



**Rio**  
PREFEITURA

CDURP

TERMO DE REFERÊNCIA

**OBJETO: RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS, PRAÇAS, VIAS DE SERVIÇO E PAISAGISMO,  
NO TRECHO DA ORLA CONDE ENTRE  
A RUA ANTENOR FAGUNDES E RUA RIVADAVIA CORREA**

**ANEXO 10.5 – PLANILHA DE SERVIÇOS E  
QUANTITATIVOS**

OUTUBRO 2021

Obra: RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS, PRAÇAS, VIAS DE SERVIÇO E PAISAGISMO, NO TRECHO DA ORLA CONDE ENTRE A RUA ANTONIOR FAGUNDES E RUA RIVADAVIA CORREA

I<sub>0</sub> (SCO):  
JUN/2021  
Prazo:  
4 meses

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	PARCIAL
<b>1</b>	<b>Administração obra</b>				
1.1	Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	370,00		
1.2	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00		
1.3	Tecnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	740,00		
1.4	Auxiliar de escritorio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00		
1.5	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00		
1.6	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00		
1.7	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00		
1.8	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.880,00		
1.9	Topografo A - servicos de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	185,00		
1.10	Auxiliar de topografia - servicos de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	185,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>Canteiro</b>				
2.1	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco,composto por piso de madeira corrada, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas electricas, distribuicao interna das instalacoes electricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mes	4,00		
2.2	Container escritorio, vestuario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas electricas, distribuicao interna das instalacoes electricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mes	4,00		
2.3	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes electricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mes	4,00		
2.4	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horario do equipamento, durante a operacao.(desonerado)	t	6,30		
2.5	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horario dos equipamentos transportados.(desonerado)	t.km	126,00		
2.6	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia electrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	1,00		
2.7	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,00		
2.8	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	2,00		
2.9	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demaos de pintura esmalte sintetico, na face externa, considerando a utilizacao das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado)	m2	220,00		
2.10	Aluguel de banheiro quimico, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e higienizacao 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensoes 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)	un.mes	12,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>Sinalização</b>				
3.1	Tapume-barragem, removivel, para bloqueio de veiculos e pedestres e protecao de intervencoes em faixas de rolamento de vias e em passeios publicos, altura util de 1,40m, com pintura de face externa em forma de seta, no sentido obrigatorio do desvio, nas cores vermelha e fundo branco, madeiramento (chapa resinada de 10mm, encabecamento de (5 x 5)cm, dois pontaletes de (7,5 x 7,5)cm por chapa) cravado em bloco pre-moldado de concreto de (0,40 x 0,40 x 0,30)cm, calculada a utilizacao para 05 obras.(desonerado)	m	28,00		
3.2	Placa de sinalizacao para obra na via publica, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)	un	10,00		
3.3	Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada.(desonerado)	un	20,00		
3.4	Cone de sinalizacao, altura de 750mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	20,00		
3.5	Controlador de Trafego. EPis e encargos sociais inclusos.(desonerado)	h	1.110,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	PARCIAL
<b>4</b>	<b>Equipamentos</b>				
4.1	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	148,00		
4.2	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	296,00		
4.3	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	296,00		
4.4	Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).(desonerado)	h	555,00		
4.5	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	296,00		
4.6	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	222,00		
4.7	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	222,00		
4.8	Minicarregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, e as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 50CV, peso de operação de 2,5t, capacidade de operação de 680Kg, força de desagregação de 1.400Kgf, altura de descarga de 2,3m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	296,00		
4.9	Minicarregadeira, com operador e as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 50CV, peso de operação de 2,5t, capacidade de operação de 680Kg, força de desagregação de 1.400Kgf, altura de descarga de 2,3m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	444,00		
4.10	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	1.036,00		
4.11	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	444,00		
4.12	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripe, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)	h	185,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>5</b>	<b>Demolições, remoções e transporte horizontal</b>				
5.1	Arrancamento de tentos ou travessões, de granito ou concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m	46,00		
5.2	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do serviço.(desonerado)	m3	58,00		
5.3	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	290,99		
5.4	Remoção manual de pavimentação de lajes de granito em passeio, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.(desonerado)	m2	3.526,71		
5.5	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	132,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>6</b>	<b>Transporte, carga e descarga, disposição final</b>				
6.1	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	2.908,26		
6.2	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)	t	300,15		
6.3	Carga e descarga mecânica, com Pa-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operação.(desonerado)	t	669,27		
6.4	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado)	t.km	38.776,80		
6.5	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)	t	969,42		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	PARCIAL
<b>7</b>	<b>Pisos de granito</b>				
7.1	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento levigado, para piso, em placas de 60 cm de comprimento e largura variável. Espessura de 3 cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	379,27		
7.2	Revestimento de granito Giallo Ornamental, com acabamento levigado, para piso, em placas de 60 cm de comprimento e largura variável. Espessura de 3 cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	293,48		
7.3	Revestimento de granito Bege Ipanema, com acabamento flameado, para piso, em placas de (90x90x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	79,24		
7.4	Revestimento de granito Preto São Gabriel, com acabamento flameado, para piso, em placas de (20x20x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	4,56		
7.5	Revestimento de granito Giallo Ornamental, com acabamento flameado, para piso, em placas de (20x20x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	8,60		
7.6	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento flameado, para piso, em placas de (20x20x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	5,28		
7.7	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento levigado, para piso, em placas de (20x30x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	113,74		
7.8	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento levigado, para piso, em placas de (45x45x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	182,87		
7.9	Revestimento de granito Branco Oreon, com acabamento jateado, para piso, em placas de (90x90x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	18,34		
7.10	Revestimento de pedra Miracema, com textura rugosa, para piso, em placas de (30x15x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	2,83		
7.11	Revestimento de granito Cinza Desiree, com acabamento jateado, para piso, em placas de (40x40x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	95,44		
7.12	Revestimento de granito Giallo Ornamental, com acabamento levigado, para piso, em placas de (90x90x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	219,46		
7.13	Revestimento de granito Preto São Gabriel, com acabamento flameado, para piso, em placas de (45x45x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	17,48		
7.14	Revestimento de granito Vermelho Brasília, com acabamento jateado, para piso, em placas de (45x45x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	24,41		
7.15	Revestimento de granito Branco Moonlight, com acabamento jateado, para piso, em placas de (90x50x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	5,00		
7.16	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)	m³	87,00		
7.17	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.(desonerado)	m³	43,50		
7.18	Assentamento de lajoes ou placas de granito em calçadas de logradouros ou superficies niveladas, com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, exclusive o fornecimento das pedras.(desonerado)	m2	1.450,00		
7.19	Travessao ou tento de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traco 1:4.(desonerado)	m	46,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>Muretas, bancos, docas e outros elementos em granito</b>				
8.1	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento levigado, para piso, em placas de (45x45x3)cm. Fornecimento. (desonerado)	m²	9,00		
8.2	Chumbador de expansao de aço, com diametro de 1/2" e comprimento do parafuso de 3". Fornecimento. (desonerado)	un	81,00		
8.3	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	15,30		
8.4	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	15,30		
8.5	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.(desonerado)	m³	0,09		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>9</b>	<b>Limpeza de piso de concreto</b>				
9.1	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 15m2/h.(desonerado)	m2	1.654,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>10</b>	<b>Piso de madeira</b>				
10.1	Peca em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm. Fornecimento.	m	1.684,00		
10.2	Madeira - Assoalho em reguas de madeira aparelhada, secoa (2 x 10)cm - grupo VI da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	m2	112,00		
10.3	Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	un	4.041,00		
10.4	Madeira serrada, secoa (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	m	148,00		
10.5	Peca (pranchao) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.(desonerado)	m	63,15		
10.6	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demao Pentox ou similar.(desonerado)	m2	5.332,00		
10.7	Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, inclusive lixamento, demao de verniz seladora, e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	2.666,00		
10.8	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	555,00		
10.9	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	555,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>11</b>	<b>Artefados de ferro fundido para reposição</b>				
11.1	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	140,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	PARCIAL
<b>12</b>	<b>Pavimento Intertravado (MHN)</b>				
12.1	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	46,89		
12.2	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.(desonerado)	m3	46,89		
12.3	Lancamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)	m3	46,89		
12.4	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	586,13		
12.5	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	1.563,00		
12.6	Levantamento e reassentamento de meio-fio.(desonerado)	m	400,00		
12.7	Revestimento com granito Cinza levigado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	80,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>13</b>	<b>Pavimento Intertravado (1ºDN)</b>				
13.1	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	23,53		
13.2	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.(desonerado)	m3	23,53		
13.3	Lancamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)	m3	23,53		
13.4	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	586,13		
13.5	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	784,55		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>14</b>	<b>Pavimento Intertravado (Praça XV)</b>				
14.1	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	26,57		
14.2	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.(desonerado)	m3	26,57		
14.3	Lancamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)	m3	26,57		
14.4	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	586,13		
14.5	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	885,68		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>15</b>	<b>Balizadores</b>				
15.1	Balizador Bard, da mmcité, modelo SBD100 ou similar, com 1000 mm de altura após instalação, tubo de aço galvanizado com diâmetro de 76mm e cabeça de liga de alumínio. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	400,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	PARCIAL
<b>16</b>	<b>Paisagismo</b>				
16.1	Especies vegetais com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquesia), Allamanda SP (Alamanda), Anthurium Andraeanum (Anturio de Flor), Alocasia Cucullata (Inhame Chines), Crinum Asiaticum (Crino Branco), Panbanus Veitchi (Pandano Veitchi), Spathoglottis Plicata (Orquidea Violeta) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	190,00		
16.2	Plantio de cobertura vegetal, considerando 8 mudas por m2.(desonerado)	m2	190,00		
16.3	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana da Índia), Canna x Generalis (Cana-Índica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyrsiflora (Gengibre Azul), Ixora SP (Ixora Ana), Kalanchoe Gastonis-Bonnieri (Planta da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoeo), Zantedeschia Aethiopica (Copo de Leite) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	127,83		
16.4	Especies vegetais com altura de (0,20 a 0,80)m, tipo Heliconia Psittacorum (Heliconia Papagaio), Xanthosoma Lindenii (Xantia), Calathea Zebrina (Calatea Zebra), Jasminum Sambac (Bogari) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	144,76		
16.5	Plantio de cobertura vegetal, considerando 12 mudas por m2.(desonerado)	m2	272,59		
16.6	Especies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavao), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sanseveira Trifasciata "Laurentii" (Espada de Sao Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	575,82		
16.7	Plantio de cobertura vegetal, considerando 16 mudas por m2.(desonerado)	m2	575,82		
16.8	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistasia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierei (Pilea / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruellia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jiboia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracana Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeiraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii ou Zebrina Purpusii (Trapoeiraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	2.150,08		
16.9	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambara), Ajuga Reptans (Ajuga), Barleria Repens (Barleria-Vermelha), Catharanthus Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbistii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummularius (Dolar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Salvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cineraria), Solanum Violaefolium (Solano-Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilha-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	172,07		
16.10	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.(desonerado)	m2	2.322,15		
16.11	Plantio de grama, tipo Zoizia Japonica, inclusive fornecimento.(desonerado)	m2	1.271,03		
16.12	Plantio de grama em placas, tipo Sao Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno, para recomposicao de areas gramadas eventualmente danificadas.(desonerado)	m2	1.134,50		
16.13	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, tento, demolicao e recomposicao de passeio.(desonerado)	un	105,00		
16.14	Especies vegetais nativas com CAP (Circunferencia na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	97,00		
16.15	Especies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latania), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>17</b>	<b>Recomposição de pedra portuguesa (Praça XV)</b>				
17.1	Recomposicao de pavimentacao de pedra portuguesa, assentada com farofa de cimento e saibro no traco 1:5, inclusive fornecimento do material para rejuntamento e exclusive a pedra.(desonerado)	m2	5,00		
	Pedra Portuguesa. Fornecimento.(desonerado)	m2	5,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	PARCIAL
<b>18</b>	<b>Guarda corpo e Pergolados</b>				
18.1	Cabo de aço galvanizado, diametro de 3/16", fornecimento e colocacao em cercas, com moirao de madeira, inclusive retirada do existente.(desonerado)	m	550,00		
18.2	Prensa cabo, tipo Nicopress, para cabo de aço de 3/16". Fornecimento.(desonerado)	un	328,00		
18.3	Esticador Olhal com Gancho 1/4" - forjado e galvanizado. Fornecimento. (desonerado)	un	164,00		
18.4	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	185,00		
18.5	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demao de tinta anti oxido Ferroloide ou similar e outra de tinta alquidica esmaltada Condor ou similar.(desonerado)	m2	119,40		
18.6	Solda de topo em vergalhoes de aço, com diametro de 1/2".(desonerado)	un	164,00		
18.7	Reconstituicao de estruturas metalicas leves, por Kg de aço necessario (chapa e perfis) com fornecimento de materiais e pintura anti-oxidante.(desonerado)	kg	240,00		
18.8	Chumbador de aço inoxidavel 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diametro de 1/2", com arruela lisa e de pressao e porca, Tecnat ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	120,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>19</b>	<b>Mobiliarios</b>				
19.1	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demao Pentox ou similar.(desonerado)	m2	509,04		
19.2	Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, inclusive lixamento, demao de verniz seladora, e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	509,04		
19.3	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros. Fornecimento. (desonerado)	m	60,00		
19.4	Marceneiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	88,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>20</b>	<b>Desenhos técnicos</b>				
20.1	Projetista junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	88,00		
20.2	Desenhista junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	88,00		
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI 18%</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>0,00</b>