ESCOPO TÉCNICO E PREÇO REFERÊNCIA DOS SERVIÇOS DE ROÇADA, COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS VERDES, AJARDINAMENTO, MANUTENÇÃO PAISAGÍSTICA E IRRIGAÇÃO

Composição de Preços Unitarios (CPU)

LOTE 1 - ROÇADA DE ÁREAS VERDES PÚBLICAS MUNICIPAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VERDES

ITEM	1.1 Serviços de roçada e manutenção da cobertura vegetal	QUANTITATIVO	3.945.560,00 m²/mês
		DATA BASE	Novembro/2026
	Unidade: m²	BDI[1] Mão de Obra, Mat. e Ferramentas:	28,38%
		BDI[2] Equip.,Máq. e Veículos:	26,82%

ORDEM	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.1.1 Roçada de Áreas Verdes Públicas Municipais					
1	**Mão de Obra**				
1.1	Ajudante de Jardinagem/Serviços/Apoio e Remoção (Insalubridade)	h	0,00317521	R$ 27,64	R$ 0,0878
1.2	Ajudante de Jardinagem/Serviços/Apoio e Remoção (Periculosidade)	h	0,00066150	R$ 29,76	R$ 0,0197
1.3	Operador de Roçadeira	h	0,00238141	R$ 29,37	R$ 0,0700
1.4	Tratorista	h	0,00079380	R$ 29,79	R$ 0,0236
1.5	Motorista de Veículo Leve	h	0,00013230	R$ 31,35	R$ 0,0041
1.6	Encarregado	h	0,00052920	R$ 42,27	R$ 0,0224
1.7	Engenheiro Agrônomo/Segurança do Trabalho	h	0,00008820	R$ 154,75	R$ 0,0136
	Sub-Total				**R$ 0,2412**
	Sub-Total com BDI[1]				**R$ 0,3097**
2	**Material e Ferramentas**				
2.1	Galão de Combustível 5 Litros	unid.	0,00000456	R$ 17,83	R$ 0,0001
2.2	Galão de Combustível 50 Litros	unid.	0,00000076	R$ 96,92	R$ 0,0001
2.3	Faca Lâmina para Roçadeira 2 Pontas	unid.	0,00002965	R$ 43,60	R$ 0,0013
2.4	Serra Circular para Roçadeira	unid.	0,00001369	R$ 122,50	R$ 0,0017
2.5	Bobina Fio de Nylon para Roçadeira 3,00 mm Redondo 2kg Aprox. 248 m	unid.	0,00001440	R$ 192,96	R$ 0,0028
2.6	Faca Lâmina para Roçadeira de Arraste 2 Pontas	unid.	0,00001217	R$ 452,47	R$ 0,0055
2.7	Faca Lâmina para Giro Zero 2 Pontas	unid.	0,00000608	R$ 249,28	R$ 0,0015
2.8	Mangueira para Transferência de Líquidos	unid.	0,00000127	R$ 39,21	R$ 0,0000
2.9	Vassoura Metálica com Cabo	unid.	0,00009555	R$ 55,73	R$ 0,0053
2.10	Enxada com Cabo	unid.	0,00002382	R$ 67,24	R$ 0,0016
2.11	Picareta Chibanca com Cabo	unid.	0,00000298	R$ 107,79	R$ 0,0003
2.12	Facão para Mato	unid.	0,00000171	R$ 33,70	R$ 0,0001
2.13	Cone de Sinalização com Faixa Refletiva	unid.	0,00000684	R$ 106,90	R$ 0,0007
2.14	Tela de Proteção para Roçada	unid.	0,00000912	R$ 1.585,15	R$ 0,0145
	Sub-Total				**R$ 0,0355**
	Sub-Total com BDI[1]				**R$ 0,0455**
3	**Equipamentos, Máquinas e Veículos**				
3.1	Roçadeira Costal	h	0,00238141	R$ 7,03	R$ 0,0167
3.2	Soprador de Ar Costal	h	0,00105840	R$ 6,96	R$ 0,0074
3.3	Locação de Banheiro Químico	mês	0,00000076	R$ 1.350,00	R$ 0,0010
3.4	Reboque para Banheiro Químico	h	0,00013230	R$ 2,19	R$ 0,0003
3.5	Carreta para Transporte de Trator Giro Zero	h	0,00052920	R$ 1,47	R$ 0,0008
3.6	Trator Agrícola sobre Pneus com Roçadeira de Arraste	h	0,00052920	R$ 175,04	R$ 0,0926
3.7	Trator Cortador de Grama Giro Zero	h	0,00026460	R$ 62,55	R$ 0,0166
3.8	Trator Agrícola sobre Pneus com Roçadeira Articulada	h	0,00004410	R$ 250,79	R$ 0,0111
3.9	Trator Agrícola sobre Pneus com Enleirador	h	0,00013230	R$ 148,91	R$ 0,0197
3.10	Van Renault Master 2.3 dCI Excutive Longo 16L Diesel ou Similar	h	0,00039690	R$ 61,95	R$ 0,0246
3.11	Veículo Leve Picape Compacta 4 x 2 com Cabide Dupla Sem Motorista	h	0,00013230	R$ 35,69	R$ 0,0047
3.12	Veículo Leve Sem Motorista	h	0,00022050	R$ 22,09	R$ 0,0049
	Sub-Total				**R$ 0,2003**
	Sub-Total com BDI[2]				**R$ 0,2540**
	Sub-Total sem BDI - 1.1.1 Roçada de Áreas Verdes Públicas Municipais				**R$ 0,4770**
	Sub-Total com BDI - 1.1.1 Roçada de Áreas Verdes Públicas Municipais				**R$ 0,6093**
1.1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Verdes					
4	**Mão de Obra**				
4.1	Ajudante de Jardinagem/Serviços/Apoio e Remoção (Insalubridade)	h	0,00052920	R$ 27,64	R$ 0,0146
4.2	Tratorista	h	0,00013230	R$ 29,79	R$ 0,0039
4.3	Motorista Geral	h	0,00026460	R$ 35,28	R$ 0,0093
	Sub-Total				**R$ 0,0279**
	Sub-Total com BDI[1]				**R$ 0,0358**
5	**Material e Ferramentas**				
5.1	Forcado 4 Dentes com Cabo	unid.	0,00000304	R$ 168,62	R$ 0,0005
5.2	Cone de Sinalização com Faixa Refletiva	unid.	0,00000228	R$ 106,90	R$ 0,0002
5.3	Lona Tela 6,00 x 3,00 m	unid.	0,00000304	R$ 374,53	R$ 0,0011
	Sub-Total				**R$ 0,0019**

	Sub-Total com BDI[1]					**R$**	**0,0024**
6	**Equipamentos, Máquinas e Veículos**						
6.1	Caminhão Basculante com Capacidade de 10 m³	h	0,00026460	R$	187,07	R$	0,0495
6.2	Retroescavadeira sobre Pneus ou Similar	h	0,00013230	R$	139,36	R$	0,0184
	Sub-Total					**R$**	**0,0679**
	Sub-Total com BDI[2]					**R$**	**0,0862**
	Sub-Total sem BDI - 1.1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Verdes					**R$**	**0,0977**
	Sub-Total com BDI - 1.1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Verdes					**R$**	**0,1244**
	Preço Total sem BDI - ITEM 1.1 Serviços de roçada e manutenção da cobertura vegetal					**R$**	**0,57**
	Preço Total com BDI - ITEM 1.1 Serviços de roçada e manutenção da cobertura vegetal					**R$**	**0,73**

LOTE 2 - EQUIPE PADRÃO DE AJARDINAMENTO E MANUTENÇÃO PAISAGÍSTICAS DE ÁREAS PÚBLICAS MUNICIPAIS, IRRIGAÇÃO E LIMPEZA

ITEM — **2.1 Serviços de ajardinamento e manutenção paisagística** — **QUANTITATIVO** **8,00 equipe/dia**

Unidade: equipe/dia — **DATA BASE** **Novembro/2026**

BDI[1] Mão de Obra, Mat. e Ferramentas: 28,38%

BDI[2] Equip.,Máq. e Veículos: 26,82%

ORDEM	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
1	**Mão de Obra**						
1.1	Jardineiro (Insalubridade)	h	120,00000000	R$	28,28	R$	3.393,8261
1.2	Jardineiro (Periculosidade)	h	32,00000000	R$	31,19	R$	998,1427
1.3	Motorista Geral	h	8,00000000	R$	35,28	R$	282,2714
1.4	Encarregado	h	8,00000000	R$	42,27	R$	338,1791
1.5	Tratorista	h	2,00000000	R$	29,79	R$	59,5818
1.6	Engenheiro Agrônomo	h	1,00000000	R$	154,75	R$	154,7517
	Sub-Total					**R$**	**5.226,7528**
	Sub-Total com BDI[1]					**R$**	**6.710,2453**
2	**Material e Ferramentas**						
2.1	Galão de Combustível 5 Litros	unid.	0,13793103	R$	17,83	R$	2,4593
2.2	Faca Lâmina para Roçadeira 2 Pontas	unid.	0,04597701	R$	43,60	R$	2,0046
2.3	Bobina Fio de Nylon para Roçadeira 3,00 mm Redondo 2kg Aprox. 248 m	unid.	0,00111235	R$	192,96	R$	0,2146
2.4	Mangueira para Transferência de Líquidos	unid.	0,04597701	R$	39,21	R$	1,8029
2.5	Cone de Sinalização com Faixa Refletiva	unid.	0,27586207	R$	106,90	R$	29,4897
2.6	Corrente para Motopoda/Motosserra	unid.	0,09195402	R$	94,02	R$	8,6452
2.7	Saco de Rafia	unid.	0,27586207	R$	5,18	R$	1,4290
2.8	Barbante 1 kg	unid.	0,00125620	R$	27,46	R$	0,0345
2.9	Abraçadeira de Nylon	unid.	2,29885057	R$	0,23	R$	0,5287
2.10	Caibro 5,0 cm X 10,0 cm para Estaqueamento de Plantio	unid.	0,82758621	R$	13,61	R$	11,2662
2.11	Fita Plástica Zebrada	m	4,59770115	R$	0,08	R$	0,3678
2.12	Vassoura Metálica com Cabo	unid.	0,13793103	R$	55,73	R$	7,6874
2.13	Enxada com Cabo	unid.	0,13793103	R$	67,24	R$	9,2745
2.14	Picareta Chibanca com Cabo	unid.	0,13793103	R$	107,79	R$	14,8680
2.15	Facão para Mato	unid.	0,13793103	R$	33,70	R$	4,6483
2.16	Cavadeira Articulada com Cabo	unid.	0,13793103	R$	133,49	R$	18,4124
2.17	Ancinho 12 Dentes com Cabo	unid.	0,13793103	R$	35,99	R$	4,9641
2.18	Tesoura de Poda	unid.	0,13793103	R$	101,41	R$	13,9871
2.19	Tesoura para Poda com Cabo	unid.	0,13793103	R$	78,45	R$	10,8202
2.20	Tesoura para Poda Cerca Viva com Cabo	unid.	0,13793103	R$	49,42	R$	6,8161
2.21	Podão	unid.	0,13793103	R$	58,76	R$	8,1053
2.22	Serra para Poda	unid.	0,13793103	R$	224,97	R$	31,0303
2.23	Removedor Extrator de Erva Daninha	unid.	0,13793103	R$	181,15	R$	24,9867
2.24	Trena com Fita de Aço de 10 m	unid.	0,04597701	R$	26,73	R$	1,2290
2.25	Carrinhão de Mão	unid.	0,04597701	R$	209,45	R$	9,6299
2.26	Balde Plástico com Capacidade de 12 l	unid.	0,13793103	R$	16,27	R$	2,2441
2.27	Regador de Plástico de 5 l	unid.	0,13793103	R$	20,20	R$	2,7857
2.28	Mangueira de Jardim 3/4" 100 m	unid.	0,04597701	R$	912,34	R$	41,9465
2.29	Cavalete de Madeira de Sinalização	unid.	0,18390805	R$	114,07	R$	20,9778
2.30	Cavalete com Placa de Sinalização	unid.	0,04597701	R$	437,00	R$	20,0920
	Sub-Total					**R$**	**312,7480**
	Sub-Total com BDI[1]					**R$**	**401,5143**
3	**Equipamentos, Máquinas e Veículos**						
3.1	Roçadeira Costal	h	8,00000000	R$	7,03	R$	56,2211
3.2	Soprador de Ar Costal	h	8,00000000	R$	6,96	R$	55,6709
3.3	Motopoda	h	8,00000000	R$	7,45	R$	59,5911
3.4	Motosserra	h	8,00000000	R$	6,81	R$	54,4790
3.5	Aparador de Cerca Viva a Gasolina	h	8,00000000	R$	6,34	R$	50,7260
3.6	Perfurador de Solo Trado Mecanizado a Gasolina	h	8,00000000	R$	6,31	R$	50,5080
3.7	Locação de Banheiro Químico	mês	0,04597701	R$	1.350,00	R$	62,0690
3.8	Reboque para Banheiro Químico	h	8,00000000	R$	2,19	R$	17,5500
3.9	Carreta para Transporte de Equipamentos e Ferramentas	h	8,00000000	R$	1,47	R$	11,7429
3.10	Van Renault Master 2.3 dCI Excutive Longo 20L Diesel ou Similar	h	8,00000000	R$	80,49	R$	643,9360
3.11	Veículo Leve Picape Sem Motorista	h	8,00000000	R$	35,69	R$	285,5114
3.12	Veículo Leve Sem Motorista	h	1,00000000	R$	22,09	R$	22,0927
3.13	Caminhão Carroceria com Capacidade de 5t	h	2,00000000	R$	123,04	R$	246,0799

3.14	Minicarregadeira de Pneus	h	2,00000000	R$	134,92	R$	269,8437
	Sub-Total					**R$**	**1.886,0215**
	Sub-Total com BDI²					**R$**	**2.391,9045**
	Preço Total sem BDI - ITEM 2.1-Serviços de ajardinamento e manutenção paisagística					**R$**	**7.425,52**
	Preço Total com BDI - ITEM 2.1-Serviços de ajardinamento e manutenção paisagística					**R$**	**9.503,66**

ITEM	**2.2 Serviços de irrigação de cobertura vegetal** **Unidade: hora/dia**		**QUANTITATIVO** **1,00 hora/dia** **DATA BASE** **Novembro/2026** **BDI¹ Mão de Obra, Mat. e Ferramentas: 28,38%** **BDI² Equip.,Máq. e Veículos: 26,82%**		
ORDEM	**COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**CUSTO**	
				UNITÁRIO	**TOTAL**
1	**Mão de Obra**				
1.1	Ajudante de Jardinagem/Serviços/Apoio e Remoção (Insalubridade)	h	4,00000000	R$ 27,64	R$ 110,5632
1.2	Motorista Geral	h	2,00000000	R$ 35,28	R$ 70,5679
	Sub-Total				**R$ 181,1311**
	Sub-Total com BDI¹				**R$ 232,5409**
2	**Material e Ferramentas**				
2.1	Água de Reuso	m³	80,00000000	R$ 6,14	R$ 491,2000
	Sub-Total				**R$ 491,2000**
	Sub-Total com BDI¹				**R$ 630,6157**
3	**Equipamentos, Máquinas e Veículos**				
3.1	Caminhão Tanque para Transporte de Água com Capacidade de 10.000 l	h	2,00000000	R$ 199,31	R$ 398,6230
	Sub-Total				**R$ 398,6230**
	Sub-Total com BDI²				**R$ 505,5447**
	Preço Total sem BDI - ITEM 2.2 Serviços de irrigação de cobertura vegetal				**R$ 1.070,95**
	Preço Total com BDI - ITEM 2.2 Serviços de irrigação de cobertura vegetal				**R$ 1.368,70**