6.11	09-002-004	edif	eletroduto de pvc rígido, roscável - 40mm (1 1/4")	M	60,00
6.12	09-003-021	edif	cabo cobre flexível, isol. 750v não halogenado, atichama - 2,5mm2	M	60,00
6.13	09-006-092	edif	cabo de cobre nú, para aterramento - 16,00mm2	M	60,00
7.			paisagismo		
7.1	06-005-000	infra	lastro de brita	M3	30,16
7.2	13-001-011	edif	lastro de agregado reciclado	M3	27,31
7.3	18-080-011	edif	terra preparada para plantio	M3	76,36
7.4	18-080-015	edif	adubo químico npk, 10:10:10	KG	23,37
7.5	18-001-001	edif	tutor e amarelo para árvores	UN	44,00
7.6	18-002-019	edif	ipê branco (handroanthus roseo alba)	UN	4,00
7.7	18-002-025	edif	ipê amarelo (tabebuia chrysotricha)	UN	5,00
7.8	18-003-015	edif	clorofito (clorophytum cromossum)	DÚZIA	164,00
7.9	18-080-013	edif	calcário dolomítico	KG	75,66
7.10	CPU022	COMPOSIÇÃO	magnólia amarela (micheliachampaca)	UN	5,00
7.11	CPU023	COMPOSIÇÃO	flamboyant de jardim (caesalpinia pulcherrima)	UN	10,00

7.12	CPU024	COMPOSIÇÃO	jasmim manga (plumeria rubra)	UN	10,00
7.13	CPU025	COMPOSIÇÃO	resedá (lagerstroemia indica)	UN	10,00
7.14	CPU026	COMPOSIÇÃO	agapanto azul (agapanthusafricanus)	UN	86,00
7.15	CPU027	COMPOSIÇÃO	estrelitzia (strelitzia reginea)	UN	37,00
7.16	CPU028	COMPOSIÇÃO	flor do guarujá (turnerasubulata)	UN	228,00
7.17	CPU029	COMPOSIÇÃO	margarida mini (leucanthenum paludosum)	UN	354,00
7.18	CPU030	COMPOSIÇÃO	cosmo amarelo (cosmos sulphureus)	UN	184,00
7.19	CPU021	COMPOSIÇÃO	grama amendoim	M2	244,87
8.			urbanismo e mobiliário		
8.1	CPU	COTAÇÃO	banco concurso mobiliário urbano da cidade de são paulo - 1 metro linear	UN	89,00
8.2	04-001-034	edif	blocos vazados de concreto estrutural - 14cm - 14mpa	M2	403,62
8.3	02-005-005	edif	concreto fck=15,0mpa - virado na obra	M3	33,69
8.4	03-002-004	edif	armadura em aço ca-50	KG	2.189,85
8.5	03-002-009	edif	armadura em aço ca-60 - tela	KG	498,82
8.6	05-001-001	edif	argamassa impermeabilizante de cimento e areia (reboco impermeável) - traço 1:3, espessura de 20mm	M2	403,62
8.7	05-003-040	edif	regularização com argamassa de cimento e areia - traço 1:3, espessura média 30mm	M2	1.110,59
8.8	05-003-012	edif	impermeabilização a base de emulsão asfáltica - estruturada com tecido poliéster - 2 camadas de estruturante	M2	369,95
8.9	05-003-047	edif	proteção mecânica com argamassa de cimento e areia - traço 1:7, espessura média 30mm	M2	337,05
8.10	01-004-026	edif	tubo pvc perfurado para drenagem - diâmetro 4" (100mm)	M	108,00
8.11	CPU014	COMPOSIÇÃO	suporte bicicletário de chão tipo "u" invertido para parafusar	UNID	12,00
8.12	CPU015	COMPOSIÇÃO	lixeira inox vasada 22 litros fixado em poste	UNID	26,00
8.13	CPU016	COMPOSIÇÃO	lixeira inox vasada 22 litros fixação própria	UNID	21,00
8.14	CPU018	COMPOSIÇÃO	fixação de mapa tátil	UNID	2,00
8.15	CPU017	COMPOSIÇÃO	gradil cet	UNID	15,00
8.16	CPU019	COMPOSIÇÃO	banco isquiático	UNID	9,00
8.17	CPU031	COTAÇÃO	Conjunto Totem e mapa tátil padrão SP Urbanismo	UN	3,00
9.			serviços complementares		
9.1	17-004-001	edif	limpeza geral da obra	M2	15.000,00
9.2	06-071-000	infra	serviços de limpeza mecânica dos sistemas de drenagem (galerias, boca de lobo, pv, etc), com utilização de equipamento combinado hidrojato/ sugador	H	60,00
9.3	11-008-000	infra	carro popular 50% em operação	H	704,00
10.			mobilização, instalação e manutenção de canteiro		
10.1	CPU	cpu	mobilização e desmobilização de canteiro (1,2% do total do item 1 ao 12)		1,00
11.			projetos executivos modificativos, complementares e como contruídos (as build)		
11.1	03-040-000	infra	topógrafo	H	1.584,00
11.2	EQ04824	SABESP INSUMOS	equipamento de georadar (gpr) para investigação de subsolos e interferências para execução de redes água/esgoto	H	352,00
11.3	03-032-000	infra	auxiliar de topografia	H	1.584,00
11.4	01-032-000	infra	estação total precisão 3", tipo "leica" tc-1103 ou similar, inclusive acessórios	H	1.584,00

11.5	03-053-018	infra	projeto executivo (prancha a1)	UN	60,00
12.			remoção e remanejamento de interferências		
12.1	CPU	cpu	remoção e remanejamento de interferências (5% do total item 1 ao 12)	gb	1,00
13.			administração local		
13.1	CPU	cpu	administração local (5% do total 1 ao 12)	gb	1,00
14.			seguro de obra (isento de bdi)		
14.1	-	COTAÇÃO	Seguro de Obra - 0,5%	un	1,00