



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO ANHANDUIZINHO - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.	SERV0003	PRÓPRIO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2.31 X 1.15 X 1.15)M	UN.MES	12,00	1.550,00	1.891,00	22.692,00
SUB-TOTAL ==>								22.692,00
2. PODA DE ÁRVORE								
2.1.	SERV7001	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	2.045,00	200,72	244,87	500.759,15
2.2.	SERV7002	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	2.301,00	437,18	533,35	1.227.238,35
2.3.	SERV7003	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	767,00	827,91	1.010,05	774.708,35
SUB-TOTAL ==>								2.502.705,85
3. DESTOCA DE ÁRVORE								
3.1.	SERV7004	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	31,00	170,31	207,77	6.440,87
3.2.	SERV7005	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	200,00	351,14	428,39	85.678,00
3.3.	SERV7006	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	76,00	469,10	572,30	43.494,80
SUB-TOTAL ==>								135.613,67
4. REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL								
4.1. REMOÇÃO DE ÁRVORE								
4.1.1.	SERV7007	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	41,00	999,47	1.219,35	49.993,35
4.1.2.	SERV7008	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	267,00	2.549,04	3.109,82	830.321,94
4.1.3.	SERV7009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	102,00	4.052,86	4.944,48	504.336,96
SUB-TOTAL ==>								1.384.652,25
4.2. REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA								
4.2.1.	SERV7010	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	21,00	504,29	615,23	12.919,83
4.2.2.	SERV7011	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	133,00	1.311,08	1.599,51	212.734,83
4.2.3.	SERV7012	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	51,00	2.999,25	3.659,08	186.613,08
SUB-TOTAL ==>								412.267,74
5. ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA								
5.1.	SERV5001	PRÓPRIO	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	2.726,93	113,32	138,25	376.998,07
SUB-TOTAL ==>								376.998,07
6. ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO								
6.1.	SERV0004	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	7.671,10	9.358,74	112.304,88
SUB-TOTAL ==>								112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO =>								4.947.234,46

RESUMO DO ORÇAMENTO

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00
2.	PODA DE ÁRVORE	2.502.705,85
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	135.613,67
4.	REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL	1.796.919,99
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	376.998,07
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO ==>		4.947.234,46



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	ANHANDUIZINHO		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	34.088,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU
QUANTIDADE DE PODA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 15,00%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	5113	QUANTIDADE ESTIMADA DE PODAS, CONSIDERANDO 15% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	2045	Estimativa de 40% das podas para árvores com diâmetro entre 0,20m e 0,40m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	2301	Estimativa de 45% das podas para árvores com diâmetro entre 0,40m e 0,60m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	767	Estimativa de 15% das podas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	6,6	Distância do centro da região até o aterro municipal
QUANTIDADE DE DESTOCA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,90%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	307	ESTE É O QUANTIDADE DE DESTOCA DE ARVORE QUE VAI FAZER POR REGIÃO EM RELAÇÃO A QUANTIDADE DE ARVORES QUE TEM, O PERCENTUAL EM CIMA DISSO SERÁ QUE 0,9% DE DESTOCA.
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	31	Estimativa de 10 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	200	Estimativa de 65 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	76	Estimativa de 25% das destocas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	6,6	Distância do centro da região até o aterro municipal



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	ANHANDUIZINHO		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	34.088,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE REMOÇÃO DE ÁRVORE UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 1,20%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	410	QUANTIDADE ESTIMADA DE REMOÇÕES, CONSIDERANDO 1,2% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	41	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	267	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	102	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	6,6	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE ÁRVORE CAÍDA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,60%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	205	QUANTIDADE ESTIMADA DE ÁRVORES CAÍDAS, CONSIDERANDO 0,6% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	21	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	133	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	51	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	6,6	Distância do centro da região até o aterro municipal

ESPECIFICAÇÃO	UN	ANHANDUIZINHO	MEMÓRIA DE CÁLCULO
---------------	----	---------------	--------------------



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	ANHANDUIZINHO		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	34.088,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO. INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)M	UN.MES	12,00	será necessária a locação de 01 (uma) unidade de banheiro químico por mês. Para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de locação de banheiro químico, uma para cada mês de execução dos serviços.
DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	2.726,93	Considerando que a equipe técnica leva, em média, 1 hora e 20 minutos (equivalente a 4/3 de hora) para realizar o procedimento de ligação e desligamento da rede elétrica, necessário para a execução segura da poda em áreas com risco elétrico; Considerando ainda que, conforme levantamento técnico, 40% das podas a serem executadas ocorrem em áreas próximas a redes de baixa e média tensão, demandando a realização deste procedimento; Tem-se, portanto, o seguinte cálculo para estimar o tempo adicional necessário: Quantidade = 40% x 4/3horas x quantidade de podas da região.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	Será necessária a locação de 01 (uma) unidade de administração do local de obra por mês, a fim de garantir o acompanhamento, a coordenação e o controle dos serviços executados. Dessa forma, para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de administração do local de obra, sendo uma unidade prevista para cada mês de execução dos serviços.

Obs: As quantidades foram elaboradas com base nas informações do PDAU. Já os percentuais utilizados na planilha de levantamento foram definidos em conjunto com o setor demandante, considerando a experiência prática e as demandas historicamente atendidas por região. Ressalta-se que, no momento, não há empresa contratada para prestação desse serviço nas áreas mencionadas, razão pela qual os percentuais foram estimados com base na realidade enfrentada pelo setor.



OBRA:

SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

LOCAL:

REGIÃO DO ANHANDUIZINHO - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.

SERVIÇOS: 22,00%

MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)m	UN.MES	1,0000		1.550,00
IEQ000430	SCO	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2,31 x 1,15 x 1,15)m	UN.MES	1,0000	1.550,00	1.550,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7001	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		200,72
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	1,0000	114,12	114,12
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,3000	216,3291	64,89
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,1500	83,8028	12,57
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,3000	2,77	9,14

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7002	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		437,18
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	1,0000	315,61	315,61
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,4000	216,3291	86,53
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2000	83,8028	16,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,6000	2,77	18,28

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7003	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		827,91
98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	662,24	662,24
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,5000	216,3291	108,16
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2500	83,8028	20,95
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,2000	2,77	36,56

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7004	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		170,31
98526	SINAPI	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	UN	1,0000	130,20	130,20
E9585	SICRO	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	0,6000	33,3874	20,03
E9585	SICRO	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,4000	27,3554	10,94
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,3000	2,77	9,14

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7005	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		351,14
98527	SINAPI	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	UN	1,0000	216,08	216,08
E9585	SICRO	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06
E9585	SICRO	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26,4000	2,77	73,12

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7006	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		469,10
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	284,78	284,78
E9585	SICRO	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,8000	33,3874	60,09
E9585	SICRO	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,2000	27,3554	32,82
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33,0000	2,77	91,41

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7007	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		999,47
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,4000	270,94	650,25
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6000	67,14	107,42
E9585	SICRO	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	2,4000	33,3874	80,12
E9585	SICRO	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,6000	27,3554	43,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,3000	2,77	9,14
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	24,59	59,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	20,74	49,77



OBRA:

SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

LOCAL:

REGIÃO DO ANHANDUIZINHO - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.

SERVIÇOS: 22,00%

MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7008	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		2.549,04
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,0000	270,94	1.625,64
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,0000	67,14	268,56
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	6,0000	33,3874	200,32
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,0000	27,3554	109,42
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26,4000	2,77	73,12
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,59	147,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,74	124,44

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7009	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		4.052,86
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,6000	270,94	2.601,02
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,4000	67,14	429,69
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	9,6000	33,3874	320,51
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	6,4000	27,3554	175,07
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33,0000	2,77	91,41
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	24,59	236,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	20,74	199,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7010	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		504,29
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2000	270,94	325,12
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8000	67,14	53,71
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,3000	2,77	9,14
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,59	29,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,74	24,88

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7011	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.311,08
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	270,94	812,82
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,0000	67,14	134,28
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	3,0000	33,3874	100,16
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	2,0000	27,3554	54,71
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26,4000	2,77	73,12
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,59	73,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,74	62,22

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7012	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		2.999,25
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7,0000	270,94	1.896,58
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8000	67,14	322,27
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	7,2000	33,3874	240,38
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,8000	27,3554	131,30
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33,0000	2,77	91,41
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,59	172,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	20,74	145,18

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV5001	Próprio	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1,0000		113,32
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,06	29,06
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,7000	76,45	53,51
92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,3000	30,34	9,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	1,0000		7.671,10
P9897	SICRO	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MES	0,2500	8.020,9014	2.005,22
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	29,44	1.295,36
90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	22,88	1.006,72
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	44,0000	76,45	3.363,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

COMPOSIÇÃO DE BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013

OBRA: Serviços de manejo da arborização urbana, compreendidos pelos tratos culturais (podas e adequações da área livre), remoção (remoção parcial, remoção total e remoção de árvore caída), destoca, trituração e destinação final dos resíduos - região do Anhanduizinho

Tipo de Serviço: Manejo da arborização urbana

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
S + G - Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R - Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF - Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L - Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%
I - IMPOSTOS				3,65%
PIS:				0,65%
COFINS:				3,00%
ISSQN(3):				
CPRB(2)				
BDI CALCULADO:				15,28%

BDI calculado pela seguinte equação:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) Encargos Sociais]

(2) CPRB=4,50%(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta-Lei no. 13.161 de 31/8/2015)

COMPOSIÇÃO DE BDI - Conforme Acórdão TCU 2622/2013

OBRA: Serviços de manejo da arborização urbana, compreendidos pelos tratos culturais (podas e adequações da área livre), remoção (remoção parcial, remoção total e remoção de árvore caída), destoca, trituração e destinação final dos resíduos

Tipo de Serviço: Manejo da arborização urbana

LOCAL: Região do Anhanduzinho - Município de Campo Grande - MS

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
S + G - Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
R - Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF - Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
L - Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I - IMPOSTOS				6,65%
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	3,00%
			ENCARGOS SOCIAIS (2):	0,00%
BDI CALCULADO:				22,00%

BDI calculado pela seguinte equação:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) Encargos Sociais]

(2) Acréscimo à alíquota de imposto os Encargos Sociais sobre os itens da Obra (4,5%) Lei nº 12.844/2013 e Lei 863/2015

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%. O custo previsto com mão-de-obra é de 100% do custo total da obra, para o computo do ISSQN o valor será de 5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO ANHANDUIZINHO - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DO DESEMBOLSO											
				30 dias (1 mês)	60 dias (2 meses)	90 dias (3 meses)	120 dias (4 meses)	150 dias (5 meses)	180 dias (6 meses)	210 dias (7 meses)	240 dias (8 meses)	270 dias (9 meses)	300 dias (10 meses)	330 dias (11 meses)	360 dias (12 meses)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00	0,46%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.974,27
2.	PODA DE ÁRVORE	2.502.705,85	50,59%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				207.724,58	207.724,58	207.724,58	207.724,58	207.724,58	207.724,58	207.724,58	207.724,58	207.724,58	207.724,58	207.724,58	217.735,47
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	135.613,67	2,74%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				11.255,93	11.255,93	11.255,93	11.255,93	11.255,93	11.255,93	11.255,93	11.255,93	11.255,93	11.255,93	11.255,93	11.798,44
4.1.	REMOÇÃO DE ÁRVORE	1.384.652,25	27,99%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				114.926,13	114.926,13	114.926,13	114.926,13	114.926,13	114.926,13	114.926,13	114.926,13	114.926,13	114.926,13	114.926,13	120.464,82
4.2.	REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA	412.267,74	8,33%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				34.218,22	34.218,22	34.218,22	34.218,22	34.218,22	34.218,22	34.218,22	34.218,22	34.218,22	34.218,22	34.218,22	35.867,32
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	376.998,07	7,62%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				31.290,83	31.290,83	31.290,83	31.290,83	31.290,83	31.290,83	31.290,83	31.290,83	31.290,83	31.290,83	31.290,83	32.798,94
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88	2,27%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.770,58
TOTAL DO DESEMBOLSO		4.947.234,46	100,00%	410.620,42	410.620,42	410.620,42	410.620,42	410.620,42	410.620,42	410.620,42	410.620,42	410.620,42	410.620,42	410.620,42	430.409,84
TOTAL ACUMULADO				410.620,42	821.240,84	1.231.861,26	1.642.481,68	2.053.102,10	2.463.722,52	2.874.342,94	3.284.963,36	3.695.583,78	4.106.204,20	4.516.824,62	4.947.234,46
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO				8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO ACUMULADO				8,30%	16,60%	24,90%	33,20%	41,50%	49,80%	58,10%	66,40%	74,70%	83,00%	91,30%	100,00%



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO BANDEIRA - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.	SERV0003	PRÓPRIO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2.31 X 1.15 X 1.15)M	UN.MES	12,00	1.550,00	1.891,00	22.692,00
SUB-TOTAL ==>								22.692,00
2. PODA DE ÁRVORE								
2.1.	SERV7001	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1.474,00	210,13	256,35	377.859,90
2.2.	SERV7002	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1.658,00	456,01	556,33	922.395,14
2.3.	SERV7003	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	552,00	865,58	1.056,00	582.912,00
SUB-TOTAL ==>								1.883.167,04
3. DESTOCA DE ÁRVORE								
3.1.	SERV7004	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	22,00	179,72	219,25	4.823,50
3.2.	SERV7005	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	144,00	426,49	520,31	74.924,64
3.3.	SERV7006	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	56,00	563,28	687,20	38.483,20
SUB-TOTAL ==>								118.231,34
4. REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL								
4.1. REMOÇÃO DE ÁRVORE								
4.1.1.	SERV7007	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	29,00	1.008,88	1.230,83	35.694,07
4.1.2.	SERV7008	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	192,00	2.624,39	3.201,75	614.736,00
4.1.3.	SERV7009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	74,00	4.147,04	5.059,38	374.394,12
SUB-TOTAL ==>								1.024.824,19
4.2. REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA								
4.2.1.	SERV7010	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	15,00	513,70	626,71	9.400,65
4.2.2.	SERV7011	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	95,00	1.386,43	1.691,44	160.686,80
4.2.3.	SERV7012	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	37,00	3.093,43	3.773,98	139.637,26
SUB-TOTAL ==>								309.724,71
5. ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA								
5.1.	SERV5001	PRÓPRIO	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.964,80	113,32	138,25	271.633,60
SUB-TOTAL ==>								271.633,60
6. ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO								
6.1.	SERV0004	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	7.671,10	9.358,74	112.304,88
SUB-TOTAL ==>								112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO =>								3.742.577,76

RESUMO DO ORÇAMENTO

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00
2.	PODA DE ÁRVORE	1.883.167,04
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	118.231,34
4.	REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL	1.334.548,90
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	271.633,60
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO ==>		3.742.577,76



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	BANDEIRA	REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN24.558,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE PODA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 15,00%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	3684	QUANTIDADE ESTIMADA DE PODAS, CONSIDERANDO 15% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1474	Estimativa de 40% das podas para árvores com diâmetro entre 0,20m e 0,40m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1658	Estimativa de 45% das podas para árvores com diâmetro entre 0,40m e 0,60m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	552	Estimativa de 15% das podas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	13,4	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE DESTOCA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,90%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	222	ESTE É O QUANTIDADE DE DESTOCA DE ARVORE QUE VAI FAZER POR REGIÃO EM RELAÇÃO A QUANTIDADE DE ARVORES QUE TEM, O PERCENTUAL EM CIMA DISSO SERÁ QUE 0,9% DE DESTOCA.
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	22	Estimativa de 10 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	144	Estimativa de 65 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	56	Estimativa de 25% das destocas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	13,4	Distância do centro da região até o aterro municipal



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	BANDEIRA		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	24.558,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE REMOÇÃO DE ÁRVORE UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 1,20%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	295	QUANTIDADE ESTIMADA DE REMOÇÕES, CONSIDERANDO 1,2% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	29	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	192	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	74	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	13,4	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE ÁRVORE CAÍDA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,60%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	147	QUANTIDADE ESTIMADA DE ÁRVORES CAÍDAS, CONSIDERANDO 0,6% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	15	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	95	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	37	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	13,4	Distância do centro da região até o aterro municipal

ESPECIFICAÇÃO	UN	BANDEIRA	MEMÓRIA DE CÁLCULO
---------------	----	----------	--------------------



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	BANDEIRA		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	24.558,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO. INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)M	UN.MES	12,00	será necessária a locação de 01 (uma) unidade de banheiro químico por mês. Para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de locação de banheiro químico, uma para cada mês de execução dos serviços.
DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.964,80	Considerando que a equipe técnica leva, em média, 1 hora e 20 minutos (equivalente a 4/3 de hora) para realizar o procedimento de ligação e desligamento da rede elétrica, necessário para a execução segura da poda em áreas com risco elétrico; Considerando ainda que, conforme levantamento técnico, 40% das podas a serem executadas ocorrem em áreas próximas a redes de baixa e média tensão, demandando a realização deste procedimento; Tem-se, portanto, o seguinte cálculo para estimar o tempo adicional necessário: Quantidade = 40% x 4/3horas x quantidade de podas da região.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	Será necessária a locação de 01 (uma) unidade de administração do local de obra por mês, a fim de garantir o acompanhamento, a coordenação e o controle dos serviços executados. Dessa forma, para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de administração do local de obra, sendo uma unidade prevista para cada mês de execução dos serviços.

Obs: As quantidades foram elaboradas com base nas informações do PDAU. Já os percentuais utilizados na planilha de levantamento foram definidos em conjunto com o setor demandante, considerando a experiência prática e as demandas historicamente atendidas por região. Ressalta-se que, no momento, não há empresa contratada para prestação desse serviço nas áreas mencionadas, razão pela qual os percentuais foram estimados com base na realidade enfrentada pelo setor.



OBRA:

SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

LOCAL:

REGIÃO DO BANDEIRA - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.

SERVIÇOS: 22,00%

MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2.31 X 1.15 X 1.15)m	UN.MES	1,0000		1.550,00
IEQ000430	SCO	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2.31 x 1.15 x 1.15)m	UN.MES	1,0000	1.550,00	1.550,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7001	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M. UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		210,13
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	1,0000	114,12	114,12
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,3000	216,3291	64,89
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,1500	83,8028	12,57
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	6,7000	2,77	18,55

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7002	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M. UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		456,01
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	1,0000	315,61	315,61
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,4000	216,3291	86,53
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2000	83,8028	16,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	13,4000	2,77	37,11

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7003	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M. UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		865,58
98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	662,24	662,24
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,5000	216,3291	108,16
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2500	83,8028	20,95
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	26,8000	2,77	74,23

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7004	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		179,72
98526	SINAPI	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	UN	1,0000	130,20	130,20
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	0,6000	33,3874	20,03
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,4000	27,3554	10,94
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	6,7000	2,77	18,55

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7005	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		426,49
98527	SINAPI	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	UN	1,0000	216,08	216,08
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	60,09
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	53,6000	2,77	148,47

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7006	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		563,28
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	284,78	284,78
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,8000	33,3874	60,09
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,2000	27,3554	32,82
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	67,0000	2,77	185,59

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7007	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.008,88
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,4000	270,94	650,25
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6000	67,14	107,42
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	2,4000	33,3874	80,12
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,6000	27,3554	43,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	6,7000	2,77	18,55
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	24,59	59,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	20,74	49,77



OBRA:

SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

LOCAL:

REGIÃO DO BANDEIRA - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.

SERVIÇOS: 22,00%

MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7008	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		2.624,39
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,0000	270,94	1.625,64
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,0000	67,14	268,56
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	6,0000	33,3874	200,32
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,0000	27,3554	109,42
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	53,6000	2,77	148,47
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,59	147,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,74	124,44

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7009	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		4.147,04
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,6000	270,94	2.601,02
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,4000	67,14	429,69
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	9,6000	33,3874	320,51
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	6,4000	27,3554	175,07
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	67,0000	2,77	185,59
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	24,59	236,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	20,74	199,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7010	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		513,70
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2000	270,94	325,12
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8000	67,14	53,71
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,7000	2,77	18,55
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,59	29,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,74	24,88

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7011	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.386,43
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	270,94	812,82
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,0000	67,14	134,28
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	3,0000	33,3874	100,16
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	2,0000	27,3554	54,71
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	53,6000	2,77	148,47
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,59	73,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,74	62,22

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7012	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		3.093,43
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7,0000	270,94	1.896,58
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8000	67,14	322,27
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	7,2000	33,3874	240,38
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,8000	27,3554	131,30
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	67,0000	2,77	185,59
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,59	172,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	20,74	145,18

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV5001	Próprio	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1,0000		113,32
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,06	29,06
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,7000	76,45	53,51
92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,3000	30,34	9,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	1,0000		7.671,10
P9897	SICRO	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MES	0,2500	8.020,9014	2.005,22
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	29,44	1.295,36
90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	22,88	1.006,72
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	44,0000	76,45	3.363,80

COMPOSIÇÃO DE BDI - Conforme Acórdão TCU 2622/2013

OBRA: Serviços de manejo da arborização urbana, compreendidos pelos tratos culturais (podas e adequações da área livre), remoção (remoção parcial, remoção total e remoção de árvore caída), destoca, trituração e destinação final dos resíduos

Tipo de Serviço: Manejo da arborização urbana

LOCAL: Região do Bandeira - Município de Campo Grande - MS

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
S + G - Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
R - Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF - Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
L - Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I - IMPOSTOS				6,65%
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	3,00%
			ENCARGOS SOCIAIS (2):	0,00%
BDI CALCULADO:				22,00%

BDI calculado pela seguinte equação:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) Encargos Sociais]

(2) Acréscimo à alíquota de imposto os Encargos Sociais sobre os itens da Obra (4,5%) Lei nº 12.844/2013 e Lei 863/2015

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%. O custo previsto com mão-de-obra é de 100% do custo total da obra, para o computo do ISSQN o valor será de 5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO BANDEIRA - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DO DESEMBOLSO											
				30 dias (1 mês)	60 dias (2 meses)	90 dias (3 meses)	120 dias (4 meses)	150 dias (5 meses)	180 dias (6 meses)	210 dias (7 meses)	240 dias (8 meses)	270 dias (9 meses)	300 dias (10 meses)	330 dias (11 meses)	360 dias (12 meses)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00	0,61%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.974,27
2.	PODA DE ÁRVORE	1.883.167,04	50,32%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				156.302,86	156.302,86	156.302,86	156.302,86	156.302,86	156.302,86	156.302,86	156.302,86	156.302,86	156.302,86	156.302,86	163.835,58
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	118.231,34	3,16%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				9.813,20	9.813,20	9.813,20	9.813,20	9.813,20	9.813,20	9.813,20	9.813,20	9.813,20	9.813,20	9.813,20	10.286,14
4.1.	REMOÇÃO DE ÁRVORE	1.024.824,19	27,38%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				85.060,40	85.060,40	85.060,40	85.060,40	85.060,40	85.060,40	85.060,40	85.060,40	85.060,40	85.060,40	85.060,40	89.159,79
4.2.	REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA	309.724,71	8,28%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				25.707,15	25.707,15	25.707,15	25.707,15	25.707,15	25.707,15	25.707,15	25.707,15	25.707,15	25.707,15	25.707,15	26.946,06
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	271.633,60	7,26%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				22.545,58	22.545,58	22.545,58	22.545,58	22.545,58	22.545,58	22.545,58	22.545,58	22.545,58	22.545,58	22.545,58	23.632,22
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88	3,00%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.770,58
TOTAL DO DESEMBOLSO		3.742.577,76	100,00%	310.633,92	310.633,92	310.633,92	310.633,92	310.633,92	310.633,92	310.633,92	310.633,92	310.633,92	310.633,92	310.633,92	325.604,64
TOTAL ACUMULADO				310.633,92	621.267,84	931.901,76	1.242.535,68	1.553.169,60	1.863.803,52	2.174.437,44	2.485.071,36	2.795.705,28	3.106.339,20	3.416.973,12	3.742.577,76
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO				8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO ACUMULADO				8,30%	16,60%	24,90%	33,20%	41,50%	49,80%	58,10%	66,40%	74,70%	83,00%	91,30%	100,00%



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO IMBIRUSSU - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.	SERV0003	PRÓPRIO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2.31 X 1.15 X 1.15)M	UN.MES	12,00	1.550,00	1.891,00	22.692,00
SUB-TOTAL ==>								22.692,00
2. PODA DE ÁRVORE								
2.1.	SERV7001	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	964,00	221,91	270,73	260.983,72
2.2.	SERV7002	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1.085,00	479,56	585,06	634.790,10
2.3.	SERV7003	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	361,00	912,67	1.113,45	401.955,45
SUB-TOTAL ==>								1.297.729,27
3. DESTOCA DE ÁRVORE								
3.1.	SERV7004	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	15,00	191,50	233,63	3.504,45
3.2.	SERV7005	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	94,00	520,67	635,21	59.709,74
3.3.	SERV7006	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	36,00	681,00	830,82	29.909,52
SUB-TOTAL ==>								93.123,71
4. REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL								
4.1. REMOÇÃO DE ÁRVORE								
4.1.1.	SERV7007	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	20,00	1.020,66	1.245,20	24.904,00
4.1.2.	SERV7008	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	125,00	2.718,57	3.316,65	414.581,25
4.1.3	SERV7009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	48,00	4.264,76	5.203,00	249.744,00
SUB-TOTAL ==>								689.229,25
4.2. REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA								
4.2.1.	SERV7010	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	10,00	525,48	641,08	6.410,80
4.2.2.	SERV7011	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	62,00	1.480,61	1.806,34	111.993,08
4.2.3.	SERV7012	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	24,00	3.211,15	3.917,60	94.022,40
SUB-TOTAL ==>								212.426,28
5. ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA								
5.1.	SERV5001	PRÓPRIO	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.285,33	113,32	138,25	177.696,87
SUB-TOTAL ==>								177.696,87
6. ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO								
6.1.	SERV0004	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	7.671,10	9.358,74	112.304,88
SUB-TOTAL ==>								112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO =>								2.605.202,26

RESUMO DO ORÇAMENTO

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00
2.	PODA DE ÁRVORE	1.297.729,27
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	93.123,71
4.	REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL	901.655,53
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	177.696,87
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO ==>		2.605.202,26



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	IMBIRUSSU		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	16.066,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU
QUANTIDADE DE PODA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 15,00%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	2410	QUANTIDADE ESTIMADA DE PODAS, CONSIDERANDO 15% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	964	Estimativa de 40% das podas para árvores com diâmetro entre 0,20m e 0,40m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1085	Estimativa de 45% das podas para árvores com diâmetro entre 0,40m e 0,60m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	361	Estimativa de 15% das podas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	21,9	Distância do centro da região até o aterro municipal
QUANTIDADE DE DESTOCA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,90%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	145	ESTE É O QUANTIDADE DE DESTOCA DE ARVORE QUE VAI FAZER POR REGIÃO EM RELAÇÃO A QUANTIDADE DE ARVORES QUE TEM, O PERCENTUAL EM CIMA DISSO SERÁ QUE 0,9% DE DESTOCA.
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	15	Estimativa de 10 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	94	Estimativa de 65 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	36	Estimativa de 25% das destocas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	21,9	Distância do centro da região até o aterro municipal



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	IMBIRUSSU		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	16.066,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE REMOÇÃO DE ÁRVORE UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 1,20%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	193	QUANTIDADE ESTIMADA DE REMOÇÕES, CONSIDERANDO 1,2% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	20	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	125	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	48	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	21,9	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE ÁRVORE CAÍDA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,60%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	96	QUANTIDADE ESTIMADA DE ÁRVORES CAÍDAS, CONSIDERANDO 0,6% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	10	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	62	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	24	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	21,9	Distância do centro da região até o aterro municipal

ESPECIFICAÇÃO	UN	IMBIRUSSU	MEMÓRIA DE CÁLCULO
---------------	----	-----------	--------------------



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	IMBIRUSSU		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	16.066,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO. INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)M	UN.MES	12,00	será necessária a locação de 01 (uma) unidade de banheiro químico por mês. Para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de locação de banheiro químico, uma para cada mês de execução dos serviços.
DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.285,33	Considerando que a equipe técnica leva, em média, 1 hora e 20 minutos (equivalente a 4/3 de hora) para realizar o procedimento de ligação e desligamento da rede elétrica, necessário para a execução segura da poda em áreas com risco elétrico; Considerando ainda que, conforme levantamento técnico, 40% das podas a serem executadas ocorrem em áreas próximas a redes de baixa e média tensão, demandando a realização deste procedimento; Tem-se, portanto, o seguinte cálculo para estimar o tempo adicional necessário: Quantidade = 40% x 4/3horas x quantidade de podas da região.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	Será necessária a locação de 01 (uma) unidade de administração do local de obra por mês, a fim de garantir o acompanhamento, a coordenação e o controle dos serviços executados. Dessa forma, para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de administração do local de obra, sendo uma unidade prevista para cada mês de execução dos serviços.

Obs: As quantidades foram elaboradas com base nas informações do PDAU. Já os percentuais utilizados na planilha de levantamento foram definidos em conjunto com o setor demandante, considerando a experiência prática e as demandas historicamente atendidas por região. Ressalta-se que, no momento, não há empresa contratada para prestação desse serviço nas áreas mencionadas, razão pela qual os percentuais foram estimados com base na realidade enfrentada pelo setor.



OBRA:

SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

LOCAL:

REGIÃO DO IMBIRUSSU - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.

SERVIÇOS: 22,00%

MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2.31 X 1.15 X 1.15)m	UN.MES	1,0000		1.550,00
IEQ000430	SCO	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2.31 x 1.15 x 1.15)m	UN.MES	1,0000	1.550,00	1.550,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7001	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M. UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		221,91
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	1,0000	114,12	114,12
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,3000	216,3291	64,89
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,1500	83,8028	12,57
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,9500	2,77	30,33

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7002	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M. UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		479,56
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	1,0000	315,61	315,61
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,4000	216,3291	86,53
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2000	83,8028	16,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,9000	2,77	60,66

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7003	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M. UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		912,67
98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	662,24	662,24
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,5000	216,3291	108,16
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2500	83,8028	20,95
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	43,8000	2,77	121,32

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7004	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		191,50
98526	SINAPI	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	UN	1,0000	130,20	130,20
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	0,6000	33,3874	20,03
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,4000	27,3554	10,94
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,9500	2,77	30,33

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7005	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		520,67
98527	SINAPI	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	UN	1,0000	216,08	216,08
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	60,09
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	87,6000	2,77	242,65

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7006	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		681,00
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	284,78	284,78
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,8000	33,3874	60,09
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,2000	27,3554	32,82
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	109,5000	2,77	303,31

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7007	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.020,66
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,4000	270,94	650,25
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6000	67,14	107,42
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	2,4000	33,3874	80,12
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,6000	27,3554	43,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,9500	2,77	30,33
88441	SINAPI	JARDEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	24,59	59,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	20,74	49,77



OBRA:

SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

LOCAL:

REGIÃO DO IMBIRUSSU - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.

SERVIÇOS: 22,00%

MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7008	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		2.718,57
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,0000	270,94	1.625,64
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,0000	67,14	268,56
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	6,0000	33,3874	200,32
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,0000	27,3554	109,42
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	87,6000	2,77	242,65
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,59	147,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,74	124,44

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7009	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		4.264,76
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,6000	270,94	2.601,02
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,4000	67,14	429,69
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	9,6000	33,3874	320,51
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	6,4000	27,3554	175,07
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	109,5000	2,77	303,31
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	24,59	236,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	20,74	199,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7010	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		525,48
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2000	270,94	325,12
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8000	67,14	53,71
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,9500	2,77	30,33
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,59	29,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,74	24,88

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7011	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.480,61
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	270,94	812,82
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,0000	67,14	134,28
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	3,0000	33,3874	100,16
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	2,0000	27,3554	54,71
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	87,6000	2,77	242,65
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,59	73,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,74	62,22

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7012	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		3.211,15
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7,0000	270,94	1.896,58
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8000	67,14	322,27
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	7,2000	33,3874	240,38
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,8000	27,3554	131,30
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	109,5000	2,77	303,31
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,59	172,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	20,74	145,18

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV5001	Próprio	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1,0000		113,32
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,06	29,06
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,7000	76,45	53,51
92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,3000	30,34	9,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	1,0000		7.671,10
P9897	SICRO	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MES	0,2500	8.020,9014	2.005,22
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	29,44	1.295,36
90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	22,88	1.006,72
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	44,0000	76,45	3.363,80

COMPOSIÇÃO DE BDI - Conforme Acórdão TCU 2622/2013

OBRA: Serviços de manejo da arborização urbana, compreendidos pelos tratos culturais (podas e adequações da área livre), remoção (remoção parcial, remoção total e remoção de árvore caída), destoca, trituração e destinação final dos resíduos

Tipo de Serviço: Manejo da arborização urbana

LOCAL: Região do Imbirussu- Município de Campo Grande - MS

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
S + G - Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
R - Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF - Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
L - Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I - IMPOSTOS				6,65%
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	3,00%
			ENCARGOS SOCIAIS (2):	0,00%
BDI CALCULADO:				22,00%

BDI calculado pela seguinte equação:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) Encargos Sociais]

(2) Acréscimo à alíquota de imposto os Encargos Sociais sobre os itens da Obra (4,5%) Lei nº 12.844/2013 e Lei 863/2015

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%. O custo previsto com mão-de-obra é de 100% do custo total da obra, para o computo do ISSQN o valor será de 5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO IMBIRUSSU - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DO DESEMBOLSO											
				30 dias (1 mês)	60 dias (2 meses)	90 dias (3 meses)	120 dias (4 meses)	150 dias (5 meses)	180 dias (6 meses)	210 dias (7 meses)	240 dias (8 meses)	270 dias (9 meses)	300 dias (10 meses)	330 dias (11 meses)	360 dias (12 meses)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00	0,87%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.974,27
2.	PODA DE ÁRVORE	1.297.729,27	49,81%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				107.711,52	107.711,52	107.711,52	107.711,52	107.711,52	107.711,52	107.711,52	107.711,52	107.711,52	107.711,52	107.711,52	112.902,55
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	93.123,71	3,57%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				7.729,26	7.729,26	7.729,26	7.729,26	7.729,26	7.729,26	7.729,26	7.729,26	7.729,26	7.729,26	7.729,26	8.101,85
4.1.	REMOÇÃO DE ÁRVORE	689.229,25	26,46%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				57.206,02	57.206,02	57.206,02	57.206,02	57.206,02	57.206,02	57.206,02	57.206,02	57.206,02	57.206,02	57.206,02	59.963,03
4.2.	REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA	212.426,28	8,15%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				17.631,38	17.631,38	17.631,38	17.631,38	17.631,38	17.631,38	17.631,38	17.631,38	17.631,38	17.631,38	17.631,38	18.481,10
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	177.696,87	6,82%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				14.748,84	14.748,84	14.748,84	14.748,84	14.748,84	14.748,84	14.748,84	14.748,84	14.748,84	14.748,84	14.748,84	15.459,63
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88	4,31%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.770,58
TOTAL DO DESEMBOLSO		2.605.202,26	100,00%	216.231,75	216.231,75	216.231,75	216.231,75	216.231,75	216.231,75	216.231,75	216.231,75	216.231,75	216.231,75	216.231,75	226.653,01
TOTAL ACUMULADO				216.231,75	432.463,50	648.695,25	864.927,00	1.081.158,75	1.297.390,50	1.513.622,25	1.729.854,00	1.946.085,75	2.162.317,50	2.378.549,25	2.605.202,26
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO				8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO ACUMULADO				8,30%	16,60%	24,90%	33,20%	41,50%	49,80%	58,10%	66,40%	74,70%	83,00%	91,30%	100,00%



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

LOCAL: REGIÃO DO LAGOA - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.	SERV0003	PRÓPRIO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2.31 X 1.15 X 1.15)M	UN.MES	12,00	1.550,00	1.891,00	22.692,00
SUB-TOTAL ==>								22.692,00
2. PODA DE ÁRVORE								
2.1.	SERV7001	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1.219,00	206,39	251,79	306.932,01
2.2.	SERV7002	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1.372,00	448,53	547,20	750.758,40
2.3.	SERV7003	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	457,00	850,62	1.037,75	474.251,75
SUB-TOTAL ==>								1.531.942,16
3. DESTOCA DE ÁRVORE								
3.1.	SERV7004	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	18,00	175,98	214,69	3.864,42
3.2.	SERV7005	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	119,00	396,57	483,81	57.573,39
3.3.	SERV7006	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	46,00	525,88	641,57	29.512,22
SUB-TOTAL ==>								90.950,03
4. REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL								
4.1. REMOÇÃO DE ÁRVORE								
4.1.1.	SERV7007	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	24,00	1.005,14	1.226,27	29.430,48
4.1.2.	SERV7008	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	159,00	2.594,47	3.165,25	503.274,75
4.1.3.	SERV7009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	61,00	4.109,64	5.013,76	305.839,36
SUB-TOTAL ==>								838.544,59
4.2. REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA								
4.2.1.	SERV7010	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	12,00	509,96	622,15	7.465,80
4.2.2.	SERV7011	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	79,00	1.356,51	1.654,94	130.740,26
4.2.3.	SERV7012	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	31,00	3.056,03	3.728,35	115.578,85
SUB-TOTAL ==>								253.784,91
5. ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA								
5.1.	SERV5001	PRÓPRIO	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.625,60	113,32	138,25	224.739,20
SUB-TOTAL ==>								224.739,20
6. ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO								
6.1.	SERV0004	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	7.671,10	9.358,74	112.304,88
SUB-TOTAL ==>								112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO =>								3.074.957,77

RESUMO DO ORÇAMENTO		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00
2.	PODA DE ÁRVORE	1.531.942,16
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	90.950,03
4.	REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL	1.092.329,50
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	224.739,20
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88
	TOTAL DO ORÇAMENTO ==>	3.074.957,77



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	LAGOA		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	20.319,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE PODA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 15,00%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	3048	QUANTIDADE ESTIMADA DE PODAS, CONSIDERANDO 15% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1219	Estimativa de 40% das podas para árvores com diâmetro entre 0,20m e 0,40m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1372	Estimativa de 45% das podas para árvores com diâmetro entre 0,40m e 0,60m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	457	Estimativa de 15% das podas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	10,7	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE DESTOCA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,90%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	183	ESTE É O QUANTIDADE DE DESTOCA DE ARVORE QUE VAI FAZER POR REGIÃO EM RELAÇÃO A QUANTIDADE DE ARVORES QUE TEM, O PERCENTUAL EM CIMA DISSO SERÁ QUE 0,9% DE DESTOCA.
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	18	Estimativa de 10 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	119	Estimativa de 65 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	46	Estimativa de 25% das destocas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	10,7	Distância do centro da região até o aterro municipal



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	LAGOA		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	20.319,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE REMOÇÃO DE ÁRVORE UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 1,20%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	244	QUANTIDADE ESTIMADA DE REMOÇÕES, CONSIDERANDO 1,2% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	24	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	159	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	61	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	10,7	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE ÁRVORE CAÍDA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,60%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	122	QUANTIDADE ESTIMADA DE ÁRVORES CAÍDAS, CONSIDERANDO 0,6% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	12	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	79	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	31	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	10,7	Distância do centro da região até o aterro municipal

ESPECIFICAÇÃO	UN	LAGOA	MEMÓRIA DE CÁLCULO
---------------	----	-------	--------------------



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	LAGOA		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	20.319,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO. INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)M	UN.MES	12,00	será necessária a locação de 01 (uma) unidade de banheiro químico por mês. Para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de locação de banheiro químico, uma para cada mês de execução dos serviços.
DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.625,60	Considerando que a equipe técnica leva, em média, 1 hora e 20 minutos (equivalente a 4/3 de hora) para realizar o procedimento de ligação e desligamento da rede elétrica, necessário para a execução segura da poda em áreas com risco elétrico; Considerando ainda que, conforme levantamento técnico, 40% das podas a serem executadas ocorrem em áreas próximas a redes de baixa e média tensão, demandando a realização deste procedimento; Tem-se, portanto, o seguinte cálculo para estimar o tempo adicional necessário: Quantidade = 40% x 4/3horas x quantidade de podas da região.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	Será necessária a locação de 01 (uma) unidade de administração do local de obra por mês, a fim de garantir o acompanhamento, a coordenação e o controle dos serviços executados. Dessa forma, para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de administração do local de obra, sendo uma unidade prevista para cada mês de execução dos serviços.

Obs: As quantidades foram elaboradas com base nas informações do PDAU. Já os percentuais utilizados na planilha de levantamento foram definidos em conjunto com o setor demandante, considerando a experiência prática e as demandas historicamente atendidas por região. Ressalta-se que, no momento, não há empresa contratada para prestação desse serviço nas áreas mencionadas, razão pela qual os percentuais foram estimados com base na realidade enfrentada pelo setor.



OBRAS:

SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO

LOCAL:

REGIÃO DO LAGO- MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.

SERVIÇOS: 22,00%

MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)m	UN.MES	1,0000		1.550,00
IEQ000430	SCO	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2,31 x 1,15 x 1,15)m	UN.MES	1,0000	1.550,00	1.550,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7001	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS. CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		206,39
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	1,0000	114,12	114,12
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,3000	216,3291	64,89
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,1500	83,8028	12,57
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	5,3500	2,77	14,81

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7002	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS. CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		448,53
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	1,0000	315,61	315,61
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,4000	216,3291	86,53
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2000	83,8028	16,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	10,7000	2,77	29,63

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7003	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS. CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		850,62
98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	1,0000	662,24	662,24
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,5000	216,3291	108,16
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2500	83,8028	20,95
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	21,4000	2,77	59,27

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7004	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		175,98
98526	SINAPI	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	UN	1,0000	130,20	130,20
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	0,6000	33,3874	20,03
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,4000	27,3554	10,94
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	5,3500	2,77	14,81

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7005	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		396,57
98527	SINAPI	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	UN	1,0000	216,08	216,08
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	42,8000	2,77	118,55

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7006	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		525,88
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	1,0000	284,78	284,78
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,8000	33,3874	60,09
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,2000	27,3554	32,82
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	53,5000	2,77	148,19

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7007	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.005,14
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	2,4000	270,94	650,25
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHI	1,6000	67,14	107,42
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	2,4000	33,3874	80,12
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,6000	27,3554	43,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	5,3500	2,77	14,81
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	24,59	59,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	20,74	49,77



OBRA:

SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO

LOCAL:

REGIÃO DO LAGOA- MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.

SERVIÇOS: 22,00%

MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7008	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		2.594,47
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,0000	270,94	1.625,64
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,0000	67,14	268,56
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	6,0000	33,3874	200,32
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,0000	27,3554	109,42
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	42,8000	2,77	118,55
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,59	147,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,74	124,44

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7009	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		4.109,64
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,6000	270,94	2.601,02
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,4000	67,14	429,69
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	9,6000	33,3874	320,51
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	6,4000	27,3554	175,07
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	53,5000	2,77	148,19
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	24,59	236,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	20,74	199,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7010	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		509,96
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2000	270,94	325,12
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8000	67,14	53,71
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,3500	2,77	14,81
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,59	29,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,74	24,88

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7011	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.356,51
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	270,94	812,82
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,0000	67,14	134,28
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	3,0000	33,3874	100,16
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	2,0000	27,3554	54,71
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	42,8000	2,77	118,55
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,59	73,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,74	62,22

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7012	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		3.056,03
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7,0000	270,94	1.896,58
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8000	67,14	322,27
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	7,2000	33,3874	240,38
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,8000	27,3554	131,30
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	53,5000	2,77	148,19
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,59	172,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	20,74	145,18

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV5001	Próprio	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1,0000		113,32
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,06	29,06
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,7000	76,45	53,51
92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,3000	30,34	9,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	1,0000		7.671,10
P9897	SICRO	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MES	0,2500	8.020,9014	2.005,22
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	29,44	1.295,36
90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	22,88	1.006,72
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	44,0000	76,45	3.363,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

COMPOSIÇÃO DE BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013

OBRA: Serviços de manejo da arborização urbana, compreendidos pelos tratos culturais (podas e adequações da área livre), remoção (remoção parcial, remoção total e remoção de árvore caída), destoca, trituração e destinação final dos resíduos - região do lagoa

Tipo de Serviço: Manejo da arborização urbana

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
S + G - Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R - Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF - Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L - Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%
I - IMPOSTOS				3,65%
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	
			CPRB(2)	
BDI CALCULADO:				15,28%

BDI calculado pela seguinte equação:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) Encargos Sociais]

(2) CPRB=4,50%(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta-Lei no. 13.161 de 31/8/2015)

COMPOSIÇÃO DE BDI - Conforme Acórdão TCU 2622/2013

OBRA: Serviços de manejo da arborização urbana, compreendidos pelos tratamentos culturais (podas e adequações da área livre), remoção (remoção parcial, remoção total e remoção de árvore caída), destoca, trituração e destinação final dos resíduos

Tipo de Serviço: Manejo da arborização urbana

LOCAL: Região do Lagoa- Município de Campo Grande - MS

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
S + G - Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
R - Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF - Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
L - Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I - IMPOSTOS				6,65%
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	3,00%
			ENCARGOS SOCIAIS (2):	0,00%
BDI CALCULADO:				22,00%

BDI calculado pela seguinte equação:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) Encargos Sociais]

(2) Acréscimo à alíquota de imposto os Encargos Sociais sobre os itens da Obra (4,5%) Lei nº 12.844/2013 e Lei 863/2015

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%. O custo previsto com mão-de-obra é de 100% do custo total da obra, para o computo do ISSQN o valor será de 5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO LAGOA- MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL 15,28%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DO DESEMBOLSO											
				30 dias (1 mês)	60 dias (2 meses)	90 dias (3 meses)	120 dias (4 meses)	150 dias (5 meses)	180 dias (6 meses)	210 dias (7 meses)	240 dias (8 meses)	270 dias (9 meses)	300 dias (10 meses)	330 dias (11 meses)	360 dias (12 meses)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00	0,74%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.974,27
2.	PODA DE ÁRVORE	1.531.942,16	49,82%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				127.151,19	127.151,19	127.151,19	127.151,19	127.151,19	127.151,19	127.151,19	127.151,19	127.151,19	127.151,19	127.151,19	133.279,07
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	90.950,03	2,96%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				7.548,85	7.548,85	7.548,85	7.548,85	7.548,85	7.548,85	7.548,85	7.548,85	7.548,85	7.548,85	7.548,85	7.912,68
4.1.	REMOÇÃO DE ÁRVORE	838.544,59	27,27%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				69.599,20	69.599,20	69.599,20	69.599,20	69.599,20	69.599,20	69.599,20	69.599,20	69.599,20	69.599,20	69.599,20	72.953,39
4.2.	REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA	253.784,91	8,25%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				21.064,14	21.064,14	21.064,14	21.064,14	21.064,14	21.064,14	21.064,14	21.064,14	21.064,14	21.064,14	21.064,14	22.079,37
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	224.739,20	7,31%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				18.653,35	18.653,35	18.653,35	18.653,35	18.653,35	18.653,35	18.653,35	18.653,35	18.653,35	18.653,35	18.653,35	19.552,35
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88	3,65%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.770,58
TOTAL DO DESEMBOLSO		3.074.957,77	100,00%	255.221,46	255.221,46	255.221,46	255.221,46	255.221,46	255.221,46	255.221,46	255.221,46	255.221,46	255.221,46	255.221,46	267.521,71
TOTAL ACUMULADO				255.221,46	510.442,92	765.664,38	1.020.885,84	1.276.107,30	1.531.328,76	1.786.550,22	2.041.771,68	2.296.993,14	2.552.214,60	2.807.436,06	3.074.957,77
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO				8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO ACUMULADO				8,30%	16,60%	24,90%	33,20%	41,50%	49,80%	58,10%	66,40%	74,70%	83,00%	91,30%	100,00%



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO PROSA - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.	SERV0003	PRÓPRIO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2.31 X 1.15 X 1.15)M	UN.MES	12,00	1.550,00	1.891,00	22.692,00
SUB-TOTAL ==>								22.692,00
2. PODA, TRITURAÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE GALHOS E FOLHAS DE ÁRVORES								
2.1. PODA DE ÁRVORE								
2.1.	SERV7001	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1.255,00	227,72	277,81	348.651,55
2.2.	SERV7002	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1.412,00	491,19	599,25	846.141,00
2.3.	SERV7003	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	471,00	935,94	1.141,84	537.806,64
SUB-TOTAL ==>								1.732.599,19
3. DESTOCA DE ÁRVORE, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL								
3.1. DESTOCA DE ÁRVORE								
3.1.	SERV7004	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	19,00	197,31	240,71	4.573,49
3.2.	SERV7005	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	123,00	567,20	691,98	85.113,54
3.3.	SERV7006	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	47,00	739,17	901,78	42.383,66
SUB-TOTAL ==>								132.070,69
4. REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL								
4.1. REMOÇÃO DE ÁRVORE								
4.1.1.	SERV7007	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	25,00	1.026,47	1.252,29	31.307,25
4.1.2.	SERV7008	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	164,00	2.765,10	3.373,42	553.240,88
4.1.3.	SERV7009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	63,00	4.322,93	5.273,97	332.260,11
SUB-TOTAL ==>								916.808,24
4.2. REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA								
4.2.1.	SERV7010	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	13,00	531,29	648,17	8.426,21
4.2.2.	SERV7011	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	81,00	1.527,14	1.863,11	150.911,91
4.2.3.	SERV7012	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	32,00	3.269,32	3.988,57	127.634,24
SUB-TOTAL ==>								286.972,36
5. ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA								
5.1.	SERV5001	PRÓPRIO	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.673,60	113,32	138,25	231.375,20
SUB-TOTAL ==>								231.375,20
6.0 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO								
6.1	SERV0004	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	7.671,10	9.358,74	112.304,88
SUB-TOTAL ==>								112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO =>								3.434.822,56

RESUMO DO ORÇAMENTO

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00
2.	PODA, TRITURAÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE GALHOS E FOLHAS DE ÁRVORES	1.732.599,19
3.	DESTOCA DE ÁRVORE, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL	132.070,69
4.	REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL	1.203.780,60
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	231.375,20
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO ==>		3.434.822,56



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	PROSA	REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN20.920,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE PODA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 15,00%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	3138	QUANTIDADE ESTIMADA DE PODAS, CONSIDERANDO 15% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1255	Estimativa de 40% das podas para árvores com diâmetro entre 0,20m e 0,40m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1412	Estimativa de 45% das podas para árvores com diâmetro entre 0,40m e 0,60m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	471	Estimativa de 15% das podas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	26,1	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE DESTOCA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,90%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	189	ESTE É O QUANTIDADE DE DESTOCA DE ARVORE QUE VAI FAZER POR REGIÃO EM RELAÇÃO A QUANTIDADE DE ARVORES QUE TEM, O PERCENTUAL EM CIMA DISSO SERÁ QUE 0,9% DE DESTOCA.
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	19	Estimativa de 10 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	123	Estimativa de 65 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	47	Estimativa de 25% das destocas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	26,1	Distância do centro da região até o aterro municipal



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	PROSA	REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN20.920,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE REMOÇÃO DE ÁRVORE UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 1,20%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	252	QUANTIDADE ESTIMADA DE REMOÇÕES, CONSIDERANDO 1,2% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	25	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	164	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	63	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	26,1	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE ÁRVORE CAÍDA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,60%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	126	QUANTIDADE ESTIMADA DE ÁRVORES CAÍDAS, CONSIDERANDO 0,6% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	13	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	81	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	32	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	26,1	Distância do centro da região até o aterro municipal

ESPECIFICAÇÃO	UN	PROSA	MEMÓRIA DE CÁLCULO
---------------	----	-------	--------------------



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	PROSA		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	20.920,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU
ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO. INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)M	UN.MES	12,00	será necessária a locação de 01 (uma) unidade de banheiro químico por mês. Para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de locação de banheiro químico, uma para cada mês de execução dos serviços.
DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.673,60	Considerando que a equipe técnica leva, em média, 1 hora e 20 minutos (equivalente a 4/3 de hora) para realizar o procedimento de ligação e desligamento da rede elétrica, necessário para a execução segura da poda em áreas com risco elétrico; Considerando ainda que, conforme levantamento técnico, 40% das podas a serem executadas ocorrem em áreas próximas a redes de baixa e média tensão, demandando a realização deste procedimento; Tem-se, portanto, o seguinte cálculo para estimar o tempo adicional necessário: Quantidade = 40% x 4/3horas x quantidade de podas da região.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	Será necessária a locação de 01 (uma) unidade de administração do local de obra por mês, a fim de garantir o acompanhamento, a coordenação e o controle dos serviços executados. Dessa forma, para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de administração do local de obra, sendo uma unidade prevista para cada mês de execução dos serviços.

Obs: As quantidades foram elaboradas com base nas informações do PDAU. Já os percentuais utilizados na planilha de levantamento foram definidos em conjunto com o setor demandante, considerando a experiência prática e as demandas historicamente atendidas por região. Ressalta-se que, no momento, não há empresa contratada para prestação desse serviço nas áreas mencionadas, razão pela qual os percentuais foram estimados com base na realidade enfrentada pelo setor.



OBRA:SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO

LOCAL:REGIÃO DO PROSA - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.
SERVIÇOS: 22,00%
MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO. INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)m	UN.MES	1,0000		1.550,00
IEQ000430	SCO	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2,31 x 1,15 x 1,15)m	UN.MES	1,0000	1.550,00	1.550,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7001	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 9M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		227,72
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	1,0000	114,12	114,12
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,3000	216,3291	64,89
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,1500	83,8028	12,57
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,0500	2,77	36,14

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7002	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		491,19
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	1,0000	315,61	315,61
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,4000	216,3291	86,53
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2000	83,8028	16,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26,1000	2,77	72,29

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7003	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		935,94
98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	662,24	662,24
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,5000	216,3291	108,16
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2500	83,8028	20,95
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52,2000	2,77	144,59

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7004	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		197,31
98526	SINAPI	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	UN	1,0000	130,20	130,20
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	0,6000	33,3874	20,03
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,4000	27,3554	10,94
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,0500	2,77	36,14

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7005	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		567,20
98527	SINAPI	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	UN	1,0000	216,08	216,08
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104,4000	2,77	289,18

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7006	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		739,17
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	284,78	284,78
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,8000	33,3874	60,09
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,2000	27,3554	32,82
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	130,5000	2,77	361,48

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7007	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.026,47
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,4000	270,94	650,25
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6000	67,14	107,42
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	2,4000	33,3874	80,12
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,6000	27,3554	43,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,0500	2,77	36,14
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	24,59	59,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	20,74	49,77



OBRA:SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO

LOCAL:REGIÃO DO PROSA - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.
SERVIÇOS: 22,00%
MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7008	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		2.765,10
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,0000	270,94	1.625,64
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,0000	67,14	268,56
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	6,0000	33,3874	200,32
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,0000	27,3554	109,42
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104,4000	2,77	289,18
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,59	147,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,74	124,44

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7009	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		4.322,93
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,6000	270,94	2.601,02
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,4000	67,14	429,69
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	9,6000	33,3874	320,51
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	6,4000	27,3554	175,07
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	130,5000	2,77	361,48
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	24,59	236,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	20,74	199,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7010	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		531,29
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2000	270,94	325,12
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8000	67,14	53,71
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,0500	2,77	36,14
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,59	29,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,74	24,88

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7011	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.527,14
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	270,94	812,82
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,0000	67,14	134,28
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	3,0000	33,3874	100,16
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	2,0000	27,3554	54,71
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104,4000	2,77	289,18
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,59	73,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,74	62,22

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7012	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		3.269,32
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7,0000	270,94	1.896,58
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8000	67,14	322,27
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	7,2000	33,3874	240,38
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,8000	27,3554	131,30
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	130,5000	2,77	361,48
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,59	172,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	20,74	145,18

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV5001	Próprio	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1,0000		113,32
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,06	29,06
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,7000	76,45	53,51
92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,3000	30,34	9,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	1,0000		7.671,10
P9897	SICRO	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MES	0,2500	8.020,9014	2.005,22
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	29,44	1.295,36
90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	22,88	1.006,72
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	44,0000	76,45	3.363,80

COMPOSIÇÃO DE BDI - Conforme Acórdão TCU 2622/2013

OBRA: Serviços de manejo da arborização urbana, compreendidos pelos tratos culturais (podas e adequações da área livre), remoção (remoção parcial, remoção total e remoção de árvore caída), destoca, trituração e destinação final dos resíduos

Tipo de Serviço: Manejo da arborização urbana

LOCAL: Região do Prosa- Município de Campo Grande - MS

Item componente do BDI	1° Quartil	Médio	3° quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
S + G - Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
R - Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF - Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
L - Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I - IMPOSTOS				6,65%
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	3,00%
			ENCARGOS SOCIAIS (2):	0,00%
BDI CALCULADO:				22,00%

BDI calculado pela seguinte equação:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) Encargos Sociais]

(2) Acréscimo à alíquota de imposto os Encargos Sociais sobre os itens da Obra (4,5%) Lei nº 12.844/2013 e Lei 863/2015

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%. O custo previsto com mão-de-obra é de 100% do custo total da obra, para o computo do ISSQN o valor será de 5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO PROSA - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DO DESEMBOLSO											
				30 dias (1 mês)	60 dias (2 meses)	90 dias (3 meses)	120 dias (4 meses)	150 dias (5 meses)	180 dias (6 meses)	210 dias (7 meses)	240 dias (8 meses)	270 dias (9 meses)	300 dias (10 meses)	330 dias (11 meses)	360 dias (12 meses)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00	0,66%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.974,27
2.	PODA DE ÁRVORE	1.732.599,19	50,44%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				143.805,73	143.805,73	143.805,73	143.805,73	143.805,73	143.805,73	143.805,73	143.805,73	143.805,73	143.805,73	143.805,73	150.736,16
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	132.070,69	3,85%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				10.961,86	10.961,86	10.961,86	10.961,86	10.961,86	10.961,86	10.961,86	10.961,86	10.961,86	10.961,86	10.961,86	11.490,23
4.1.	REMOÇÃO DE ÁRVORE	916.808,24	26,69%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				76.095,08	76.095,08	76.095,08	76.095,08	76.095,08	76.095,08	76.095,08	76.095,08	76.095,08	76.095,08	76.095,08	79.762,36
4.2.	REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA	286.972,36	8,35%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				23.818,70	23.818,70	23.818,70	23.818,70	23.818,70	23.818,70	23.818,70	23.818,70	23.818,70	23.818,70	23.818,70	24.966,66
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	231.375,20	6,74%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				19.204,14	19.204,14	19.204,14	19.204,14	19.204,14	19.204,14	19.204,14	19.204,14	19.204,14	19.204,14	19.204,14	20.129,66
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88	3,27%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.770,58
TOTAL DO DESEMBOLSO		3.434.822,56	100,00%	285.090,24	285.090,24	285.090,24	285.090,24	285.090,24	285.090,24	285.090,24	285.090,24	285.090,24	285.090,24	285.090,24	298.829,92
TOTAL ACUMULADO				285.090,24	570.180,48	855.270,72	1.140.360,96	1.425.451,20	1.710.541,44	1.995.631,68	2.280.721,92	2.565.812,16	2.850.902,40	3.135.992,64	3.434.822,56
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO				8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO ACUMULADO				8,30%	16,60%	24,90%	33,20%	41,50%	49,80%	58,10%	66,40%	74,70%	83,00%	91,30%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos - SISEP
Superintendência de Serviços Públicos - SUSEP

OBJETO:SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.

Encargos Sociais

Desonerado	Não Desonerado
BDI	BDI
28,17%	22,00%

REGIÃO DO SEGREDO

ITEM	DESCRIÇÃO	Total	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.839,56	R\$ 22.692,00
2	PODA, TRITURAÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE GALHOS E FOLHAS DE ÁRVORES	R\$ 1.260.869,64	R\$ 1.238.934,90
3	DESTOCA DE ÁRVORE, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL	R\$ 92.491,09	R\$ 90.754,49
4	REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL	R\$ 887.550,45	R\$ 864.308,83
5	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	R\$ 167.613,44	R\$ 168.112,00
6	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 110.741,16	R\$ 112.304,88
		2.543.105,34	2.497.107,10

NOTA: O ORÇAMENTO ADOTADO UTILIZARÁ ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS POR SER O MENOR CUSTO, SENDO ESTA ALTERNATIVA A MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

LOCAL: REGIÃO DO SEGREGO - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.	SERV0003	PRÓPRIO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2.31 X 1.15 X 1.15)M	UN.MES	12,00	1.550,00	1.891,00	22.692,00
SUB-TOTAL ==>								22.692,00
2. PODA DE ÁRVORE								
2.1.	SERV7001	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	912,00	223,98	273,25	249.204,00
2.2.	SERV7002	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1.026,00	483,71	590,12	605.463,12
2.3.	SERV7003	PRÓPRIO	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	342,00	920,98	1.123,59	384.267,78
SUB-TOTAL ==>								1.238.934,90
3. DESTOCA DE ÁRVORE								
3.1.	SERV7004	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	14,00	193,57	236,15	3.306,10
3.2.	SERV7005	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	89,00	537,29	655,49	58.338,61
3.3.	SERV7006	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	34,00	701,78	856,17	29.109,78
SUB-TOTAL ==>								90.754,49
4. REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL								
4.1. REMOÇÃO DE ÁRVORE								
4.1.1.	SERV7007	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	18,00	1.022,73	1.247,73	22.459,14
4.1.2.	SERV7008	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	119,00	2.735,19	3.336,93	397.094,67
4.1.3.	SERV7009	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	46,00	4.285,54	5.228,35	240.504,10
SUB-TOTAL ==>								660.057,91
4.2. REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA								
4.2.1.	SERV7010	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	9,00	527,55	643,61	5.792,49
4.2.2.	SERV7011	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	59,00	1.497,23	1.826,62	107.770,58
4.2.3.	SERV7012	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	23,00	3.231,93	3.942,95	90.687,85
SUB-TOTAL ==>								204.250,92
5. ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA								
5.1.	SERV5001	PRÓPRIO	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.216,00	113,32	138,25	168.112,00
SUB-TOTAL ==>								168.112,00
6. ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO								
6.1.	SERV0004	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	7.671,10	9.358,74	112.304,88
SUB-TOTAL ==>								112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO =>								2.497.107,10

1. SERVIÇOS PRELIMINARES			22.692,00
2. PODA DE ÁRVORE			1.238.934,90
3. DESTOCA DE ÁRVORE			90.754,49
4. REMOÇÃO DE ÁRVORE SEM DESTOCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL			864.308,83
5. ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA			168.112,00
6. ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO			112.304,88
TOTAL DO ORÇAMENTO ==>			2.497.107,10



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	SEGREDO		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	15.202,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE PODA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 15,00%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	2280	QUANTIDADE ESTIMADA DE PODAS, CONSIDERANDO 15% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	912	Estimativa de 40% das podas para árvores com diâmetro entre 0,20m e 0,40m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1026	Estimativa de 45% das podas para árvores com diâmetro entre 0,40m e 0,60m.
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	342	Estimativa de 15% das podas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	23,4	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE DESTOCA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,90%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	137	ESTE É O QUANTIDADE DE DESTOCA DE ARVORE QUE VAI FAZER POR REGIÃO EM RELAÇÃO A QUANTIDADE DE ARVORES QUE TEM, O PERCENTUAL EM CIMA DISSO SERÁ QUE 0,9% DE DESTOCA.
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	14	Estimativa de 10 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	89	Estimativa de 65 % desta quantidade será de destoca de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	34	Estimativa de 25% das destocas para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	23,4	Distância do centro da região até o aterro municipal



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	SEGREDO		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	15.202,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

QUANTIDADE DE REMOÇÃO DE ÁRVORE UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 1,20%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	183	QUANTIDADE ESTIMADA DE REMOÇÕES, CONSIDERANDO 1,2% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	18	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	119	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	46	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	23,4	Distância do centro da região até o aterro municipal

QUANTIDADE DE ÁRVORE CAÍDA UTILIZANDO UM PERCENTUAL DE 0,60%, EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE ÁRVORES	UN	91	QUANTIDADE ESTIMADA DE ÁRVORES CAÍDAS, CONSIDERANDO 0,6% DO TOTAL DE ÁRVORES POR REGIÃO.
REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	9	Estimativa de 10 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m
REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	59	Estimativa de 65 % desta quantidade será de remoção de árvore caída maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m
REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	23	Estimativa de 25% das remoções para árvores com diâmetro igual ou superior a 0,60m.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	KM	23,4	Distância do centro da região até o aterro municipal

ESPECIFICAÇÃO	UN	SEGREDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO
---------------	----	---------	--------------------



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
SISEP

PLANILHA DE LEVANTAMENTO

REGIÕES	SEGREDO		REGIÕES QUE SERÃO ATENDIDAS
QUANTIDADE DE ÁRVORES	UN	15.202,00	QUANTIDADE DE ÁRVORES POR REGIÃO DE ACORDO COM O PDAU

ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO. INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)M	UN.MES	12,00	será necessária a locação de 01 (uma) unidade de banheiro químico por mês. Para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de locação de banheiro químico, uma para cada mês de execução dos serviços.
DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1.216,00	Considerando que a equipe técnica leva, em média, 1 hora e 20 minutos (equivalente a 4/3 de hora) para realizar o procedimento de ligação e desligamento da rede elétrica, necessário para a execução segura da poda em áreas com risco elétrico; Considerando ainda que, conforme levantamento técnico, 40% das podas a serem executadas ocorrem em áreas próximas a redes de baixa e média tensão, demandando a realização deste procedimento; Tem-se, portanto, o seguinte cálculo para estimar o tempo adicional necessário: Quantidade = 40% x 4/3horas x quantidade de podas da região.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	12,00	Será necessária a locação de 01 (uma) unidade de administração do local de obra por mês, a fim de garantir o acompanhamento, a coordenação e o controle dos serviços executados. Dessa forma, para atender à totalidade da vigência contratual de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade de 12 (doze) unidades de administração do local de obra, sendo uma unidade prevista para cada mês de execução dos serviços.

Obs: As quantidades foram elaboradas com base nas informações do PDAU. Já os percentuais utilizados na planilha de levantamento foram definidos em conjunto com o setor demandante, considerando a experiência prática e as demandas historicamente atendidas por região. Ressalta-se que, no momento, não há empresa contratada para prestação desse serviço nas áreas mencionadas, razão pela qual os percentuais foram estimados com base na realidade enfrentada pelo setor.



OBRA:

SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

LOCAL:

REGIÃO DO SEGREDO - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

B.D.I.

SERVIÇOS: 22,00%

MATERIAL: 15,28%

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV0003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)m	UN.MES	1,0000		1.550,00
IEQ000430	SCO	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2,31 x 1,15 x 1,15)m	UN.MES	1,0000	1.550,00	1.550,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7001	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MAIOR QUE 5M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 10M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		223,98
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	1,0000	114,12	114,12
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,3000	216,3291	64,89
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,1500	83,8028	12,57
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,7000	2,77	32,40

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7002	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO INFERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		483,71
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	1,0000	315,61	315,61
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,4000	216,3291	86,53
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2000	83,8028	16,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23,4000	2,77	64,81

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7003	Próprio	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, UTILIZANDO CAMINHÃO MUNCK COM ALCANCE MÍNIMO DE 10M E ALCANCE MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A 15M, INCLUINDO TRITURAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,0000		920,98
98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	662,24	662,24
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHP	0,5000	216,3291	108,16
E9699	SICRO	TRITURADORA DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 350 MM DE DIÂMETRO COM GUINCHO - 96,94 KW	CHI	0,2500	83,8028	20,95
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	46,8000	2,77	129,63

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7004	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		193,57
98526	SINAPI	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	UN	1,0000	130,20	130,20
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	0,6000	33,3874	20,03
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,4000	27,3554	10,94
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,7000	2,77	32,40

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7005	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		537,29
98527	SINAPI	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	UN	1,0000	216,08	216,08
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	93,6000	2,77	259,27

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7006	Próprio	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANECENTES (DESTOCA) DE TRONCO DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		701,78
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000	284,78	284,78
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,8000	33,3874	60,09
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,2000	27,3554	32,82
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	117,0000	2,77	324,09

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado
SERV7007	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.022,73
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,4000	270,94	650,25
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6000	67,14	107,42
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	2,4000	33,3874	80,12
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	1,6000	27,3554	43,76
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,7000	2,77	32,40
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	24,59	59,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	20,74	49,77



OBRA:		SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS				B.D.I.	
LOCAL:		REGIÃO DO SEGREDO - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE				SERVIÇOS: 22,00%	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	MATERIAL: 15,28% Total Onerado	
SERV7008	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		2.735,19	
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,0000	270,94	1.625,64	
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,0000	67,14	268,56	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	6,0000	33,3874	200,32	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,0000	27,3554	109,42	
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	93,6000	2,77	259,27	
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,59	147,54	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,74	124,44	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado	
SERV7009	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		4.285,54	
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,6000	270,94	2.601,02	
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,4000	67,14	429,69	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	9,6000	33,3874	320,51	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	6,4000	27,3554	175,07	
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	117,0000	2,77	324,09	
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	24,59	236,06	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	20,74	199,10	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado	
SERV7010	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE PEQUENA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		527,55	
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2000	270,94	325,12	
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8000	67,14	53,71	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	1,2000	33,3874	40,06	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	0,8000	27,3554	21,88	
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,7000	2,77	32,40	
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,59	29,50	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,74	24,88	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado	
SERV7011	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE MÉDIA CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		1.497,23	
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	270,94	812,82	
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,0000	67,14	134,28	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	3,0000	33,3874	100,16	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	2,0000	27,3554	54,71	
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	93,6000	2,77	259,27	
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,59	73,77	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,74	62,22	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado	
SERV7012	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE GRANDE CAÍDA, COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60M, SEM DESTOCA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	UN	1,0000		3.231,93	
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7,0000	270,94	1.896,58	
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,8000	67,14	322,27	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHP	7,2000	33,3874	240,38	
E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	CHI	4,8000	27,3554	131,30	
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	117,0000	2,77	324,09	
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,59	172,13	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	20,74	145,18	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado	
SERV5001	Próprio	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA - TURMA LEVE	H	1,0000		113,32	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,06	29,06	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65	
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,7000	76,45	53,51	
92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,3000	30,34	9,10	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Onerado	Total Onerado	
SERV0004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, COMPOSTA POR ENGENHEIRO AMBIENTAL E/OU TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA ATENDIMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA.	MES	1,0000		7.671,10	
P9897	SICRO	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MES	0,2500	8.020,9014	2.005,22	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	29,44	1.295,36	
90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	22,88	1.006,72	
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	44,0000	76,45	3.363,80	

COMPOSIÇÃO DE BDI - Conforme Acórdão TCU 2622/2013

OBRA: Serviços de manejo da arborização urbana, compreendidos pelos tratos culturais (podas e adequações da área livre), remoção (remoção parcial, remoção total e remoção de árvore caída), destoca, trituração e destinação final dos resíduos

Tipo de Serviço: Manejo da arborização urbana

LOCAL: Região do Segredo- Município de Campo Grande - MS

Item componente do BDI	1° Quartil	Médio	3° quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
S + G - Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
R - Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF - Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
L - Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I - IMPOSTOS				6,65%
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	3,00%
			ENCARGOS SOCIAIS (2):	0,00%
BDI CALCULADO:				22,00%

BDI calculado pela seguinte equação:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) Encargos Sociais]

(2) Acréscimo à alíquota de imposto os Encargos Sociais sobre os itens da Obra (4,5%) Lei nº 12.844/2013 e Lei 863/2015

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%. O custo previsto com mão-de-obra é de 100% do custo total da obra, para o computo do ISSQN o valor será de 5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA, COMPREENDIDOS PELOS TRATOS CULTURAIS (PODAS E ADEQUAÇÕES DA ÁREA LIVRE), REMOÇÃO (REMOÇÃO PARCIAL, REMOÇÃO TOTAL E REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA), DESTOCA, TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
LOCAL: REGIÃO DO SEGREDO - MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE

NÃO DESONERADO
DATA/BASE: SINAPI 06/2025
DATA/BASE: SCO 05/2025
DATA/BASE: SICRO 04/2025
BDI SERVIÇO: 22,00%
BDI MATERIAL: 15,28%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DO DESEMBOLSO											
				30 dias (1 mês)	60 dias (2 meses)	90 dias (3 meses)	120 dias (4 meses)	150 dias (5 meses)	180 dias (6 meses)	210 dias (7 meses)	240 dias (8 meses)	270 dias (9 meses)	300 dias (10 meses)	330 dias (11 meses)	360 dias (12 meses)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.692,00	0,91%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.883,43	1.974,27
2.	PODA DE ÁRVORE	1.238.934,90	49,61%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				102.831,59	102.831,59	102.831,59	102.831,59	102.831,59	102.831,59	102.831,59	102.831,59	102.831,59	102.831,59	102.831,59	107.787,41
3.	DESTOCA DE ÁRVORE	90.754,49	3,63%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				7.532,62	7.532,62	7.532,62	7.532,62	7.532,62	7.532,62	7.532,62	7.532,62	7.532,62	7.532,62	7.532,62	7.895,67
4.1.	REMOÇÃO DE ÁRVORE	660.057,91	26,43%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				54.784,80	54.784,80	54.784,80	54.784,80	54.784,80	54.784,80	54.784,80	54.784,80	54.784,80	54.784,80	54.784,80	57.425,11
4.2.	REMOÇÃO DE ÁRVORE CAÍDA	204.250,92	8,18%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				16.952,82	16.952,82	16.952,82	16.952,82	16.952,82	16.952,82	16.952,82	16.952,82	16.952,82	16.952,82	16.952,82	17.769,90
5.	ATENDIMENTO EM REDE ELÉTRICA	168.112,00	6,73%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				13.953,29	13.953,29	13.953,29	13.953,29	13.953,29	13.953,29	13.953,29	13.953,29	13.953,29	13.953,29	13.953,29	14.625,81
6.	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO	112.304,88	4,50%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
				9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.321,30	9.770,58
TOTAL DO DESEMBOLSO		2.497.107,10	100,00%	207.259,85	207.259,85	207.259,85	207.259,85	207.259,85	207.259,85	207.259,85	207.259,85	207.259,85	207.259,85	207.259,85	217.248,75
TOTAL ACUMULADO				207.259,85	414.519,70	621.779,55	829.039,40	1.036.299,25	1.243.559,10	1.450.818,95	1.658.078,80	1.865.338,65	2.072.598,50	2.279.858,35	2.497.107,10
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO				8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO ACUMULADO				8,30%	16,60%	24,90%	33,20%	41,50%	49,80%	58,10%	66,40%	74,70%	83,00%	91,30%	100,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, BDI, COMPOSIÇÃO UNITÁRIA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

Código do documento: 7W9W-8XWY-YSYM-HBMM



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/7W9W-8XWY-YSYM-HBMM>
Ou digite o código: 7W9W-8XWY-YSYM-HBMM
Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

Rômulo Foscaches Pavão

CPF: 043*****89

Em: 01/10/2025 15:58