

			PREFEITURA DE JUIZ DE FORA		SECRETARIA DE OBRAS			LOCAL: JUIZ DE FORA / MG		DATA: 26/08/2024
			MANUTENÇÃO DE PRAÇAS, PARQUES E JARDINS							
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 562.358,74
1.1	CP-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	R\$ 227.694,04	R\$ 281.179,37	2,00	R\$ 455.388,08	R\$ 562.358,74	
2.0 MANUTENÇÃO DE PRAÇAS, PARQUES E JARDINS										R\$ 5.066.450,40
2.0.1	CP-02	PRÓPRIA	SERVIÇOS DE PODA DE GRAMA EM PRAÇAS, CANTEIROS, CAMPOS, ESCADÕES E OUTROS PRÓPRIOS DE INTERESSE DA PJF, INCLUSIVE RECOLHIMENTO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS VERDES	M2	R\$ 2,80	R\$ 3,46	1.120.000,00	R\$ 3.136.000,00	R\$ 3.875.200,00	
2.0.2	CP-03	PRÓPRIA	ATIVIDADE DE LIMPEZA E VARRIÇÃO DE PRAÇAS, CANTEIROS, QUADRAS E PARQUES (ÁREAS LATERAIS ÀS ÁREAS VERDES - 50 CM AO REDOR - OU ÁREAS CALÇADAS DAS PRAÇAS)	M2	R\$ 0,31	R\$ 0,38	280.000,00	R\$ 86.800,00	R\$ 106.400,00	
2.0.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL EM TERRENO COM ENXADA (CAPINA MENSAL DE CANTEIROS DE AVENIDAS PRINCIPAIS OU PRAÇAS, CONSIDERANDO 0,20M DE LARGURA POR M)	M2	R\$ 4,35	R\$ 5,37	35.000,00	R\$ 152.250,00	R\$ 187.950,00	
2.0.4	PJ 19.05.0700	SCO-RIO	RETIRADA DE GRAMINEAS EM PISO DE PEDRA PORTUGUESA, UTILIZANDO ROÇADEIRA COSTAL	M2	R\$ 2,51	R\$ 3,10	30.000,00	R\$ 75.300,00	R\$ 93.000,00	
2.0.5	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO DE AREIA E SAIBRO COMPACTADO EM QUADRAS, PARQUES E CAMPOS E OUTRAS ÁREAS DE PISO AF_05/2018	M2	R\$ 3,51	R\$ 4,33	15.000,00	R\$ 52.650,00	R\$ 64.950,00	
2.0.6	CP-04	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E CANTEIROS	DIÁRIA X EQUIPE	R\$ 1.038,87	R\$ 1.282,90	576,00	R\$ 598.389,12	R\$ 738.950,40	
2.1 PAISAGISMO, PLANTIO E MANUTENÇÃO DE JARDINS										R\$ 477.590,20
2.1.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	R\$ 3,51	R\$ 4,33	16.000,00	R\$ 56.160,00	R\$ 69.280,00	
2.1.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	R\$ 6,24	R\$ 7,71	400,00	R\$ 2.496,00	R\$ 3.084,00	
2.1.3	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2022	M2	R\$ 93,87	R\$ 115,92	1.500,00	R\$ 140.805,00	R\$ 173.880,00	
2.1.4	CP-05	PRÓPRIA	REPLANTIO DE MUDAS DE FORRAÇÃO NA MANUTENÇÃO DAS ÁREAS - SINAPI Cód 98505 ADAPTADA	M2	R\$ 18,61	R\$ 22,98	800,00	R\$ 14.888,00	R\$ 18.384,00	
2.1.5	4413987	SICRO	IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA COM CAMINHÃO PIPA	M2	R\$ 0,34	R\$ 0,42	268.800,00	R\$ 91.392,00	R\$ 112.896,00	
2.1.6	CP-04	-	TRANSPORTE DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E CANTEIROS	DIÁRIA X EQUIPE	R\$ 1.038,87	R\$ 1.282,90	78,00	R\$ 81.031,86	R\$ 100.066,20	
2.2. PODA E CORTE DE ÁRVORES COM RECOLHIMENTO DE TRONCOS E RAMANGENS E RESPECTIVO TRANSPORTE AO BOTA-FORA										R\$ 834.376,90
2.2.1	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	R\$ 30,23	R\$ 37,33	160,00	R\$ 4.836,80	R\$ 5.972,80	
2.2.2	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	R\$ 113,84	R\$ 140,58	740,00	R\$ 84.241,60	R\$ 104.029,20	
2.2.3	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	R\$ 315,00	R\$ 388,99	600,00	R\$ 189.000,00	R\$ 233.394,00	
2.2.4	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	R\$ 659,49	R\$ 814,40	170,00	R\$ 112.113,30	R\$ 138.448,00	
2.2.5	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	R\$ 71,74	R\$ 88,59	10,00	R\$ 717,40	R\$ 885,90	
2.2.6	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	R\$ 140,83	R\$ 173,91	20,00	R\$ 2.816,60	R\$ 3.478,20	
2.2.7	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	R\$ 383,97	R\$ 474,16	20,00	R\$ 7.679,40	R\$ 9.483,20	
2.2.8	CP-04	-	TRANSPORTE DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E CANTEIROS	DIÁRIA X EQUIPE	R\$ 1.038,87	R\$ 1.282,90	264,00	R\$ 274.261,68	R\$ 338.685,60	
2.3 PLANTIO DE ÁRVORES E CONFEÇÃO DE GOLA DE ÁRVORES EM AÇÕES PARA ATENDIMENTO DE MEDIDAS COMPENSATÓRIAS DECORRENTES DE SUPRESSÕES DE ESPÉCIES ARBÓREAS										R\$ 37.788,80
2.3.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS, COM ALTURA DA MUDA MENOR OU IGUAL A 2 M	UN	R\$ 101,06	R\$ 124,80	200,00	R\$ 20.212,00	R\$ 24.959,80	
2.3.2	CP-04	-	TRANSPORTE DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E CANTEIROS	DIÁRIA X EQUIPE	R\$ 1.038,87	R\$ 1.282,90	10,00	R\$ 10.388,70	R\$ 12.829,00	
2.4 PISOS, CALÇADAS, ESCADAS E OUTROS ELEMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO										R\$ 20.096,76
2.4.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	M3	R\$ 112,53	R\$ 138,96	10,00	R\$ 1.125,30	R\$ 1.389,63	
2.4.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	R\$ 652,87	R\$ 806,23	10,00	R\$ 6.528,70	R\$ 8.062,29	
2.4.3	ED-50568	SEINFRA-MG	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	R\$ 43,10	R\$ 53,22	200,00	R\$ 8.620,00	R\$ 10.644,84	
2.5 ALVENARIA EM DIVERSOS TIPOS DE MURETAS, MUROS, PAREDES, JARDINEIRAS E AFINS										R\$ 11.564,59
2.5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 54,77	R\$ 67,64	40,00	R\$ 2.190,80	R\$ 2.705,42	
2.5.2	103317	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	R\$ 77,29	R\$ 95,45	40,00	R\$ 3.091,60	R\$ 3.817,82	
2.5.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	R\$ 7,35	R\$ 9,08	80,00	R\$ 588,00	R\$ 726,12	
2.5.4	87794	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25MM	M2	R\$ 43,68	R\$ 53,94	80,00	R\$ 3.494,40	R\$ 4.315,23	
2.6 PINTURAS EM GERAL										R\$ 119.511,64
2.6.1	ED-50508	SEINFRA-MG	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	R\$ 4,92	R\$ 6,08	80,00	R\$ 393,60	R\$ 486,06	
2.6.2	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	R\$ 53,20	R\$ 65,70	80,00	R\$ 4.256,00	R\$ 5.255,73	
2.6.3	ED-48328	SEINFRA-MG	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO	M2	R\$ 11,15	R\$ 13,77	80,00	R\$ 892,00	R\$ 1.101,53	
2.6.4	ED-50505	SEINFRA-MG	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	R\$ 3,14	R\$ 3,88	800,00	R\$ 2.512,00	R\$ 3.102,07	
2.6.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	R\$ 12,75	R\$ 70,00	800,00	R\$ 10.200,00	R\$ 56.000,00	
2.6.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	R\$ 20,95	R\$ 25,87	1.500,00	R\$ 31.425,00	R\$ 38.806,73	
2.6.7	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	R\$ 9,96	R\$ 12,30	1.200,00	R\$ 11.952,00	R\$ 14.759,52	
2.7 TRANSPORTE DE EQUIPES DE REPAROS EM PRAÇAS E CANTEIROS (REFERENTES AOS ITENS 2.4, 2.5 E 2.6)										R\$ 51.316,00
2.7.1	CP-04	-	TRANSPORTE DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E CANTEIROS	DIÁRIA X EQUIPE	R\$ 1.038,87	R\$ 1.282,90	40,00	R\$ 41.554,80	R\$ 51.316,00	
			VALOR TOTAL DO CONTRATO							R\$ 7.181.054,03

			PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	SECRETARIA DE OBRAS			LOCA: JUIZ DE FORA/MG	DATA: 21/08/2024
			MANUTENÇÃO DE PRAÇAS, PARQUES E JARDINS					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	CP-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	12	meses total do contrato	
2.0.			MANUTENÇÃO DE PRAÇAS, PARQUES E JARDINS					
2.0.1	CP-02	PRÓPRIA	SERVIÇOS DE PODA DE GRAMA EM PRAÇAS, CANTEIROS, CAMPOS, ESCADÕES E OUTROS PRÓPRIOS DE INTERESSE DA PJF, INCLUSIVE RECOLHIMENTO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS VERDES	M2	1.120.000,00	560000*2	área de poda*meses	
2.0.2	CP-03	PRÓPRIA	ATIVIDADE DE LIMPEZA E VARRIÇÃO DE PRAÇAS, CANTEIROS, QUADRAS E PARQUES (ÁREAS LATERAIS ÀS ÁREAS VERDES - 50 CM AO REDOR - OU ÁREAS CALÇADAS DAS PRAÇAS)	M2	280.000,00	1/4 * (560000*2)	área calçada*meses	área calçada = 1/4 área de poda
2.0.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL EM TERRENO COM ENXADA (CAPINA MENSAL DE CANTEIROS DE AVENIDAS PRINCIPAIS OU PRAÇAS, CONSIDERANDO 0,20M DE LARGURA POR M)	M2	35.714,00	0,5*(178571)*0,2*2	50% (Perímetro* largura*meses)	Considerando que em 50% do perímetro de todos os canteiros e jardineiras da cidade possuem necessidade de capina junto às guias
2.0.4	PJ 19.05.0700	SCO-RIO	RETIRADA DE GRAMÍNEAS EM PISO DE PEDRA PORTUGUESA, UTILIZANDO ROÇADEIRA COSTAL	M2	30.000,00	15000*2		levantamento das praças com pedra portuguesa que necessitam de poda de gramineas
2.0.5	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO DE AREIA E SAIBRO COMPACTADO EM QUADRAS, PARQUES E CAMPOS E OUTRAS ÁREAS DE PISO AF_05/2018	M2	15.000,00	0,65*(11405*2)	Aproximadamente 65% área da superfície*meses	equipes trabalhando de segunda a sábado.43 praças com caixa de areia ou saibro ou piso com necessidade de serviço de manutenção mensal manutenção por mês. Capacidade mensal estimada de 28 praças
2.0.6	CP-04	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E CANTEIROS	DIÁRIA X EQUIPE	576,00	12*24*2	número de equipes*dias/mês*meses	equipes trabalhando de segunda a sábado
2.1			PAISAGISMO, PLANTIO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					
2.1.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	16.000,00	8000*2	área de plantio mensal*meses	
2.1.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	400,00	200*2	área de adubo*meses	
2.1.3	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2022	M2	1.500,00	750*2	área de novos plantios*meses	
2.1.4	CP-05	PRÓPRIA	REPLANTIO DE MUDAS DE FORRAÇÃO NA MANUTENÇÃO DAS ÁREAS - SINAPI CÔD 98505 ADAPTADA	M2	800,00	400*2	área de replantio*meses	
2.1.5	4413987	SICRO	IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA COM CAMINHÃO PIPA	M2	268.800,00	5600*24*2	70% das áreas de plantio mensal*dias/mês*meses	70% da área total irrigada diariamente (2 caminhões pipa)
2.1.6	CP-04	-	TRANSPORTE DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E CANTEIROS	DIÁRIA X EQUIPE	78,00	22*2+17*2	número de equipes*dias/mês*meses	1 equipe de segunda a sexta e 1 equipe de segunda a quinta (na sexta esta equipe realiza plantio de árvores)
2.2.			PODA E CORTE DE ÁRVORES COM RECOLHIMENTO DE TRONCOS E RAMANGENS E RESPECTIVO TRANSPORTE AO BOTA-FORA					
2.2.1	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	160,00	80*2	número de árvores*meses	10% de 850 árvores podadas por mês
2.2.2	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	740,00	370*2	número de árvores*meses	45% de 850 árvores podadas por mês
2.2.3	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	600,00	300*2	número de árvores*meses	35% de 850 árvores podadas por mês
2.2.4	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	170,00	85*2	número de árvores*meses	10% de 850 árvores podadas por mês
2.2.5	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	52,00	26*2	número de árvores*meses	30% de 85 árvores cortadas por mês
2.2.6	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	102,00	51*2	número de árvores*meses	60% de 85 árvores cortadas por mês
2.2.7	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	16,00	8*2	número de árvores*meses	10% de 85 árvores cortadas por mês
2.2.8	CP-04	-	TRANSPORTE DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E CANTEIROS	DIÁRIA X EQUIPE	264,00	6*22*2	número de equipes*dias/mês*meses	equipes trabalhando de segunda a sexta
2.3			PLANTIO DE ÁRVORES E CONFEÇÃO DE GOLA DE ÁRVORES EM AÇÕES PARA ATENDIMENTO DE MEDIDAS COMPENSATÓRIAS DECORRENTE DE SUPRESSÕES DE ESPÉCIES ARBÓREAS					
2.3.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS, COM ALTURA DA MUDA MENOR OU IGUAL A 2 M	UN	300,00	150*2	número de árvores plantadas*meses	
2.3.2	CP-04	-	TRANSPORTE DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E CANTEIROS	DIÁRIA X EQUIPE	10,00	1*5*2	número de equipes*dias/mês*meses	1 equipe realiza o serviço 1 vez por semana
2.4			PISOS, CALÇADAS, ESCADAS E OUTROS ELEMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO					

[illegible]

DATA BASE SINAPI-MG DESONERADO: 07/2024					
CP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PERCENTUAL SOBRE VALOR MEDIDO)				
CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR COMPOSIÇÃO
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5	R\$ 20.794,31	R\$ 10.397,16
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5	R\$ 6.768,57	R\$ 3.384,29
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	22	R\$ 9.723,30	R\$ 213.912,60
PREÇO COMPOSTO					R\$ 227.694,04

PODA DE GRAMA							
CP 02	Atividades de poda de grama em praças, canteiros, campos, escadões e outras áreas de interesse da PJF						
Item	Componentes	Consumo	Fonte	Código	Unid.	Custo Unit.	Total
1	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	1	SEINFRA-MG	ED-28162	m²	0,26	R\$0,26
2	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL	1	SEINFRA-MG	ED-8143	m²	0,91	R\$0,91
3*	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	0,04	SEINFRA-MG	ED-51131	m³	40,84	R\$1,63
Custo por m²							R\$2,80

Considerando que no período de 15 dias a grama cresce 7,5 cm e seu volume é metade vazios e metade grama, tem-se o quantitativo aproximado de 0,04 m³/m² de grama cortada. A altura de 4 cm para cada m² de grama roçada resultou no consumo de 0,04m³/m² de roçada

ATIVIDADES DE LIMPEZA E VARRIÇÃO DE PRAÇAS E CANTEIROS (ÁREAS LATERAIS ÀS ÁREAS VERDES OU ÁREAS CALÇADAS DAS PRAÇAS)							
CP 03	Atividades de limpeza e varrição de praças e canteiros						
Item	Componentes	Consumo	Fonte	Código	Unid.	Custo Unit.	Total
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,015	SINAPI	88316	m²	20,41	R\$0,31
Custo por m²							R\$0,31

*Composição análoga à composição SINAPI 99811, com alteração da produtividade de Servente

Cálculo da produtividade de servente:

FONTE: [PROC-IBR-RSU 012/2018](#)

- VARRIÇÃO DE 1 SERVENTE POR DIA (EM KM DE SARJETA) = 2 KM
- LARGURA USUAL DE SARJETAS = 0,30 M
- ÁREA DE VARRIÇÃO POR DIA = 2.000 X 0,30 = 600 M²

PORTANTO, ADOTANDO A MESMA PRODUTIVIDADE PARA VARRIÇÃO LATERAL DE CANTEIROS E DE PRAÇAS, POR HORA (9 HORAS DIÁRIAS), TEMOS:

- ÁREA DE VARRIÇÃO POR HORA = 600/9 = 66,67 M²/H
- ÁREA DE VARRIÇÃO POR MINUTO = 1,11 M²/MIN

PRODUTIVIDADE PARA 1 M² = 1/66,67 = 0,015 H/M2

CAMINHÃO BASCULANTE PARA TRANSPORTE DE PESSOAL, FERRAMENTAS, INSUMOS E RESÍDUOS							
CP 04	Atividades de poda de grama em praças, canteiros, campos, escadões e outras áreas de interesse da PJF						
Item	Componentes	Consumo	Fonte	Código	Unid.	Custo Unit.	Total
1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP	0,37	SINAPI	5811	CHP	201,92	R\$74,71
2	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	0,63	SINAPI	5961	CHI	64,63	R\$40,72
Custo por hora							R\$115,43
Custo por dia por equipe (9 horas)							R\$1.038,87

Total de horas produtivas	3,29
Total de horas improdutivas	5,71

*Conforme levantamento de distâncias percorridas e quilometragem média dos caminhões

Cálculo dos consumos produtivos e improdutivos		
Portanto, das 9 horas de serviço por dia, 3 delas correspondem a horas produtivas e 6 a improdutivas	CHP	0,37
	CHI	0,63

CP 05		REPLANTIO DE MUDAS DE FORRAÇÃO NA MANUTENÇÃO DAS ÁREAS - CÓDIGO 98505 SINAPI ADAPTADA*						m²
Item	Componentes	Consumo	Fonte	Código	Unid.	Custo Unit.	Total	
1	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE	5	SINAPI	360	un	R\$ 3,50	R\$17,50	
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0422	SINAPI	88316	h	R\$20,41	R\$0,86	
3	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01058	SINAPI	88441	h	R\$23,84	R\$0,25	
Custo por m²							R\$18,61	

Obs.: Adaptou-se a composição 98505 considerando-se o percentual de 20% de replantio nas áreas plantadas a serem mantidas

COMPOSIÇÃO DO BDI - ONERADO	
OBJETO: Execução de serviços de revitalização de praças, parques, jardins e áreas verdes de interesse da PJF e de arborização de vias do município	Data: 26/08/2024

Conforme o procedimento **PROC-IBR-RSU 008/2017** do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (Ibraop)

1) RISCO	1,33
2) DESPESAS FINANCEIRAS	0,87
3) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,08
4) LUCRO	10,85
5) TRIBUTOS	

COFINS – Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social: A alíquota depende do enquadramento
--

COFINS=	3	PIS=	0,65	ISS=	0	CPRB=	
---------	---	------	------	------	---	-------	--

LIMITE DO BDI COM INCIDÊNCIA DE 4,5% SOBRE A RENDA BRUTA (DESONERADO)

BDI=	23,49
------	-------