



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA O SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS AJARDINADAS, PAISAGISMO, CAPINA E ROÇADA NO MUNICÍPIO DE CATAGUASES - MG.

Tabelas de referência: SUDECAP, SICOR E SINAPI

mês de referência: JANEIRO/2025

BDI SERVIÇO 26,67%

BDI FORNECIMENTO 11,90%

item	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	QUANTIDADE MENSAL	VALOR UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE ANUAL	VALOR ANUAL
------	--------	---------------	---------	------------------------	-------------------	------------------------	------------------	-------------

MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

R\$ 2.238.368,69

1.1.	SICOR ED-28162	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M²	R\$ 0,28	1.438,11	R\$ 0,35	17.257,35	R\$ 6.040,07
1.2	SUDECAP - 03.01.05	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECÂNICA	M²	R\$ 0,47	12.943,01	R\$ 0,60	155.316,14	R\$ 93.189,68
1.3	SUDECAP - 03.01.01	CAPINA MANUAL	M²	R\$ 2,52	7.190,56	R\$ 3,19	86.286,74	R\$ 275.254,71
1.4	SICOR - ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS	M²	R\$ 0,93	21.571,69	R\$ 1,18	258.860,23	R\$ 305.455,07
1.5	SINAPI - 98533	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	UND	R\$ 115,82	10,00	R\$ 146,71	120,00	R\$ 17.605,20
1.6	SINAPI - 98534	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	UND	R\$ 320,43	10,00	R\$ 405,89	120,00	R\$ 48.706,80
1.7	SINAPI - 98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UND	R\$ 671,28	10,00	R\$ 850,31	120,00	R\$ 102.037,20
1.8	SINAPI - 98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UND	R\$ 30,71	10,00	R\$ 38,90	120,00	R\$ 4.668,00



1.9	SINAPI 98529	-	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	UND	R\$ 73,45	10,00	R\$ 93,04	120,00	R\$ 11.164,80
1.10	SINAPI 98530	-	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	UND	R\$ 144,17	10,00	R\$ 182,62	120,00	R\$ 21.914,40
1.11	SINAPI 98531	-	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UND	R\$ 386,42	10,00	R\$ 489,48	120,00	R\$ 58.737,60
1.12	SINAPI 98526	-	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UND	R\$ 136,51	10,00	R\$ 172,92	120,00	R\$ 20.750,40
1.13	SINAPI 98527	-	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UND	R\$ 226,56	10,00	R\$ 286,98	120,00	R\$ 34.437,60
1.14	SUDECAP 03.13.03	-	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM	M³ X KM	R\$ 4,05	6.606,51	R\$ 5,13	79.278,07	R\$ 406.696,50
1.15	SUDECAP 03.12.01	-	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M³	R\$ 21,21	220,22	R\$ 26,87	2.642,60	R\$ 71.006,72
1.17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CPU 001	-	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E GRAMADOS	DAM²	R\$ 26,10	1.917,48	R\$ 33,06	23.009,80	R\$ 760.703,94
2. JARDINAGEM E PAISAGISMO									R\$ 3.200.879,78



2.1	SICOR CO-27476	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICAÇÃO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM AREAS PÚBLICAS, CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO EM AUTOCAD	PR A1	R\$ 1.439,95	2,00	R\$ 1.823,98	24,00	R\$ 43.775,52
2.2	SUDECAP - 21.36.01	PREPARO DO SOLO, INCLUSIVE TALUDES, REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO REF 98519	M²	R\$ 3,05	2.396,85	R\$ 3,41	28.762,25	R\$ 98.079,27
2.3	SUDECAP - 21.36.02	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO OU EM COBERTURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO ADUBO ADP REF 98520	KG	1,21	599,21	R\$ 1,53	7.190,56	R\$ 11.001,56
2.4	SUDECAP - 21.32.02	ADUBO ORGÂNICO	M³	435,75	1,00	R\$ 487,60	12,00	R\$ 5.851,20
2.5	SUDECAP - 21.36.03	APLICAÇÃO DE TERRA VEGETAL PARA PLANTIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA ADP REF 105521	M²	R\$ 306,76	53,00	R\$ 388,57	636,00	R\$ 247.130,52
2.6	SUDECAP - 21.32.14	SOLUÇÃO DE GEL DE PLANTIO	KG	R\$ 29,98	0,53	R\$ 33,55	6,36	R\$ 213,38
2.7	SINAPI - 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²	R\$ 17,81	599,21	R\$ 22,56	7.190,56	R\$ 162.219,08
2.8	SICOR ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UND	R\$ 11,33	4.314,00	R\$ 14,35	51.768,00	R\$ 742.870,80
2.9	SICOR - ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	R\$ 9,00	2.157,00	R\$ 10,07	25.884,00	R\$ 260.651,88



2.10	SICOR - ED-50447	FORNECIMENTO DE ARBUSTO CAMARÁ COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	R\$ 9,00	2.157,00	R\$ 10,07	25.884,00	R\$ 260.651,88
2.11	SICOR - ED-50434	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M²	R\$ 25,21	599,21	R\$ 31,93	7.190,56	R\$ 229.594,64
2.12	SICOR - ED-25551	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO ACALYPHA, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	R\$ 90,50	149,80	R\$ 101,27	1.797,64	R\$ 182.047,05
2.13	SICOR - ED-25553	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO CLOROFITO, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	R\$ 100,00	149,80	R\$ 111,90	1.797,64	R\$ 201.155,97
2.14	SICOR - ED-25549	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	R\$ 21,50	149,80	R\$ 24,06	1.797,64	R\$ 43.251,23
2.15	SICOR - ED-25552	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO WEDELIA, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	R\$ 87,50	149,80	R\$ 97,91	1.797,64	R\$ 176.006,98
2.16	SUDECAP - 21.31.03	PLANTIO DE ÁRVORES EM LOGRADOUROS PÚBLICOS H>= 2,50M, INCLUSIVE EXECUÇÃO BERÇO 60 X 60 X 60CM (C X L X H), ADP REF 98511	UND	R\$ 26,33	40,00	R\$ 33,35	480,00	R\$ 16.008,00
2.17	SICOR ED-25268	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	R\$ 150,00	4,00	R\$ 167,85	48,00	R\$ 8.056,80
2.18	SICOR ED-25280	FORNECIMENTO DE ÁRVORE MANACÁ-DA-SERRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	R\$ 150,00	4,00	R\$ 167,85	48,00	R\$ 8.056,80
2.19	SUDECAP - 21.33.03	ÁRVORE- PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA	UND	R\$ 149,00	4,00	R\$ 166,73	48,00	R\$ 8.003,04



2.20	SUDECAP - 21.33.01	ÁRVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPOHOROIDES	UND	R\$ 149,00	4,00	R\$ 166,73	48,00	R\$ 8.003,04
2.21	SUDECAP - 21.33.05	ÁRVORE - JACARANDÁ MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA	UND	R\$ 159,00	4,00	R\$ 177,92	48,00	R\$ 8.540,16
2.22	SUDECAP - 21.33.10	ÁRVORE - OITI - LICANIA TOMENTOSA	UND	R\$ 152,87	4,00	R\$ 171,06	48,00	R\$ 8.210,88
2.23	SUDECAP - 21.33.25	ÁRVORE - FRUTÍFERA - PITANGA - EUGENIA UNIFLORA	UND	R\$ 175,96	6,00	R\$ 196,90	72,00	R\$ 14.176,80
2.24	SUDECAP - 21.33.26	ÁRVORE - FRUTÍFERA - ARAÇÁ - PSIDIUM CATTLEIANUM	UND	R\$ 175,96	5,00	R\$ 196,90	60,00	R\$ 11.814,00
2.25	SUDECAP - 21.33.29	ÁRVORE - FRUTÍFERA - GRUMIXAMA - EUGENIA BRASILIENSES	UND	R\$ 175,96	5,00	R\$ 196,90	60,00	R\$ 11.814,00
2.26	SUDECAP - 21.31.04	PLANTIO DE PALMEIRAS H<= 2,00M, INCLUSIVE EXECUÇÃO BERÇO 60 X 60 X 60CM (C X L X H), INCLUSIVE GUINDAUTO ADP REF 98516	UND	R\$ 182,71	13,00	R\$ 231,44	156,00	R\$ 36.104,64
2.27	SICOR ED- 2524	FORNECIMENTO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	R\$ 159,90	7,00	R\$ 178,93	84,00	R\$ 15.030,12
2.28	SICOR ED- 50448	FORNECIMENTO DE PALMEIRA LICURI COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	R\$ 159,90	6,00	R\$ 178,93	72,00	R\$ 12.882,96
2.29	SUDECAP - 21.34.05	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ÁRVORES	UND	R\$ 106,02	53,00	R\$ 134,30	636,00	R\$ 85.414,80
2.30	SICOR ED- 31453	TUTOR DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO PARA PLANTIO DE MUDAS	UND	R\$ 34,14	53,00	R\$ 38,20	636,00	R\$ 24.295,20
2.31	SUDECAP - 03.13.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM	M³ X KM	R\$ 4,05	3.595,28	R\$ 5,13	43.143,37	R\$ 221.325,50



2.32	SUDECAP - 03.12.01	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M³	R\$ 21,21	119,84	R\$ 26,87	1.438,11	R\$ 38.642,08
3 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS								R\$ 981.526,92
3.1	ÍNDICE GERAL ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		UND	100,00				R\$ 962.224,44
3.2	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	MÊS	R\$ 2.250,00	2,00	R\$ 2.850,08	24,00	R\$ 68.401,92
3.3	01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	MÊS	R\$ 1.200,00	2,00	R\$ 1.520,04	2,00	R\$ 3.040,08
3.4	01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND	R\$ 1.200,00	2,00	R\$ 1.520,04	2,00	R\$ 3.040,08
3.5	SINAPI - 93567	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	R\$ 21.419,34	1,00	R\$ 27.131,88	12,00	R\$ 325.582,56
3.6	SUDECAP - 44.01.07	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	R\$ 9.483,10	2,00	R\$ 12.012,24	24,00	R\$ 288.293,76
3.7	SUDECAP - 44.01.09	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	R\$ 4.571,35	1,00	R\$ 5.790,53	12,00	R\$ 69.486,36
3.8	SUDECAP - 44.01.05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	R\$ 7.007,80	1,00	R\$ 8.876,78	12,00	R\$ 106.521,36
3.9	SUDECAP - 45.01.01	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	UND	R\$ 3.218,94	2,00	R\$ 4.077,43	24,00	R\$ 97.858,32
3.10	SUDECAP - 45.02.01	GASOLINA	UND	R\$ 5,77	249,00	R\$ 6,46	2.988,00	R\$ 19.302,48
VALOR TOTAL								R\$ 6.420.775,39
* Adubo orgânico, normalmente tem densidade de 0,4 kg/ 1 L = 400 kg/m³								
** RASTELAMENTO DE ÁREA - ATIVIDADE COMPATÍVEL COM SERVIÇO DE LIMPEZA, VARRIÇÃO DE CANTEIROS								

Estimativa por extenso: Seis milhões, quatrocentos e vinte mil, setecentos e setenta e cinco reais e quarenta e nove centavos.

Nota: * Carga horária mensal = média mensal de 21,72619048 dias de trabalho x 8,8 horas diárias = 191,1904 horas ~191,19 horas mês

MEMORIAL DE CÁLCULO	
OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA O SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS AJARDINADAS, PAISAGISMO, CAPINA E ROÇADA NO MUNICÍPIO DE CATAGUASES - MG.	
TABELAS DE REFERÊNCIA	SICOR SUDECAP E SINAPI
MÊS DE REF: JANEIRO /2025	
1 MANUTENÇÃO	



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID ADE	QUANT MENSAL	QUANTIDA DE ANUAL	MEMORIAL
1.1	SICOR ED-28162	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M²	1.438,11	17.257,35	Considerado 10% de 60% das áreas como canteiros, ou seja $(60\% \times 23968,54 \times 10\%) = 1438,11\text{m}^2 \times 12 \text{ meses} = 17.257,35 \text{ m}^2$
1.2	SUDECAP - 03.01.05	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECÂNICA	M²	12.943,01	155.316,14	Considerado 90% de 60% das áreas como canteiros, ou seja $(60\% \times 23968,54 \times 90\%) = 12.943,01 \text{ m}^2 \times 12 \text{ meses} = 155.316,14\text{m}^2$
1.3	SUDECAP - 03.01.01	CAPINA MANUAL	M²	7.190,56	86.286,74	Considerada execução do serviço de capina em 30% da área de canteiros, ou seja $(30\% \times 23968,54) = 7.190,56 \text{ m}^2 \times 12 \text{ meses} = 86.286,74 \text{ m}^2$
1.4	SICOR - ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS	M²	21.571,69	258.860,23	Rastelamento de resíduos gerados nas áreas de roçada manual + roçada mecânica + capina manual, ou seja: $(1.438,11 \text{ m}^2 + 12.943,01 \text{ m}^2 + 7.190,56 \text{ m}^2) = 21.571,69 \text{ m}^2 \times 12 \text{ meses} = 258.860,23 \text{ m}^2$
1.5	SINAPI - 98533	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	UND	10,00	120,00	Estimativa de poda na grandeza de 15% das áreas que sofrerão replantios, considerando os diferentes tipos de poda, considerando espaçamento de 3,00 m, dividindo por 4 portes; ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% = (2.396,85 \text{ m}^2 \times 15\% / (3 \text{ m} \times 3\text{m})) = 40 \text{ unidades} / 4 \text{ tipos de poddas} = 10 \text{ unidades mês} \times 12 \text{ meses} = 120 \text{ unidades no ano}$
1.6	SINAPI - 98534	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	UND	10,00	120,00	Estimativa de poda na grandeza de 15% das áreas que sofrerão replantios, considerando os diferentes tipos de poda, considerando espaçamento de 3,00 m, dividindo por 4 portes; ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% = (2.396,85 \text{ m}^2 \times 15\% / (3 \text{ m} \times 3\text{m})) = 40 \text{ unidades} / 4 \text{ tipos de poddas} = 10 \text{ unidades mês} \times 12 \text{ meses} = 120 \text{ unidades no ano}$
1.7	SINAPI - 98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UND	10,00	120,00	Estimativa de poda na grandeza de 15% das áreas que sofrerão replantios, considerando os diferentes tipos de poda, considerando espaçamento de 3,00 m, dividindo por 4 portes; ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% = (2.396,85 \text{ m}^2 \times 15\% / (3 \text{ m} \times 3\text{m})) = 40 \text{ unidades} / 4 \text{ tipos de poddas} = 10 \text{ unidades mês} \times 12 \text{ meses} = 120 \text{ unidades no ano}$



1.8	SINAPI 98532	-	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UND	10,00	120,00	Estimativa de poda na grandeza de 15% das áreas que sofrerão replantios, considerando os diferentes tipos de poda, considerando espaçamento de 3,00 m, dividindo por 4 portes; ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% =$ $(2.396,85 \text{ m}^2 \times 15\% / (3 \text{ m} \times$ $3\text{m})) = 40 \text{ unidades/ 4 tipos de}$ poddas = 10 unidades mês x 12 meses = 120 unidades no ano
1.9	SINAPI 98529	-	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	UND	10,00	120,00	Estimativa de corte raso de árvores na grandeza de 15% das áreas que sofrerão replantios, considerando os diferentes tipos de corte, considerando espaçamento de 3,00 m, dividindo por 4 portes; ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% =$ $(2.396,85 \text{ m}^2 \times 15\% / (3 \text{ m} \times$ $3\text{m})) = 40 \text{ unidades/ 4 tipos de}$ poddas = 10 unidades mês x 12 meses = 120 unidades no ano
1.10	SINAPI 98530	-	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	UND	10,00	120,00	Estimativa de corte raso de árvores na grandeza de 15% das áreas que sofrerão replantios, considerando os diferentes tipos de corte, considerando espaçamento de 3,00 m, dividindo por 4 portes; ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% =$ $(2.396,85 \text{ m}^2 \times 15\% / (3 \text{ m} \times$ $3\text{m})) = 40 \text{ unidades/ 4 tipos de}$ poddas = 10 unidades mês x 12 meses = 120 unidades no ano
1.11	SINAPI 98531	-	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UND	10,00	120,00	Estimativa de corte raso de árvores na grandeza de 15% das áreas que sofrerão replantios, considerando os diferentes tipos de corte, considerando espaçamento de 3,00 m, dividindo por 4 portes; ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% =$ $(2.396,85 \text{ m}^2 \times 15\% / (3 \text{ m} \times$ $3\text{m})) = 40 \text{ unidades/ 4 tipos de}$ poddas = 10 unidades mês x 12 meses = 120 unidades no ano
1.12	SINAPI 98526	-	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UND	10,00	120,00	Estimativa de corte raso de árvores na grandeza de 15% das áreas que sofrerão replantios, considerando os diferentes tipos de corte, considerando espaçamento de 3,00 m, dividindo por 4 portes; ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% =$ $(2.396,85 \text{ m}^2 \times 15\% / (3 \text{ m} \times$ $3\text{m})) = 40 \text{ unidades/ 4 tipos de}$ poddas = 10 unidades mês x 12 meses = 120 unidades no ano



1.13	SINAPI - 98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UND	10,00	120,00	Estimativa de corte raso de árvores na grandeza de 15% das áreas que sofrerão replantios, considerando os diferentes tipos de corte, considerando espaçamento de 3,00 m, dividindo por 4 portes; ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% =$ $(2.396,85 \text{ m}^2 \times 15\% / (3 \text{ m} \times$ $3\text{m})) = 40 \text{ unidades/ 4 tipos de}$ poddas = 10 unidades mês x 12 meses = 120 unidades no ano
1.14	SUDECAP - 03.13.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM	M³ X KM	6.606,51	79.278,07	Estimativa de transporte de material de resíduo de roçada manual + roçada mecânica + capina, ou seja, $((1.438,11 \text{ m}^2 +$ $12.943,01 \text{ m}^2 + 7.190,56$ $\text{m}^2) \times 0,01$) + transporte de resíduos de materiais de poda, corte e remoção, ou seja, $((40+40+20) \times 0,05)$, considerando a distância de 30 km, tem-se a estimativa mensal de $6.606,51 \text{ m}^3 \times \text{Km} \times 12$ meses = $79.278,07 \text{ m}^3 \times \text{Km}$.
1.15	SUDECAP - 03.12.01	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M³	220,22	2.642,60	Estimativa de carga manual de material de resíduo de roçada manual + roçada mecânica + capina, ou seja, $((1.438,11 \text{ m}^2 +$ $12.943,01 \text{ m}^2 + 7.190,56$ $\text{m}^2) \times 0,01$) + transporte de resíduos de materiais de poda, corte e remoção, ou seja, $((40+40+20) \times 0,05)$, tem-se a estimativa mensal de $220,22 \text{ m}^3$ $\times 12 \text{ meses} = 23.009,80 \text{ m}^3$
1.17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CPU 001	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E GRAMADOS	DAM²	1.917,48	23.009,80	Irrigação de área de canteiro de $23.968,54 \text{ m}^2 / 100 \text{ m}^2 / \text{dam}^2 \times 4$ irrigações no mês x 2 irrigações por semana = $1.917,48 \text{ dam}^2 \times$ $12 \text{ meses} = 23.009,80 \text{ dam}^2$
2. JARDINAGEM E PAISAGISMO						
2.1	SICOR CO- 27476	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICAÇÃO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM AREAS PÚBLICAS, CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO EM AUTOCAD	PRA1	2,00	24,00	Estimativa de elaboração de projeto dos pontos de atendimento, considerando uma prancha para cada, com arredondamento.
2.2	SUDECAP - 21.36.01	PREPARO DO SOLO, INCLUSIVE TALUDES, REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO REF 98519	M²	2.396,85	28.762,25	Estimativa de replantio em 10% da área levantada, em que desses nesses 10%, tem-se: 25% de grama, 30% de arbusto, 25% de forração, 15% de árvore e 5% de palmeira, ou seja, $23.968,54 \text{ m}^2 \times 10\% = 2.396,85$ $\text{m}^2 \times (25\% + 30\% + 25\% + 15\% +$



						5%) = 2.396,85 m² x 12 meses = 28.762,25 m²
2.3	SUDECAP - 21.36.02	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO OU EM COBERTURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO ADUBO ADP REF 98520	KG	599,21	7.190,56	Estimativa de utilização de 250 g por m², considerando o preparo de 2.396,85 m² x 250 g / 1000g/kg = 599,21 kg x 12 meses = 7.190,56 kg
2.4	SUDECAP - 21.32.02	ADUBO ORGÂNICO	M³	1,00	12,00	Estimativa de adubo orgânico possuir densidade de 400kg/m³, tem-se: 599,21 kg / 400 kg/m³ = 1,0 m³ x 12 meses = 12,00 m³, com arredondamento.
2.5	SUDECAP - 21.36.03	APLICAÇÃO DE TERRA VEGETAL PARA PLANTIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA ADP REF 105521	M²	53,00	636,00	Estimativa de aplicação de terra vegetal em berços de 40,00 unidades de árvores + 13,00 unidades de palmeiras = 53,00 unidades x 12 meses = 636,00 unidades.
2.6	SUDECAP - 21.32.14	SOLUÇÃO DE GEL DE PLANTIO	KG	0,53	6,36	Estimativa de uso de 10 gramas / berço x 40,00 árvores + 13,00 palmeiras / 1000g/kg = 0,53 kg x 12 meses = 6,36 kg
2.7	SINAPI - 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²	599,21	7.190,56	Estimativa de replantio de grama em 25% da área alocada para replantio, ou seja, 23.968,54 m² x 10% da área total x 25% de replantio com grama = 599,21 m² x 12 meses = 7.190,56 m²
2.8	SICOR - ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UND	4.314,00	51.768,00	Estimativa de replantio de arbusto em 30% da área, dos 10% de replantio, ou seja = 23.968,54 m² x 10 % da área total x 30% de replantio de arbusto = 719,0562 m² x 6 mudas por m² = 4.314,3372 x 12 meses = 51.768,00 unidades
2.9	SICOR - ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	2.157,00	25.884,00	Estimativa de replantio de 4314,00 unidades / 2 grupos de espécies = 2.157,00 unidades x 12 meses = 25.884,00 unidades
2.10	SICOR - ED-50447	FORNECIMENTO DE ARBUSTO CAMARÁ COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	2.157,00	25.884,00	Estimativa de replantio de 4314,00 unidades / 2 grupos de espécies = 2.157,00 unidades x 12 meses = 25.884,00 unidades
2.11	SICOR - ED-50434	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M²	599,21	7.190,56	Estimativa de replantio de forração em 25% da área alocada para replantio, ou seja, 23.968,54 m² x 10% da área total x 25% de replantio com forração = 599,21 m² x 12 meses = 7.190,56 m²
2.12	SICOR - ED-25551	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO ACALYPHA, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	149,80	1.797,64	Estimativa de replantio de 958,74 m² de forração / 4 grupos de espécies = 149,80 m² x 12 meses = 1.797,64 m²



2.13	SICOR - ED-25553	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO CLOROFITO, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	149,80	1.797,64	Estimativa de replantio de 958,74 m² de forração / 4 grupos de espécies = 149,80 m² x 12 meses = 1.797,64 m²
2.14	SICOR - ED-25549	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	149,80	1.797,64	Estimativa de replantio de 958,74 m² de forração / 4 grupos de espécies = 149,80 m² x 12 meses = 1.797,64 m²
2.15	SICOR - ED-25552	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO WEDELIA, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	149,80	1.797,64	Estimativa de replantio de 958,74 m² de forração / 4 grupos de espécies = 149,80 m² x 12 meses = 1.797,64 m²
2.16	SUDECAP - 21.31.03	PLANTIO DE ÁRVORES EM LOGRADOUROS PÚBLICOS H>= 2,50M, INCLUSIVE EXECUÇÃO BERÇO 60 X 60 X 60CM (C X L X H), ADP REF 98511	UND	40,00	480,00	Estimativa de replantio de árvore em 15% da área alocada para replantio, ou seja, 23.968,54 m² x 10% da área total x 15% de replantio de árvores, considerando espaçamento de 3,0m x 3,0m = (23.968,54 m² x 10% x 15%)/(3x3) = 40 unidades, com arredondamento x 12 meses = 480,00 unidades.
2.17	SICOR ED-25268	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	4,00	48,00	Estimativa do fornecimento de 4,00 unidades de espécies de quaresmeiras ou similares no mês x 12 meses = 48 unidades ano.
2.18	SICOR ED-25280	FORNECIMENTO DE ÁRVORE MANACÁ-DASERRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	4,00	48,00	Estimativa do fornecimento de 4,00 unidades de espécies de quaresmeiras ou similares no mês x 12 meses = 48 unidades ano.
2.19	SUDECAP - 21.33.03	ÁRVORE- PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA	UND	4,00	48,00	Estimativa do fornecimento de 4,00 unidades de espécies de pau-ferro ou similares no mês x 12 meses = 48 unidades ano.
2.20	SUDECAP - 21.33.01	ÁRVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPOHOROIDES	UND	4,00	48,00	Estimativa do fornecimento de 4,00 unidades de espécies de sibipiruna ou similares no mês x 12 meses = 48 unidades ano.
2.21	SUDECAP - 21.33.05	ÁRVORE - JACARANDÁ MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA	UND	4,00	48,00	Estimativa do fornecimento de 4,00 unidades de espécies de jacarandá ou similares no mês x 12 meses = 48 unidades ano.
2.22	SUDECAP - 21.33.10	ÁRVORE - OITI - LICANIA TOMENTOSA	UND	4,00	48,00	Estimativa do fornecimento de 4,00 unidades de espécies de oiti ou similares no mês x 12 meses = 48 unidades ano.
2.23	SUDECAP - 21.33.25	ÁRVORE FRUTÍFERA - PITANGA - EUGENIA UNIFLORA	UND	6,00	72,00	Estimativa do fornecimento de 6,0 unidades de espécies de pitanga ou similares no mês x 12 meses = 72 unidades ano.
2.24	SUDECAP - 21.33.26	ÁRVORE FRUTÍFERA - ARAÇÁ - PSIDIUM CATTLEIANUM	UND	5,00	60,00	Estimativa do fornecimento de 5,0 unidades de espécies de araçá ou similares no mês x 12 meses = 60,00 unidades ano.
2.25	SUDECAP - 21.33.29	ÁRVORE FRUTÍFERA - GRUMIXAMA - EUGENIA BRASILIENSES	UND	5,00	60,00	Estimativa do fornecimento de 5,0 unidades de espécies de grumixama ou similares no mês x 12 meses = 60,00 unidades



						ano.
2.26	SUDECAP - 21.31.04	PLANTIO DE PALMEIRAS H<= 2,00M, INCLUSIVE EXECUÇÃO BERÇO 60 X 60 X 60CM (C X L X H), INCLUSIVE GUINDAUTO ADP REF 98516	UND	13,00	156,00	Estimativa de replantio de palmeiras em 5% da área alocada para replantio, ou seja, 23.968,54 m² x 10% da área total x5% de replantio de palmeiras, considerando espaçamento de 3,0m x 3,0m = (23.968,54 m²x 10% x 5%)/(3x3) = 13,00 unidades, com arredondamento x 12 meses = 156,00 unidades ano.
2.27	SICOR ED- 2524	FORNECIMENTO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	7,00	84,00	Estimativa do fornecimento de 7,00 unidades de espécies de palmeira jerivá ou similar no mês x 12 meses = 84,00 unidades ano.
2.28	SICOR ED- 50448	FORNECIMENTO DE PALMEIRA LICURI COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UND	6,00	72,00	Estimativa do fornecimento de 6,0 unidades de espécies palmeira lucuri ou similar no mês x 12 meses = 72,00 unidades ano.
2.29	SUDECAP - 21.34.05	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ÁRVORES	UND	53,00	636,00	Estimativa de tutoramento de 40,00 árvores + 13,00 palmeiras no mês = 53,00 unidades x 12 meses = 636,00 tutoramentos
2.30	SICOR ED- 31453	TUTOR DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO PARA PLANTIO DE MUDAS	UND	53,00	636,00	Estimativa do fornecimento de 53,00 unidades de tutores mês x 12 meses = 636,00 unidades ano.
2.31	SUDECAP - 03.13.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM	M³ X KM	3.595,28	43.143,37	Transporte de resíduo do replanteio, ou seja, 2.396,85 m² x 0,05 x 30km de distância para destino final = 3.595,28 m³ x 12 meses = 43.143,37 m³ por ano.
2.32	SUDECAP - 03.12.01	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M³	119,84	1.438,11	Carga manual do resíduo do replanteio em caminhão, ou seja, 2.396,85 m² x 0,05 = 119,84 m³ x 12 meses = 1.438,11 m³ por ano.
3 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						
3.1		ÍNDICE GERAL ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	UND	100,00		
3.2	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	MÊS	2,00	24,00	2 aluguéis x 12 meses
3.3	01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	MÊS	2,00	2,00	2 UNIDADES = carga de 2 containers
3.4	01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND	2,00	2,00	2 UNIDADES = descarga de 2 containers
3.5	SINAPI - 93567	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	12,00	1 engenheiro x 12 meses
3.6	SUDECAP - 44.01.07	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	24,00	2 encarregados por mês x 12 meses para supervisão



3.7	SUDECAP - 44.01.09	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	12,00	1 almoxarife x 12 meses
3.8	SUDECAP - 44.01.05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	12,00	1 técnico de segurança x 12 meses
3.9	SUDECAP - 45.01.01	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	UND	2,00	24,00	2 veículos de passeio X 12 MESES
3.10	SUDECAP - 45.02.01	GASOLINA	UND	249,00	2.988,00	60 litros por semana de combustível x 4,15 semanas no mês x 12 meses

COMPOSIÇÃO DE ITEM

VARRIÇÃO MANUAL EM CANTEIROS, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E COLETA						M ²
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR MENSAL
1	MÃO DE OBRA					R\$ 5.278,65
1.1	VARREDOR					
1.1.1	SINAP - 101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, EPI E FERRAMENTAS	MÊS	R\$ 3.761,76	1,00	3.761,76
1.1.2	Convenção Coletiva	INSALUBRIDADE	%	R\$ 3.761,76	20,00%	752,35
1.2	MOTORISTA					
1.2.1	SINAP - 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 30,99	24,67	764,54
2	MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS					R\$ 3.934,53
2.1	CAMINHÃO TOCO COM CABINE AUXILIAR					
2.1.1	SINAP - 5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	R\$ 214,91	8,36	1.795,84
2.1.2	SINAP - 5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	R\$ 62,24	3,58	222,89
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE					



2.2.1	SINAP - 67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	R\$ 186,78	8,91	1.664,83
2.2.2	SINAP - 67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2015	H	R\$ 65,70	3,82	250,97
TOTAL MENSAL						9.213,18

IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E ÁREAS VERDES	DAM ²
---------------------------------------	------------------

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR PARA 1 DAM ²
1	MÃO DE OBRA					R\$ 7,24
1.1	AUXILIAR DE JARDINAGEM					
1.1.1	SINAP - 101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, EPI E FERRAMENTAS	H	R\$ 20,92	0,25	5,23
		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas do jardineiro	%	R\$ 5,23	1,00	0,16
1.2	MOTORISTA					
1.2.1	SINAP - 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 30,99	0,06	1,85
2	MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS					R\$ 18,87
2.1	CAMINHÃO PIPA					
2.1.1	SINAP - 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	R\$ 314,52	0,06	18,87
VALOR DO DAM²						26,10

RELEVÂNCIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE ANUAL	RELEVÂNCIA (>5%)	percentual solicitado	quant 50%
------	--------	-----------	-----	------------------	------------------	-----------------------	-----------



1.14	SUDECAP - 03.13.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM	M³ X KM	79.278,07	6,33%	50,00%	39.639,03
1.17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CPU 001	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E GRAMADOS	DAM²	23.009,80	11,85%	50,00%	11.504,90
2.8	SICOR ED- 50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UND	51.768,00	11,57%	50,00%	25.884,00
3.5	SINAPI - 93567	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	5,07%	50,00%	6,00