



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
 Setor de Orçamento

OBRA: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item Mensal	Total do Item Anual	
1	Equipe de corte e poda de árvore		1,00	eqp	98.461,56	98.461,56	98.461,56	1.181.538,72	
2	Manutenção de lougradouros e mobiliários urbanos		1,00	eqp	374.200,21	374.200,21	374.200,21	4.490.402,52	
3	Equipe de jardinagem, produção e implantação		1,00	eqp	416.131,52	416.131,52	416.131,52	4.993.578,24	
4	Equipe de mobilização		1,00	eqp	38.653,86	38.653,86	38.653,86	463.846,32	
5	Equipe de Irrigação		1,00	eqp	37.300,94	37.300,94	37.300,94	447.611,28	
6	Equipe de manutenção das fontes das praças		1,00	eqp	28.316,32	28.316,32	28.316,32	339.795,84	
7	Locação de veículos e equipamentos		1,00	eqp	778.444,07	778.444,07	778.444,07	9.341.328,84	
Obs.: <u>Mão-de-obra – Dissídio Siceacon (2022/2023)</u> <u>Dissídio Sticpar (2023/2024)</u> <u>Equipamentos (Junho 2023)</u> <u>Insumos (Junho 2023)</u> <u>BDI – Mão de Obra e equipamentos – 23,09%</u> <u>Mão-de-obra sem desoneração</u>									
PREÇO MENSAL								1.771.508,48	
PREÇO ANUAL									21.258.101,76

Elaborado:
 (Orçamento):

Elaborado:
 (Quant.):

Aprov. SUPJ:



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
Setor de Orçamento

OBRA: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
1	Equipe de corte e poda de árvore								
1.1	Supervisor técnico de serviços de corte e poda de árvore, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	11.018,53	23,09	13.562,71	13.562,71	
1.2	Supervisor de campo, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	11.018,53	23,09	13.562,71	13.562,71	
1.3	Coordenador técnico em meio ambiente (nível médio, inclusive encargos sociais, alimentação e transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	7.117,85	23,09	8.761,36	8.761,36	
1.4	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un	3.729,91	23,09	4.591,14	18.364,56	
1.5	Operador de máquinas, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (06 Func.)	COMP. PMAR	6,00	un	5.986,17	23,09	7.368,37	44.210,22	98.461,56
2	Manutenção de louçadouros e mobiliários urbanos								
2.1	Supervisor de campo, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	11.018,53	23,09	13.562,71	13.562,71	
2.2	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un	6.079,85	23,09	7.483,68	29.934,72	
2.3	Operador de roçadeira, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un	5.257,76	23,09	6.471,77	25.887,08	
2.4	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (15 Func.)	COMP. PMAR	15,00	un	3.729,91	23,09	4.591,14	68.867,10	
2.5	Serralheiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transportes e EPI. (07 Func.)	COMP. PMAR	7,00	un	5.556,52	23,09	6.839,51	47.876,57	
2.6	Carpinteiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (05 Func.)	COMP. PMAR	5,00	un	5.556,52	23,09	6.839,51	34.197,55	
2.7	Pintor, inclusive encargos sociais, alimentação, transportes e EPI. (06 Func.)	COMP. PMAR	6,00	un	4.431,73	23,09	5.455,02	32.730,12	
2.8	Pedreiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (06 Func.)	COMP. PMAR	6,00	un	4.431,73	23,09	5.455,02	32.730,12	
2.9	Meio oficial, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (16 Func.)	COMP. PMAR	16,00	un	4.489,31	23,09	5.525,89	88.414,24	374.200,21
3	Equipe de jardinagem, produção e implantação								
3.1	Supervisor técnico, inclusive encargos sociais. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un	8.605,95	23,09	10.593,06	21.186,12	
3.2	Supervisor de campo, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	11.018,53	23,09	13.562,71	13.562,71	
3.3	Coordenador técnico Agrícola ou agropecuário (nível médio, inclusive encargos sociais). (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un	8.605,95	23,09	10.593,06	21.186,12	
3.4	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (05 Func.)	COMP. PMAR	5,00	un	6.079,85	23,09	7.483,68	37.418,40	
3.5	Jardineiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (14 Func.)	COMP. PMAR	14,00	un	5.312,52	23,09	6.539,18	91.548,52	
3.6	Operador de máquina (micro. Trator / triturador) alimentação, transporte e EPI. (2 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un	5.257,76	23,09	6.471,77	12.943,54	
3.7	Auxiliar de jardinagem, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (36 Func.)	COMP. PMAR	36,00	un	3.885,88	23,09	4.783,13	172.192,68	
3.8	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (7 Func.)	COMP. PMAR	7,00	un	3.729,91	23,09	4.591,14	32.137,98	
3.9	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	6.079,85	23,09	7.483,68	7.483,68	
3.10	Operador de roçadeira, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	5.257,76	23,09	6.471,77	6.471,77	416.131,52
4	Equipe de mobilização								
4.1	Coordenador técnico em meio ambiente (nível médio, inclusive encargos sociais, alimentação e transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	7.117,85	23,09	8.761,36	8.761,36	
4.2	Mobilizadores, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un	3.848,93	23,09	4.737,64	18.950,56	
4.3	Apontador, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	4.457,65	23,09	5.486,92	5.486,92	
4.4	Motorista, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (Para condução de veículo pertencente à Prefeitura Municipal de Angra dos Reis, período diurno) (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	4.431,73	23,09	5.455,02	5.455,02	38.653,86
5	Equipe de Irrigação								
5.1	Motorista (caminhão Tanque PMAR), inclusive encargos sociais alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	4.431,73	23,09	5.455,02	5.455,02	
5.2	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un	3.729,91	23,09	4.591,14	9.182,28	
5.3	Jardineiro irrigação noturna, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un	6.166,21	23,09	7.589,98	15.179,96	
5.4	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	6.079,85	23,09	7.483,68	7.483,68	37.300,94
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SUPJ:					
(Orçamento):		(Quant.):							



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
Setor de Orçamento

OBRAS: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
6	Equipe de manutenção das fontes das praças								
6.1	Técnico de eletrônica, inclusive encargos sociais, alimentação transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	5.556,52	23,09	6.839,51	6.839,51	
6.2	Eletricista, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	5.556,52	23,09	6.839,51	6.839,51	
6.3	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un	3.729,91	23,09	4.591,14	9.182,28	
6.4	Bombeiro Hidráulico, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un	4.431,73	23,09	5.455,02	5.455,02	28.316,32
7	Locação de veículos e equipamentos								
7.1	Caminhão Carroceria dupla fixa, cabine estendida para transporte de funcionários (8 lugares),capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162 CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, 07 lanças, sendo: 04 hidráulicas e 03 manuais, com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	COMP. PMAR	2,00	un/mês	41.859,95	23,09	51.525,41	103.050,82	
7.2	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratorio sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionarios (8 lugares) e com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162 CV. Custo horario produtivo.	COMP. PMAR	2,00	un/mês	30.083,99	23,09	37.030,38	74.060,76	
7.3	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, bomba d'agua e mangote com 50m de extensao. Custo horario produtivo. Inclusive combustivel (NOTURNO)	COMP. PMAR	1,00	un/mês	38.890,77	23,09	47.870,64	47.870,64	
7.4	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, bomba d'agua e mangote com 50m de extensao. Custo horario produtivo. Inclusive combustivel (DIURNO)	COMP. PMAR	1,00	un/mês	37.953,57	23,09	46.717,04	46.717,04	
7.5	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicombustive l (gasolina e alcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidraulica e vidros dianteiros eletricos,inclusive motorista e gasolina	COMP. PMAR	2,00	un/mês	15.644,23	23,09	19.256,48	38.512,96	
7.6	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5t, motor diesel de 162CV. Adesivo na carroceria. Inclusive motorista e combustivel.	COMP. PMAR	2,00	un/mês	27.416,97	23,09	33.747,54	67.495,08	
7.7	Camionete tipo pick-up,com cabine dupla e caçamba,tipo leve,motor bicombustivel (gasolina e alcool) de 1,6 litros,inclusive motorista e gasolina.	COMP. PMAR	14,00	un/mês	16.602,23	23,09	20.435,68	286.099,52	
7.8	Retroscaavadeira, com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da cacamba de 0,76m3, profundidade de escavacao maxima de 4,00m, inclusive operador e óleo diesel	COMP. PMAR	1,00	un/mês	33.388,94	23,09	41.098,44	41.098,44	
7.9	Caminhão basculante,no toco, capacidade de 7,00m3,inclusive motorista e óleo diesel.	COMP. PMAR	1,00	un/mês	38.575,75	23,09	47.482,89	47.482,89	
7.10	Roçadeira costal com capacidade do tanque de combustivel minima de 0,58 litros, cilindrada 35,2cm, curso do pistão 31mm, diâmetro do cilindro 38mm, peso maximo 10,7kg, potência minima 1.7kw (2,3 dmp-s), rotação de marcha lenta 2.800 rpm rotação maxima 12.500 rp.	COMP. PMAR	10,00	un/mês	1.139,64	23,09	1.402,78	14.027,80	
7.11	Motoserra – Utilização: Corte de galhos e tronco de árvores – Motor: Monocilindrico, dois tempos, refrigerado a ar e com circulação forçada. Potência: Monocilindrico e ou Cilindrico; Arranque: Reversível com corda de nylon; Embreagem: A base de força centrífuga. Conjunto de Corte: Sabre – sem roldanas, com trilhos temperados e ponta reversível; Comprimento do corte: Monocilindrico e ou Cilindrico; Lubrificação do conjunto de corte: Bomba de óleo automática. DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustivel minima: 0.825 ml – Potencia minima – 5,2 KW/7,1 CV – Cilindrada: 91,6 cm³ – Peso máximo: 7,3 kg – sabre: 75 cm Rot. Lenta 2500 (RPM) Rot. Máxima: 13000 (RPM) Sabre RS e 12000 (RPM) Sabre D – Nota: A motoserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 – com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (cp)	COMP. PMAR	2,00	un/mês	1.180,12	23,09	1.452,60	2.905,20	
Elaborado: _____		Elaborado: _____		Aprov. SUPJ: _____					
(Orçamento): _____		(Quant.): _____							



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
 Setor de Orçamento

OBRA: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
7.12	Motosserra – Utilização: Corte de galhos e tronco de árvores – Motor: Monocilíndrico, dois tempos, refrigerado a ar e com circulação forçada. Potência: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Arranque: Reversível com corda de nylon; Embreagem: A base de força centrífuga. Conjunto de Corte: Sabre – sem roldanas, com trilhos temperados e ponta reversível; Comprimento do corte: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Lubrificação do conjunto de corte: Bomba de óleo automática. DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustível mini-Ma: 0.680 ml – Potência mínima – 3,9 KW/5,3 CV – Cilindrada: 72.2 cm³ – Peso máximo: 6,6 kg – sabre: 33 cm Rot. Lenta 2400 (RPM) Rot. Máxima: 12500 (RPM) Sabre RS e 12000 (RPM) Sabre D – Nota: A motosserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 – com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (cp)	COMP. PMAR	3,00	un/mês	1.093,24	23,09	1.345,66	4.036,98	
7.13	Motosserra – Utilização: Corte de galhos e tronco de árvores – Motor: Monocilíndrico, dois tempos, refrigerado a ar e com circulação forçada. Potência: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Arranque: Reversível com corda de nylon; Embreagem: A base de força centrífuga. Conjunto de Corte: Sabre – sem roldanas, com trilhos temperados e ponta reversível; Comprimento do corte: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Lubrificação do conjunto de corte: Bomba de óleo automática. DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustível mínima : 250 ml – Potência mínima – 1.3 KW/5,3 CV – Cilindrada: 30.1cm³ – Peso máximo: 3,9 kg – sabre: 30 cm Rot. Lenta 2800 (RPM) Rot. Máxima: 1400 (RPM) Nota: A motosserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 -com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (ci)	COMP. PMAR	2,00	un/mês	979,59	23,09	1.205,77	2.411,54	
7.14	Motopoda – Com haste telescópica, bomba de combustível manual (Purger), cabo multifuncional e 4-MIX- Motor DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustível mínima: 0,53 ml – Potência mínima: 1,4 KW/1,9 CV Cilindrada: 36.3 cm³ – comprimento do sabre: 30 cm. Comprimento total de corte (cm): 270-390 – corente oilomatic passe/tipo :3/8 " picco Micro Comfort 3 peso máximo :7,8 kg Rot lenta:2800 (RPM) Rot. Máxima : 10500 (RPM)	COMP. PMAR	2,00	un/mês	1.086,36	23,09	1.337,20	2.674,40	778.444,07
	Obs.: <u>Mão-de-obra – Dissídio Siceacon (2022/2023)</u> <u>Dissídio Sticpar (2023/2024)</u> <u>Equipamentos (Junho 2023)</u> <u>Insumos (Junho 2023)</u> <u>BDI – Mão de Obra e equipamentos – 23,09%</u> <u>Mão-de-obra sem desoneração</u>								
	PREÇO DE MENSAL.....								1.771.508,48
Elaborado: (Orçamento):	Elaborado: (Quant.):	Aprov. SUPJ:							



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
Setor de Orçamento

OBRA: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

P L A N I L H A D E C U S T O S

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
1	Equipe de corte e poda de árvore								
1.1	Supervisor técnico de serviços de corte e poda de árvore, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
1.2	Supervisor de campo, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
1.3	Coordenador técnico em meio ambiente (nível médio, inclusive encargos sociais, alimentação e transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
1.4	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un					
1.5	Operador de máquinas, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (06 Func.)	COMP. PMAR	6,00	un					
2	Manutenção de louçadourous e mobiliários urbanos								
2.1	Supervisor de campo, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
2.2	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un					
2.3	Operador de roçadeira, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un					
2.4	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (15 Func.)	COMP. PMAR	15,00	un					
2.5	Serralheiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transportes e EPI. (07 Func.)	COMP. PMAR	7,00	un					
2.6	Carpinteiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (05 Func.)	COMP. PMAR	5,00	un					
2.7	Pintor, inclusive encargos sociais, alimentação, transportes e EPI. (06 Func.)	COMP. PMAR	6,00	un					
2.8	Pedreiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (06 Func.)	COMP. PMAR	6,00	un					
2.9	Meio oficial, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (16 Func.)	COMP. PMAR	16,00	un					
3	Equipe de jardinagem, produção e implantação								
3.1	Supervisor técnico, inclusive encargos sociais. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
3.2	Supervisor de campo, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
3.3	Coordenador técnico Agrícola ou agropecuário (nível médio, inclusive encargos sociais). (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
3.4	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (05 Func.)	COMP. PMAR	5,00	un					
3.5	Jardineiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (14 Func.)	COMP. PMAR	14,00	un					
3.6	Operador de máquina (micro. Trator / triturador) alimentação, transporte e EPI. (2 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
3.7	Auxiliar de jardinagem, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (36 Func.)	COMP. PMAR	36,00	un					
3.8	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (7 Func.)	COMP. PMAR	7,00	un					
3.9	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
3.10	Operador de roçadeira, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
4	Equipe de mobilização								
4.1	Coordenador técnico em meio ambiente (nível médio, inclusive encargos sociais, alimentação e transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
4.2	Mobilizadores, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un					
4.3	Apontador, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
4.4	Motorista, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (Para condução de veículo pertencente à Prefeitura Municipal de Angra dos Reis, período diurno) (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
5	Equipe de irrigação								
5.1	Motorista (caminhão Tanque PMAR), inclusive encargos sociais alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
5.2	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
5.3	Jardineiro irrigação noturna, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
5.4	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SUPJ:					
(Orçamento):		(Quant.):							



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
Setor de Orçamento

OBRAS: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
6	Equipe de manutenção das fontes das praças								
6.1	Técnico de eletrônica, inclusive encargos sociais, alimentação transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
6.2	Eletricista, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
6.3	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
6.4	Bombeiro Hidráulico, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
7	Locação de veículos e equipamentos								
7.1	Caminhão Carroceria dupla fixa, cabine estendida para transporte de funcionários (8 lugares),capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162 CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, 07 lanças, sendo: 04 hidráulicas e 03 manuais, com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.2	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratorio sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionarios (8 lugares) e com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162 CV. Custo horario produtivo.	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.3	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, bomba d'agua e mangote com 50m de extensao. Custo horario produtivo. Inclusive combustivel (NOTURNO)	COMP. PMAR	1,00	un/mês					
7.4	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, bomba d'agua e mangote com 50m de extensao. Custo horario produtivo. Inclusive combustivel (DIURNO)	COMP. PMAR	1,00	un/mês					
7.5	Veículo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicombustive l (gasolina e alcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidraulica e vidros dianteiros eletricos,inclusive motorista e gasolina	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.6	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5t, motor diesel de 162CV. Adesivo na carroceria. Inclusive motorista e combustivel.	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.7	Camionete tipo pick-up,com cabine dupla e caçamba,tipo leve,motor bicombustivel (gasolina e alcool) de 1,6 litros,inclusive motorista e gasolina.	COMP. PMAR	14,00	un/mês					
7.8	Retroscaavadeira, com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da cacamba de 0,76m3, profundidade de escavacao maxima de 4,00m, inclusive operador e óleo diesel	COMP. PMAR	1,00	un/mês					
7.9	Caminhão basculante,no toco,capacidade de 7,00m3,inclusive motorista e óleo diesel.	COMP. PMAR	1,00	un/mês					
7.10	Roçadeira costal com capacidade do tanque de combustivel minima de 0,58 litros, cilindrada 35,2cm, curso do pistão 31mm, diâmetro do cilindro 38mm, peso maximo 10,7kg, potência minima 1.7kw (2,3 dmp-s), rotação de marcha lenta 2.800 rpm rotação maxima 12.500 rp.	COMP. PMAR	10,00	un/mês					
7.11	Motosserra – Utilização: Corte de galhos e tronco de árvores – Motor: Monocilindrico, dois tempos, refrigerado a ar e com circulação forçada. Potência: Monocilindrico e ou Cilindrico; Arranque: Reversível com corda de nylon; Embreagem: A base de força centrífuga. Conjunto de Corte: Sabre – sem roldanas, com trilhos temperados e ponta reversível; Comprimento do corte: Monocilindrico e ou Cilindrico; Lubrificação do conjunto de corte: Bomba de óleo automática. DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustivel minima: 0.825 ml – Potencia minima – 5,2 KW/7,1 CV – Cilindrada: 91,6 cm³ – Peso máximo: 7,3 kg – sabre: 75 cm Rot. Lenta 2500 (RPM) Rot. Máxima: 13000 (RPM) Sabre RS e 12000 (RPM) Sabre D – Nota: A motosserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 – com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (cp)	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SUPJ:					
(Orçamento):		(Quant.):							



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
Setor de Orçamento

OBRA: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

P L A N I L H A D E C U S T O S

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
7.12	Motosserra – Utilização: Corte de galhos e tronco de árvores – Motor: Monocilíndrico, dois tempos, refrigerado a ar e com circulação forçada. Potência: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Arranque: Reversível com corda de nylon; Embreagem: A base de força centrífuga. Conjunto de Corte: Sabre – sem roldanas, com trilhos temperados e ponta reversível; Comprimento do corte: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Lubrificação do conjunto de corte: Bomba de óleo automática. DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustível mini-Ma: 0.680 ml – Potência mínima – 3,9 KW/5,3 CV – Cilindrada: 72.2 cm³ – Peso máximo: 6,6 kg – sabre: 33 cm Rot. Lenta 2400 (RPM) Rot. Máxima: 12500 (RPM) Sabre RS e 12000 (RPM) Sabre D – Nota: A motosserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 – com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (cp)	COMP. PMAR	3,00	un/mês					
7.13	Motosserra – Utilização: Corte de galhos e tronco de árvores – Motor: Monocilíndrico, dois tempos, refrigerado a ar e com circulação forçada. Potência: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Arranque: Reversível com corda de nylon; Embreagem: A base de força centrífuga. Conjunto de Corte: Sabre – sem roldanas, com trilhos temperados e ponta reversível; Comprimento do corte: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Lubrificação do conjunto de corte: Bomba de óleo automática. DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustível mínima : 250 ml – Potência mínima – 1.3 KW/5,3 CV – Cilindrada: 30.1cm³ – Peso máximo: 3,9 kg – sabre: 30 cm Rot. Lenta 2800 (RPM) Rot. Máxima: 1400 (RPM) Nota: A motosserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 -com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (ci)	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.14	Motopoda – Com haste telescópica, bomba de combustível manual (Purger), cabo multifuncional e 4-MIX- Motor DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustível mínima: 0,53 ml – Potência mínima: 1,4 KW/1,9 CV Cilindrada: 36.3 cm³ – comprimento do sabre: 30 cm. Comprimento total de corte (cm): 270-390 – corente oilomatic passe/tipo :3/8 " picco Micro Comfort 3 peso maximo :7,8 kg Rot lenta:2800 (RPM) Rot. Maxima : 10500 (RPM)	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
	<p>Obs.:</p> <p><u>Mão-de-obra – Dissídio Siceacon (2022/2023)</u></p> <p><u>Dissídio Sticpar (2023/2024)</u></p> <p><u>Equipamentos (Junho 2023)</u></p> <p><u>Insumos (Junho 2023)</u></p> <p><u>BDI – Mão de Obra e equipamentos – 23,09%</u></p> <p><u>Mão-de-obra sem desoneração</u></p>								
	PREÇO DE MENSAL.....								

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SUPJ:



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
Setor de Orçamento

OBRA: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
1	Equipe de corte e poda de árvore								
1.1	Supervisor técnico de serviços de corte e poda de árvore, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
1.2	Supervisor de campo, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
1.3	Coordenador técnico em meio ambiente (nível médio, inclusive encargos sociais, alimentação e transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
1.4	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un					
1.5	Operador de máquinas, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (06 Func.)	COMP. PMAR	6,00	un					
2	Manutenção de louçadouros e mobiliários urbanos								
2.1	Supervisor de campo, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
2.2	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un					
2.3	Operador de roçadeira, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un					
2.4	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (15 Func.)	COMP. PMAR	15,00	un					
2.5	Serralheiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transportes e EPI. (07 Func.)	COMP. PMAR	7,00	un					
2.6	Carpinteiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (05 Func.)	COMP. PMAR	5,00	un					
2.7	Pintor, inclusive encargos sociais, alimentação, transportes e EPI. (06 Func.)	COMP. PMAR	6,00	un					
2.8	Pedreiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (06 Func.)	COMP. PMAR	6,00	un					
2.9	Meio oficial, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (16 Func.)	COMP. PMAR	16,00	un					
3	Equipe de jardinagem, produção e implantação								
3.1	Supervisor técnico, inclusive encargos sociais. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
3.2	Supervisor de campo, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
3.3	Coordenador técnico Agrícola ou agropecuário (nível médio, inclusive encargos sociais). (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
3.4	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (05 Func.)	COMP. PMAR	5,00	un					
3.5	Jardineiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (14 Func.)	COMP. PMAR	14,00	un					
3.6	Operador de máquina (micro. Trator / triturador) alimentação, transporte e EPI. (2 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
3.7	Auxiliar de jardinagem, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (36 Func.)	COMP. PMAR	36,00	un					
3.8	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (7 Func.)	COMP. PMAR	7,00	un					
3.9	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
3.10	Operador de roçadeira, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
4	Equipe de mobilização								
4.1	Coordenador técnico em meio ambiente (nível médio, inclusive encargos sociais, alimentação e transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
4.2	Mobilizadores, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (04 Func.)	COMP. PMAR	4,00	un					
4.3	Apontador, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
4.4	Motorista, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (Para condução de veículo pertencente à Prefeitura Municipal de Angra dos Reis, período diurno) (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
5	Equipe de irrigação								
5.1	Motorista (caminhão Tanque PMAR), inclusive encargos sociais alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
5.2	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
5.3	Jardineiro irrigação noturna, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
5.4	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SUPJ:					
(Orçamento):		(Quant.):							



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
Setor de Orçamento

OBRAS: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
6	Equipe de manutenção das fontes das praças								
6.1	Técnico de eletrônica, inclusive encargos sociais, alimentação transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
6.2	Eletricista, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
6.3	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte, insumos e EPI. (02 Func.)	COMP. PMAR	2,00	un					
6.4	Bombeiro Hidráulico, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.)	COMP. PMAR	1,00	un					
7	Locação de veículos e equipamentos								
7.1	Caminhão Carroceria dupla fixa, cabine estendida para transporte de funcionários (8 lugares), capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162 CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, 07 lanças, sendo: 04 hidráulicas e 03 manuais, com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.2	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratorio sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionarios (8 lugares) e com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162 CV. Custo horario produtivo.	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.3	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, bomba d'agua e mangote com 50m de extensao. Custo horario produtivo. Inclusive combustivel (NOTURNO)	COMP. PMAR	1,00	un/mês					
7.4	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, bomba d'agua e mangote com 50m de extensao. Custo horario produtivo. Inclusive combustivel (DIURNO)	COMP. PMAR	1,00	un/mês					
7.5	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista e gasolina	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.6	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5t, motor diesel de 162CV. Adesivo na carroceria. Inclusive motorista e combustivel.	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.7	Camionete tipo pick-up, com cabine dupla e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, inclusive motorista e gasolina.	COMP. PMAR	14,00	un/mês					
7.8	Retroscoavadeira, com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da cacamba de 0,76m ³ , profundidade de escavacao maxima de 4,00m, inclusive operador e óleo diesel	COMP. PMAR	1,00	un/mês					
7.9	Caminhão basculante, no toco, capacidade de 7,00m ³ , inclusive motorista e óleo diesel.	COMP. PMAR	1,00	un/mês					
7.10	Roçadeira costal com capacidade do tanque de combustível mínima de 0,58 litros, cilindrada 35,2cm, curso do pistão 31mm, diâmetro do cilindro 38mm, peso máximo 10,7kg, potência mínima 1.7kw (2,3 dhp-s), rotação de marcha lenta 2.800 rpm rotação máxima 12.500 rp.	COMP. PMAR	10,00	un/mês					
7.11	Motosserra – Utilização: Corte de galhos e tronco de árvores – Motor: Monocilíndrico, dois tempos, refrigerado a ar e com circulação forçada. Potência: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Arranque: Reversível com corda de nylon; Embreagem: A base de força centrífuga. Conjunto de Corte: Sabre – sem roldanas, com trilhos temperados e ponta reversível; Comprimento do corte: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Lubrificação do conjunto de corte: Bomba de óleo automática. DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustível mínima: 0.825 ml – Potencia mínima – 5,2 KW/7,1 CV – Cilindrada: 91,6 cm ³ – Peso máximo: 7,3 kg – sabre: 75 cm Rot. Lenta 2500 (RPM) Rot. Máxima: 13000 (RPM) Sabre RS e 12000 (RPM) Sabre D – Nota: A motosserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 – com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (cp)	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SUPJ:					
(Orçamento):		(Quant.):							



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins
 Setor de Orçamento

OBRA: Manutenção das atividades de Parques e Jardins, com fornecimento de Mão-de-obra, locação de veículos, equipamentos e insumos

LOCAL: Município de Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Referência	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
7.12	Motosserra – Utilização: Corte de galhos e tronco de árvores – Motor: Monocilíndrico, dois tempos, refrigerado a ar e com circulação forçada. Potência: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Arranque: Reversível com corda de nylon; Embreagem: A base de força centrífuga. Conjunto de Corte: Sabre – sem roldanas, com trilhos temperados e ponta reversível; Comprimento do corte: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Lubrificação do conjunto de corte: Bomba de óleo automática. DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustível mini-Ma: 0.680 ml – Potência mínima – 3,9 KW/5,3 CV – Cilindrada: 72.2 cm³ – Peso máximo: 6,6 kg – sabre: 33 cm Rot. Lenta 2400 (RPM) Rot. Máxima: 12500 (RPM) Sabre RS e 12000 (RPM) Sabre D – Nota: A motosserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 – com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (cp)	COMP. PMAR	3,00	un/mês					
7.13	Motosserra – Utilização: Corte de galhos e tronco de árvores – Motor: Monocilíndrico, dois tempos, refrigerado a ar e com circulação forçada. Potência: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Arranque: Reversível com corda de nylon; Embreagem: A base de força centrífuga. Conjunto de Corte: Sabre – sem roldanas, com trilhos temperados e ponta reversível; Comprimento do corte: Monocilíndrico e ou Cilíndrico; Lubrificação do conjunto de corte: Bomba de óleo automática. DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque de combustível mínima : 250 ml – Potência mínima – 1.3 KW/5,3 CV – Cilindrada: 30.1cm³ – Peso máximo: 3,9 kg – sabre: 30 cm Rot. Lenta 2800 (RPM) Rot. Máxima: 1400 (RPM) Nota: A motosserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 -com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (ci)	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
7.14	Motopoda – Com haste telescópica, bomba de combustível manual (Purger), cabo multifuncional e 4-MIX- Motor DADOS TÉCNICOS: Capacidade do tanque do combustível mínima: 0,53 ml – Potência mínima: 1,4 KW/1,9 CV Cilindrada: 36.3 cm³ – comprimento do sabre: 30 cm. Comprimento total de corte (cm): 270-390 – corente oilomatic passe/tipo :3/8 " picco Micro Comfort 3 peso maximo :7,8 kg Rot lenta:2800 (RPM) Rot. Maxima : 10500 (RPM)	COMP. PMAR	2,00	un/mês					
	<p>Obs.:</p> <p><u>Mão-de-obra – Dissídio Siceacon (2022/2023)</u></p> <p><u>Dissídio Sticpar (2023/2024)</u></p> <p><u>Equipamentos (Junho 2023)</u></p> <p><u>Insumos (Junho 2023)</u></p> <p><u>BDI – Mão de Obra e equipamentos – 23,09%</u></p> <p><u>Mão-de-obra sem desoneracao</u></p>								
	PREÇO DE MENSAL.....								

Elaborado:
 (Orçamento):

Elaborado:
 (Quant.):

Aprov. SUPJ: