



Estado do Rio de Janeiro  
Município de Angra dos Reis  
Secretaria-Executiva de Gestão de Suprimentos  
Concorrência nº 006/2022

Processo nº 2022013290

Folha nº 584

Rubrica: 8.29374

## ANEXO VI

### PLANILHA DE CUSTOS GERAIS

Márcia Regina Pereira Paiva  
Secretaria Executiva de  
Gestão de Suprimentos  
Matr.: 27099



Proc. nº 2022 013290  
 Folha nº 331  
 RUBRICA



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

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

Arq: SUPJ.CTORC: MEMÓRIA

LOCAL: Município de Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI(%)	P.Unit c/ (BDI)	Preço Total	Total do Item
<b>1</b>	<b>Equipe de corte e poda de árvore</b>							
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	8.911,66	20,26	10.717,16	10.717,16	
1.2	Supervisor de campo , inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 01 Func.) COMP. PMAR	1,00	un	8.911,66	20,26	10.717,16	10.717,16	
1.3	Coordenador técnico em meio ambiente (nível médio, inclusive encargos sociais, alimentação e transporte e EPI. ( 01 Func.) COMP. PMAR	1,00	un	5.772,07	20,26	6.941,50	6.941,49	
1.4	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 04 Func.) COMP. PMAR	4,00	un	3.446,80	20,26	4.145,12	16.580,48	
1.5	Operador de máquinas, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (06 Func.) COMP. PMAR	6,00	un	4.862,76	20,26	5.847,96	35.087,74	<b>80.044,03</b>
<b>2</b>	<b>Manutenção de lougradouros e mobiliários urbanos</b>							
2.1	Supervisor de campo , inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 01 Func.) COMP. PMAR	1,00	un	8.911,66	20,26	10.717,16	10.717,16	
2.2	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 04 Func.) COMP. PMAR	4,00	un	4.935,81	20,26	5.935,80	23.743,21	
2.3	Operador de roçadeira, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 04 Func.) COMP. PMAR	4,00	un	4.508,69	20,26	5.422,15	21.688,59	
2.4	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 15 Func.) COMP. PMAR	15,00	un	3.446,80	20,26	4.145,12	62.176,82	
2.5	Serralheiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transportes e EPI. ( 07 Func.) COMP. PMAR	7,00	un	4.836,36	20,26	5.816,21	40.713,45	
2.6	Carpinteiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (05 Func.) COMP. PMAR	5,00	un	4.836,36	20,26	5.816,21	29.081,04	
2.7	Pintor, inclusive encargos sociais, alimentação, transportes e EPI. COMP. PMAR (06 Func.)	6,00	un	3.846,26	20,26	4.625,51	27.753,07	
2.8	Pedreiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. COMP. PMAR ( 06 Func.)	6,00	un	3.846,26	20,26	4.625,51	27.753,07	
2.9	Meio oficial, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (16 Func.) COMP. PMAR	16,00	un	3.630,01	20,26	4.365,44	69.847,11	<b>313.473,52</b>
<b>3</b>	<b>Equipe de jardinagem, produção e implantação</b>							
3.1	Supervisor técnico, inclusive encargos sociais. (02 Func.) COMP. PMAR	2,00	un	6.964,12	20,26	8.375,06	16.750,11	
3.2	Supervisor de campo , inclusive encargos sociais, alimentação,							

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SDUS:

**Rayanna Pimentel Vieira**  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPJ.CTORC  
 Matr. 28087

**PMAR**  
 PROC. Nº 2022013290  
 FOLHAS 586  
 Pg. 27374  
 RUBRICA

Proc. nº 2022013290  
 Folha nº 532  
 RUBRICA 4462



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

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

Arq: SUPJ.CTORC: MEMÓRIA

LOCAL: Município de Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI(%)	P.Unit c/ (BDI)	Preço Total	Total do Item
	transporte e EPI. ( 01 Func.) COMP. PMAR	1,00	un	8.911,66	20,26	10.717,16	10.717,16	
3.3	Coordenador técnico Agrícola ou agropecuário (nível médio, inclusive encargos sociais). (02 Func.) COMP PMAR	2,00	un	6.964,12	20,26	8.375,06	16.750,11	
3.4	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (05 Func.) COMP. PMAR	5,00	un	4.935,81	20,26	5.935,80	29.679,01	
3.5	Jardineiro, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 14 Func.) COMP. PMAR	14,00	un	4.584,54	20,26	5.513,37	77.187,11	
3.6	Operador de máquina (micro. Trator / triturador) alimentação, transporte e EPI. (2 Func.) COMP. PMAR	2,00	un	4.508,69	20,26	5.422,15	10.844,29	
3.7	Auxiliar de jardinagem, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (36 Func.) COMP. PMAR	36,00	un	3.159,82	20,26	3.800,00	136.800,15	
3.8	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 07 Func.) COMP. PMAR	7,00	un	3.446,80	20,26	4.145,12	29.015,85	
3.9	Encarregado de Turma, irrigação diurna, inclusive encargos sociais alimentação, transporte e EPI . ( 01 Func.) COMP PMAR	1,00	un	4.935,81	20,26	5.935,80	5.935,80	
3.10	Operador de roçadeira, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 01 Func.) COMP. PMAR	1,00	un	4.508,69	20,26	5.422,15	5.422,14	339.101,73
4	<b>Equipe de mobilização</b>							
4.1	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.) COMP. PMAR	1,00	un	4.935,81	20,26	5.935,80	5.935,80	
4.2	Mobilizadores, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 04 Func.) COMP. PMAR	4,00	un	3.553,25	20,26	4.273,14	17.092,54	
4.3	A pontador, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI (01 Func) COMP PMAR	1,00	un	3.629,42	20,26	4.364,74	4.364,73	
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	3.538,59	20,26	4.255,50	4.255,50	31.648,57
5	<b>Equipe de Irrigação</b>							
5.1	Motorista (caminhão Tanque PMAR), inclusive encargos sociais alimentação, transporte e EPI. ( 01 Func) COMP PMAR	1,00	un	3.538,59	20,26	4.255,50	4.255,50	
5.2	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 02 Func.) COMP. PMAR	2,00	un	3.446,80	20,26	4.145,12	8.290,24	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:				

Rayanna Pimentel Vieira  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPJ.CTORC  
 Matr. 28087





Proc. nº 2022013290  
Folha nº 333  
RUBRICA 4262



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
Coordenação Técnica de Orçamento

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

Arq: SUPJ.CTORC: MEMÓRIA

LOCAL: Município de Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI(%)	P.Unit c/ (BDI)	Preço Total	Total do Item
5.3	Jardineiro irrigação noturna, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 02 Func.) COMP. PMAR	2,00	un	4.886,09	20,26	5.876,01	11.752,01	
5.4	Encarregado de turma, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.) COMP. PMAR	1,00	un	4.935,81	20,26	5.935,80	5.935,80	30.233,55
6	<b>Equipe de manutenção das fontes das praças</b>							
6.1	Técnico de eletrônica, inclusive encargos sociais, alimentação transporte e EPI. (01 Func.) COMP PMAR	1,00	un	4.516,25	20,26	5.431,24	5.431,24	
6.2	Eletricista, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.) COMP. PMAR	1,00	un	4.516,25	20,26	5.431,24	5.431,24	
6.3	Auxiliar de serviços gerais, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. ( 02 Func.) COMP. PMAR	2,00	un	3.446,80	20,26	4.145,12	8.290,24	
6.4	Bombeiro Hidráulico, inclusive encargos sociais, alimentação, transporte e EPI. (01 Func.) COMP PMAR	1,00	un	3.608,33	20,26	4.339,37	4.339,37	23.492,09
7	<b>Locação de veículos e equipamentos</b>							
7.1	Caminhão carroceria dupla fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162cv, guindaste hidráulico acoplado de 15,5t/m de momento de carga útil, 07 lanças, sendo: 04 hidráulicas e 03 manuais, com cesto duplo em fibra com controle, com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar Custo horário produtivo, inclusive motorista e combustível COMP PMAR	2,00	un/mês	31.763,93	20,26	38.199,30	76.398,60	
7.2	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo. inclusive motorista e combustível COMP PMAR	2,00	un/mês	24.338,44	20,26	29.269,41	58.538,81	
7.3	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162 CV, bomba d'água e mangole com 500de extensão (sevi.noturno). Incl. Combustível COMP PMAR	1,00	un/mês	32.886,71	20,26	39.549,56	39.549,55	
7.4	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,0 litros, inclusive motorista COMP PMAR	2,00	un/mês	17.069,71	20,26	20.528,03	41.056,06	
7.5	Caminhonete tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6litros, inclusive motorista COMP PMAR	5,00	un/mês	17.231,18	20,26	20.722,22	103.611,08	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:				

**Rayanna Pimentel Vieira**  
Coordenação Técnica de Orçamento  
SUPJ.CTORC  
Matr. 28087





Proc. nº 2022.013.290  
 Folha nº 339  
 RUBRICA 2022013290



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

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

Arq: SUPJ.TORC: MEMÓRIA

LOCAL: Município de Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI(%)	P.Unit c/ (BDI)	Preço Total	Total do Item
7.6	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5t, motor diesel de 162CV Adesivo na carroceria. Inclusive motorista e combustível COMP PMAR	2,00	un/mês	23.811,91	20,26	28.636,20	57.272,40	
7.7	Carretinha fazendinha, feixes de mola, amortecedor, viga em U de 3" chassi de aço, carroceria de madeira, engate de acoplamento automático pare elétrica completa. Medidas 2,00 x 1,20 x 1,50 (CxLxA) Capacidade de carga 750 kg. Capa de lona removível adesivo e placa. COMP PMAR	1,00	un/mês	719,40	20,26	865,15	865,15	
7.8	Reboque baú, medidas 1,50x1,10x1,0 (CxLxA). Capacidade de carga 500kg Laterais chapa, bagageiro, rodagem aro 13, Descanso com regulagem de altura. Adesivos e placa. COMP PMAR	1,00	un/mês	856,35	20,26	1.029,85	1.029,84	
7.9	Minivan, 4 portas capacidade para 7 passageiros, cilindrada 1747 cm3, com motorista e combustível, porta mala 665 litros. Tanque 60lts COMP PMAR	6,00	un/mês	20.155,88	20,26	24.239,46	145.436,76	
7.10	Retroescavadeira com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada de caçamba de 0,76m³ profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador COMP PMAR	1,00	un/mês	28.350,65	20,26	34.094,49	34.094,49	
7.11	Caminhão basculante toco, capacidade de 7m³, inclusive motorista COMP PMAR	1,00	un/mês	32.922,24	20,26	39.592,29	39.592,28	
7.12	Máquinas Roçadeiras Costal - Capacidade do Tanque de Combustível mínima: 0,58lts. , Cilindrada 35,2cm³, Curso do Pistão 31mm. Diâmetro do Cilindro 38mm, Peso máximo 10,7Kg. , Potência mínima 1,7kw ( 2,3 Dinp-s), Rotação de Marcha Lenta 2.800rpm., Rotação Máxima 12.500rp (cp) COTAÇÃO PMAR	5,00	un/mês	4.362,16	20,26	5.245,93	26.229,66	
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: 0.825 ml – Potencia mínima – 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) COTAÇÃO PMAR	2,00	un/mês	1.271,16	20,26	1.348,16	2.696,32	
7.14	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: 0.680 ml – Potencia 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 –							
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:				

Rayanna Pimentel Vieira  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPJ.TORC  
 Matr. 28087



Proc.n° 2022013290  
 Folha n° 335  
 RUBRICA 27374



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

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

Arq: SUPJ.CTORC: MEMÓRIA

LOCAL: Município de Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS		DISCRIMINAÇÃO						
ITEM		QTD	UN	P. Unitário	BDI(%)	P.Unit c/ (BDI)	Preço Total	Total do Item
	Nota: A motosserra deve possuir dispositivo de segurança conforme NR 12 - com fornecimento de 10 correntes correspondentes ao equipamento acima (cp) COTAÇÃO PMAR	3,00	un/mês	1.226,94	20,26	1.348,16	4.044,48	
7.15	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 - Potencia 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) COTAÇÃO PMAR	2,00	un/mês	1.090,76	20,26	1.348,16	2.696,32	
7.16	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 - Potencia 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	1.161,60	20,26	1.348,16	2.696,32	635.808,12
Obs.: <u>Mão-de-obra - Dissídio Siseacon (2021 / 2022)</u> <u>Dissídio Sticpar (Janeiro 2021)</u> <u>Equipamentos (Fevereiro 2022)</u> <u>Insumos (Dezembro 2021)</u> <u>BDI - Mão de Obra e equipamentos - 20,26%</u>								
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:				

Rayanna Pimentel Viel:  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPJ.CTORC  
 Matr. 28087



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

Arq: SUPJ.CTORC: PLMAPJFMOLVEIMAR2022

**PMAR**  
 PROC. Nº 2022013290  
 FOLHAS 500  
 de 27374  
 RUBRICA

Proc. nº 2022013290  
 Folha nº 396  
 RUBRICA 4462

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

LOCAL: Município de Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Equipe de corte e poda de árvore	1,00	Eqp	80.044,03	80.044,03	80.044,03
2	Manutenção de logradouros e mobiliário urbano	1,00	Eqp	313.473,52	313.473,52	313.473,52
3	Equipe de jardinagem, produção e implantação	1,00	Eqp	339.101,73	339.101,73	339.101,73
4	Equipe de mobilização	1,00	Eqp	31.648,57	31.648,57	31.648,57
5	Equipe de irrigação	1,00	Eqp	30.233,55	30.233,55	30.233,55
6	Equipe de manutenção das fontes das praças	1,00	Eqp	23.492,09	23.492,09	23.492,09
7	Locação de veículos e equipamentos	1,00	Eqp	635.808,12	635.808,12	635.808,12
<b>Obs.:</b>						
<b>Mão-de-obra – Dissídio Siceacon (2021 / 2022)</b>						
<b>Dissídio Sticpar (Janeiro 2021)</b>						
<b>Equipamentos (Fevereiro 2022)</b>						
<b>Insumos (Dezembro 2021)</b>						
<b>BDI – Mão de Obra e equipamentos – 20,26%</b>						
<b>PREÇO MENSAL.....</b>						<b>1.453.801,61</b>
<b>PREÇO ANUAL .....</b>						<b>17.445.619,32</b>

Elaborado: Rayanna P. Vieira  
 (Orçamento):

Elaborado:  
 (Quant.):

Aprov. SUPJ:

**Rayanna Pimentel Vieira**  
 Coordenação Técnica de Orçament.

SUPJ/CTORC  
 28087





Estado do Rio de Janeiro  
Município de Angra dos Reis  
Secretaria-Executiva de Gestão de Suprimentos  
**Concorrência nº 006/2022**

Processo nº 2022013290

Folha nº 591

Rubrica: 6627374

## ANEXO VII

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Márcia Regina Pereira Lima  
Secretaria Executiva de  
Gestão de Suprimentos  
Matr.: 27099



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica 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

Projeto 2022.013.290  
 Folha nº 357  
 RUBRICA 4462

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	1ºMês		2ºMês		3ºMês		4ºMês		5ºMês		6ºMês		7ºMês	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	Equipe de Corte e Poda Arvores	80.012,012	8,33%	80.012,012	8,33%	80.012,012	8,33%	80.012,012	8,33%	80.012,012	8,33%	80.012,012	8,33%	80.012,012	8,33%
2	Manutenção De Logradouros	313.348,131	8,33%	313.348,131	8,33%	313.348,131	8,33%	313.348,131	8,33%	313.348,131	8,33%	313.348,131	8,33%	313.348,131	8,33%
3	Equipe de Jardinagem	338.966,089	8,33%	338.966,089	8,33%	338.966,089	8,33%	338.966,089	8,33%	338.966,089	8,33%	338.966,089	8,33%	338.966,089	8,33%
4	Equipe de Mobilização	31.635,911	8,33%	31.635,911	8,33%	31.635,911	8,33%	31.635,911	8,33%	31.635,911	8,33%	31.635,911	8,33%	31.635,911	8,33%
5	Equipe de Irrigação	30.221,457	8,33%	30.221,457	8,33%	30.221,457	8,33%	30.221,457	8,33%	30.221,457	8,33%	30.221,457	8,33%	30.221,457	8,33%
6	Equipe de manutenção das fontes das praças	23.482,693	8,33%	23.482,693	8,33%	23.482,693	8,33%	23.482,693	8,33%	23.482,693	8,33%	23.482,693	8,33%	23.482,693	8,33%
7	Equipe de Limpeza	635.553,797	8,33%	635.553,797	8,33%	635.553,797	8,33%	635.553,797	8,33%	635.553,797	8,33%	635.553,797	8,33%	635.553,797	8,33%
<b>TOTAL DE MÊS (R\$)</b>		1.453.220,089	8,33%	1.453.220,089	8,33%	1.453.220,089	8,33%	1.453.220,089	8,33%	1.453.220,089	8,33%	1.453.220,089	8,33%	1.453.220,089	8,33%
<b>VALOR ACUMULADO (R\$)</b>		1.453.220,089	8,33%	2.906.440,179	16,66%	4.359.660,268	24,99%	5.812.880,357	33,32%	7.266.100,447	41,65%	8.719.320,536	49,98%	10.172.540,625	58,31%

PMAR  
 PROC. Nº 2022013290  
 FOLHAS 592  
442374  
 RUBRICA

*Rayssa Pimentel Vieira*  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPJ - CTORC  
 Matr. 28087

Proc. nº 2022013290

Folha nº 533

RUBRICA

PMAR  
 PROC. Nº 2022013290  
 FOLHAS 593  
 27374  
 RUBRICA

Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica 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

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	8ºMês		9ºMês		10ºMês		11ºMês		12ºMês		Valor Custos dos Serviços		%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	Equipe de Corte e Poda Arvores	80.012,012	8,33%	80.108,065	8,34%	80.108,065	8,34%	80.108,065	8,34%	80.108,065	8,34%	960.528,36	8,34%	5,51%
2	Manutenção De Logradouros	313.348,131	8,33%	313.724,299	8,34%	313.724,299	8,34%	313.724,299	8,34%	313.724,299	8,34%	3.761.682,24	8,34%	21,56%
3	Equipe de Jardinagem	338.968,089	8,33%	339.373,011	8,34%	339.373,011	8,34%	339.373,011	8,34%	339.373,011	8,34%	4.069.220,76	8,34%	23,33%
4	Equipe de Mobilização	31.635,911	8,33%	31.673,889	8,34%	31.673,889	8,34%	31.673,889	8,34%	31.673,889	8,34%	379.782,84	8,34%	2,18%
5	Equipe de Irrigação	30.221,457	8,33%	30.257,737	8,34%	30.257,737	8,34%	30.257,737	8,34%	30.257,737	8,34%	362.802,60	8,34%	2,08%
6	Equipe de manutenção das fontes das praças	23.482,693	8,33%	23.510,884	8,34%	23.510,884	8,34%	23.510,884	8,34%	23.510,884	8,34%	281.905,08	8,34%	1,62%
7	Locação de veículos e equipamentos	635.553,797	8,33%	636.316,766	8,34%	636.316,766	8,34%	636.316,766	8,34%	636.316,766	8,34%	7.629.697,44	8,34%	43,73%
<b>TOTAL DE MÊS (R\$)</b>		1.453.220,089	8,33%	1.454.964,651	8,34%	1.454.964,651	8,34%	1.454.964,651	8,34%	1.454.964,651	8,34%	17.445.619,32	8,34%	100,00%
<b>VALOR ACUMULADO (R\$)</b>		11.625.760,715	66,64%	13.080.725,366	74,98%	14.535.690,017	83,32%	15.990.654,669	91,66%	17.445.619,32	100,00%		100,00%	

*Rayana Pimentel Vieira*  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPJ - CTORC  
 Matr. 28087





Estado do Rio de Janeiro  
Município de Angra dos Reis  
Secretaria-Executiva de Gestão de Suprimentos  
**Concorrência nº 006/2022**

Processo nº 2022013290

Folha nº 594

Rubrica: 8827374

**ANEXO VIII**  
**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**

Márcia Regina Pereira Paiva  
Secretaria-Executiva de  
Gestão de Suprimentos  
Matr.: 27099

## DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. ONERADO EQUIPAMENTO – ACIMA R\$ 1.500.000,00

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	0,03
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,0070
TAXA DE RISCO		R	0,0090
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,0050
TAXA DE LUCRO		L	0,0450
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		
<b>BDI RESULTANTE</b>			<b>20,26%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

AC = Taxa de **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

S = Taxa de **SEGURO**

R = Taxa de **RISCOS**

G = Taxa de **GARANTIA**

DF = Taxa de **DESPESAS FINANCEIRAS**

L = Taxa de **LUCRO/REMUNERAÇÃO**

I = Taxa de incidência de **IMPOSTOS (PIS, CONFINS E ISS)**



**B.D.I.                      -->                      20,26%**

A obtenção do BDI referencial que será utilizado no orçamento-base da licitação pode ocorrer mediante a utilização das faixas de referência constantes do Acórdão 2.622/2013 - Plenário, reproduzidas na tabela a seguir.

Proc. nº 2022 013 290  
 Folha nº 568  
 RUBRICA 4462

*Rayanna Pinheiro Vieira*  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUP - CTORC  
 Matr. 28087



Estado do Rio de Janeiro  
Município de Angra dos Reis  
Secretaria-Executiva de Gestão de Suprimentos  
**Concorrência nº 006/2022**

Processo nº 2022013290

Folha nº 596

Rubrica: 6929.384

## ANEXO IX

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS PROFISSIONAIS

Márcia Regina Garcia Paiva  
Secretaria-Executiva de  
Gestão de Suprimentos  
Matr.: 27099

















Estado do Rio de Janeiro  
Município de Angra dos Reis  
Secretaria-Executiva de Gestão de Suprimentos  
**Concorrência nº 006/2022**

Processo nº 2022013290

Folha nº 600

Rubrica: 6427374

## ANEXO X

### COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS VEÍCULOS

Márcia Regina Pereira Palma  
Secretaria-Executiva de  
Gestão de Suprimentos  
Matr.: 27099

Proc. nº 2022013290  
 Folha nº 343  
 RUBRICA 601  
 46.27399  
 RUBRICA

Obra	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS				
Local	TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS				
Item da Planilha	7.1	Unidade	UN X MÊS	Base de Preços	12/2021

**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. REF EQ05.05.0450**

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhão, motor diesel de 162cv, ford cargo 1317 ou similar	UN	0,000060	136.800,00	8,21	INSUMO SCO IEQ003300
2	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão	UN	0,00006	21.000,00	1,26	INSUMO SCO IEQ004001
3	Custo de material de manutencao de caminhão ford cargo 1317, motor diesel de 162cv - equivalente ao		0,00006	136.800,00	8,21	INSUMO SCO IEQ007850
4	Custo de material de manutencao de carroceria carga seca em madeira, aberta,	UN	0,00006	21.000,00	1,26	INSUMO SCO IEQ008551
5	Custo de material de manutencao de guindaste hidraulico com momento de carga util de 1550 kgf/m, com	UN	0,00008	102.600,00	8,21	INSUMO SCO IEQ009500
6	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para comb	L	23,2900	5,2020	121,15	INSUMO EMOP 00218
7	Guindaste hidraulico com momento de carga util minimo de 1550kgf/m, com alcance de 16m de altura n	UN	0,00008	102.600,00	8,21	INSUMO SCO IEQ013650
8	Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, giroflex ou similar	UN	0,00100	259,53	0,26	INSUMO SCO IEQ018900
9	Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	UN	0,00006	20.370,00	1,22	INSUMO SCO IEQ002925
10	Custo de material de manutencao de cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidr	UN	0,00006	20.370,00	1,22	INSUMO SCO IEQ007625
11	Motorista de caminhão e carreta	H	1,0000	27,26	27,26	COMP PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 186,47</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 28.716,46</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Um	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhão, motor diesel de 162cv, ford cargo 1317 ou similar	UN	0,000060	136.800,00	8,21	COTAÇÃO
2	Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	UN	0,000060	20.370,00	1,22	INSUMO SCO IEQ002925
3	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão ford cargo 816	UN	0,000060	21.000,00	1,26	INSUMO SCO IEQ004001
4	Motorista	H	1,00	27,26	27,26	COMP PMAR
5	Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, giroflex ou similar	UN	6E-05	259,53	0,02	INSUMO SCO IEQ018900
6	Guindaste hidraulico com momento de carga util minimo de 1550kgf/m, com alcance de 16m de altura n	UN	8E-05	102.600,00	8,21	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 46,17</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 3.047,47</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 31.763,93</b>	

**Rayanna Pimentel Vieira**  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPL. CTORC  
 Matr. 29057



PMAR  
 PROC. Nº 20220 13290  
 FOLHAS 602  
 RUBRICA

Proc. nº 2022.013.290  
 Folha nº 344  
 RUBRICA



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

Composição de Preço Unitário

Obra **MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**

Local **TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS**

Item da Planilha	7.2	Unidade	UN X MÊS	Base de Preços	12/2021
------------------	-----	---------	----------	----------------	---------

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 extendida para transporte de funcionarios (8 lugares) e com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162 CV. Custo horario produtivo.

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhão com carroceria fixa, no toco, preco sem pneus, capacidade de 3,5t	UN	0,000140	255.282,00	35,74	INSUMO EMOP 01585
2	Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	UN	0,00006	20.370,00	1,22	INSUMO SCO IEQ002925
2	Oleo diesel combustivel comum, na bomba	L	13,00	5,20	67,63	INSUMO EMOP 00218
3	Oleo lubrificante mineral multiviscoso, classifcacao api cg-4, grau sae 20w-40	L	0,17000	18,37	3,12	INSUMO EMOP 00220
4	Graxa comum p/lubrificacao de chassis, em tambores de 170kg	KG	0,08500	9,85	0,84	INSUMO EMOP 00222
5	Conjunto de 06 pneus diagonais, com camara, 7.50-16, 10 lonas	un	0,00060	4.812,54	2,89	INSUMO EMOP 00822
4	Custo de material de manutencao de cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidr	UN	0,00006	20.370,00	1,22	INSUMO SCO IEQ007625
8	Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, giroflex ou similar	UN	0,00006	259,53	0,02	INSUMO SCO IEQ018900
9	Motorista de caminhao e carreta	H	1,0000	25,26	25,26	COMP PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 137,93</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 21.241,70</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Um	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhão com carroceria fixa, no toco, preco sem pneus, capacidade de 3,5t	UN	0,000080	255.282,00	20,42	INSUMO EMOP 01585
2	Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	UN	0,000060	20.370,00	1,22	INSUMO SCO IEQ002925
4	Motorista de caminhao e carreta (NOTURNO)	H	1,00	25,26	25,26	COMP PMAR
5	Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, giroflex ou similar	UN	6E-05	259,53	0,02	INSUMO SCO IEQ018900
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 46,92</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 3.096,74</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 24.338,44</b>	

**Rayanna Pimentel Vieira**  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPLENTE  
 Matr. 28087





Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

Composição de Preço Unitário

**PMAR**  
 PROC. Nº 2022.013.290  
 FOLHAS 603  
 62.27379

Obra **MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**

Local **TUDO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS**

Item da Planilha **7.3** Unidade **UN X MÊS** Base de Preços **12/2021**

**Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário produtivo. (NOTURNO)**

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

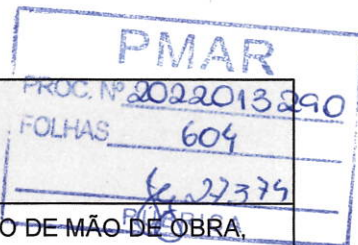
Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhão tanque, preço sem pneus, capacidade de 10000 litros	UN	0,000184	388.012,80	71,39	INSUMO EMOP 01558
2	Conjunto de 06 pneus diagonais direcional, 9.00-20, 14 lonas, para eixos livres de tração moderada em rodovias paviment.	UN	0,00060	8701,86	5,22	INSUMO EMOP 00903
3	Graxa comum p/lubrificação de chassis, em tambores de 170kg	KG	0,1320000	9,85	1,30	INSUMO EMOP 00222
4	Oleo lubrificante mineral multiviscoso, classificação api cg-4, grau sae 20w-40	L	0,2640000	18,37	4,85	INSUMO EMOP 00220
5	Oleo diesel combustível comum, na bomba	L	15,00	5,20	78,03	INSUMO EMOP 00218
6	Motorista de caminhão e carreta	H	1,0000	25,26	25,26	COMP PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 186,06</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 28.652,52</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Um	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhão tanque, preço sem pneus, capacidade de 10000 litros	UN	0,000100	388.012,80	38,89	INSUMO EMOP 01558
2	Motorista de caminhão e carreta (NOTURNO)	H	1,00	25,26	25,26	COMP PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 64,15</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 4.234,19</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 32.886,71</b>	

Proc. nº 2022.013.290  
 Folha nº 345  
 RUBRICA [Assinatura]

**Rayanna Pimentel Vieira**  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPERVISOR  
 Matr. 28087



Obra **MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**

Local **TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS**

Item da Planilha	<b>7.4</b>	Unidade	<b>UN X MÊS</b>	Base de Preços	<b>12/2021</b>
------------------	------------	---------	-----------------	----------------	----------------

**Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicombustive l (gasolina e alcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direc ao hidraulica e vidros dianteiros eletricos,inclusive motorista**

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Veiculo de passeio, preco sem pneus, commotor 1.6 litros bi-comb (g+e), 4 p, 5p, c/ar cond, dir hidr e vid elet diant	UN	0,000140	75.054,40	10,51	INSUMO EMOP 13731
2	Óleo lubrificante suplementar, serie 1	L	0,15	18,37	2,76	INSUMO EMOP 00220
3	Graxa comum (tambor de 170kg)	KG	0,050	9,85	0,49	INSUMO EMOP 00222
4	Conjunto de 04 pneus radiais,155/80r13 79t	un	0,0025	1235,60	3,09	INSUMO EMOP 02946
5	Alcool hidratado combustivel comum na bomba	L	9,0000	6,11	55,02	INSUMO EMOP 02929
6	Mao-de-obra de motorista de caminhao e carreta, inclusive encargos sociais	H	1,0000	25,26	25,26	COMP PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 97,12</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 14.956,73</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Veiculo de passeio, preco sem pneus, commotor 1.6 litros bi-comb (g+e), 4 p, 5p, c/ar cond, dir hidr e vid elet diant	UN	0,000090	75.054,40	6,75	COTAÇÃO
2	Mao-de-obra de motorista de caminhao e carreta, inclusive encargos sociais	H	1,00	25,26	25,26	COMP PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 32,01</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 2.112,98</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 17.069,71</b>	

Proc. nº 2022 013 290

Folha nº 346

RUBRICA R\$ 2.112,98

*Rayanna Pimentel Vieira*  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPL - CTORC  
 Matr. 28087





**PMAR**  
 PROC. Nº 2022013290  
 FOLHAS 605  
 22374

Obra **MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**

Local **TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS**

Item da Planilha	<b>7.5</b>	Unidade	<b>UN X MÊS</b>	Base de Preços	<b>12/2021</b>
------------------	------------	---------	-----------------	----------------	----------------

**Camionete tipo pick-up, com cabine simples e cacamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, incluído motorista**

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Ppick-up cabine simples, tipo leve, precosem pneus, com motor 1.6 litros bi-combustível (gasolina e álcool)	UN	0,000140	73.154,40	10,24	INSUMO EMOP 03523
2	Óleo lubrificante suplementar, serie 1	L	0,19	18,37	3,49	INSUMO EMOP 00220
3	Graxa comum (tambor de 170kg)	KG	0,100	9,85	0,99	INSUMO EMOP 00222
4	Conjunto de 04 pneus diagonais, 7.00-16, 10 lonas	un	0,0025	3434,39	8,59	INSUMO EMOP 02946
5	GASOLINA	L	7,0000	7,14	49,99	INSUMO EMOP 00215
6	Mao-de-obra de motorista de caminhão e carreta, inclusive encargos sociais	H	1,0000	25,26	25,26	COMP PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 98,56</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 15.177,76</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Um	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Ppick-up cabine simples, tipo leve, precosem pneus, com motor 1.6 litros bi-combustível (gasolina e álcool)	UN	0,000080	73.154,40	5,85	COTAÇÃO
2	Mao-de-obra de motorista de caminhão e carreta, inclusive encargos sociais	H	1,00	25,26	25,26	COMP PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 31,11</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 2.053,42</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 17.231,18</b>	

Proc. nº ~~2022 013290~~  
 Folha nº ~~347~~  
 RUBRICA ~~.....~~

**Rayanna Ementel Vieira**  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 Matr. 28087



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

Composição de Preço Unitário

**PMAR**  
 PROC. Nº 2022.013.290  
 FOLHAS 606  
 29374  
 RUBRICA

Obra **MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**

Local **TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS**

Item da Planilha	7.6	Unidade	UN X MÊS	Base de Preços	12/2021
------------------	-----	---------	----------	----------------	---------

**Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5t, motor diesel de 162CV. Adesivo na carroceria. Inclusive motorista e combustível. COMP PMAR**

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhao com carroceria fixa, no toco, preco sem pneus, capacidade de 3,5t	UN	0,000140	255.282,00	35,74	INSUMO EMOP 01585
2	Oleo diesel combustivel comum, na bomba	L	13,00	5,20	67,63	INSUMO EMOP 00218
3	Oleo lubrificante mineral multiviscoso, classificacao api cg-4, grau sae 20w-40	L	0,17000	18,37	3,12	INSUMO EMOP 00220
4	Graxa comum p/lubrificacao de chassis, em tambores de 170kg	KG	0,08500	9,85	0,84	INSUMO EMOP 00222
5	Conjunto de 06 pneus diagonais, com camara, 7.50-16, 10 lonas	un	0,00060	4.812,54	2,89	INSUMO EMOP 00822
6	Motorista	H	1,00	25,26	25,26	COMP.PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 135,47</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 20.862,87</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Um	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhao com carroceria fixa, no toco, preco sem pneus, capacidade de 3,5t	UN	0,000080	255.282,00	20,42	INSUMO EMOP 01585
2	Motorista	H	1,00	24,26	24,26	COMP.PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 44,68</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 2.949,05</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 23.811,91</b>	

Proc. nº 2022.013.290  
 Folha nº 341  
 RUBRICA 4462

*Rayanna Pimentel Vieir.*  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUP. CTORC  
 Matr. 28087





Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

Composição de Preço Unitário

**PMAR**  
 PROC. Nº 2022.013.290  
 FOLHAS 607  
 14.27374  
 RUBRICA

Obra **MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**

Local **TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS**

Item da Planilha	<b>7.7</b>	Unidade	<b>UN X MÊS</b>	Base de Preços	12/2021
------------------	------------	---------	-----------------	----------------	---------

**CARRETINHA TIPO FAZENDA**

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	CARRETA TIPO FAZENDA	UN	0,000140	3.646,67	0,51	COTAÇÃO
2	Óleo lubrificante suplementar, serie 1	L	0,15	18,37	2,76	INSUMO EMOP 00220
3	Graxa comum (tambor de 170kg)	KG	0,050	9,85	0,49	INSUMO EMOP 00222
4	Conjunto de 02 pneus radiais,155/80r13 79t	un	0,0013	617,80	0,77	INSUMO EMOP 00808
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 4,53</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 697,74</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	CARRETA TIPO FAZENDA	UN	0,000090	3.646,67	0,33	COTAÇÃO
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 0,33</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 21,66</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 719,40</b>	

~~Proc. nº 2022.013.290  
 Folha nº 349  
 RUBRICA 1462~~

**Rayanna Pimentel Vieira**  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPR. ESTOC  
 Matr: 28087



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

Composição de Preço Unitário

**PMAR**  
 PROC. Nº 2022013290  
 FOLHAS 608  
 27379  
 RUBRICA

Obra **MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**

Local **TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS**

Item da Planilha	<b>7.8</b>	Unidade	<b>UN X MÊS</b>	Base de Preços	12/2021
------------------	------------	---------	-----------------	----------------	---------

**REBOQUE TIPO BAÚ**

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	REBOQUE	UN	0,000140	8.626,67	1,21	COTAÇÃO
2	Óleo lubrificante suplementar, serie 1	L	0,15	18,37	2,76	INSUMO EMOP 00220
3	Graxa comum (tambor de 170kg)	KG	0,050	9,85	0,49	INSUMO EMOP 00222
4	Conjunto de 02 pneus radiais,155/80r13 79t	un	0,0013	617,80	0,77	INSUMO EMOP 00808
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 5,23</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 805,11</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	REBOQUE	UN	0,000090	8.626,67	0,78	COTAÇÃO
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 0,78</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 51,24</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 856,35</b>	

Proc. nº ~~2022 013 290~~  
 Folha nº ~~350~~  
 RUBRICA ~~Rayanna Pimentel Vieira~~

**Rayanna Pimentel Vieira**  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPLENTE  
 Matr. 38087





Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

Composição de Preço Unitário

**PMAR**  
 PROC. Nº 2022013290  
 FOLHAS 609  
2374  
 RUBRICA

Obra	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS				
Local	TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS				

Item da Planilha	7.9	Unidade	UN X MÊS	Base de Preços	12/2021
------------------	-----	---------	----------	----------------	---------

**Minivan , 4 portas capacidade para 7 passageiros, cilindrada 1747cm3, com motorista e combustível, porta mala 665 litros. Tanque 60lts**

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Veículo utilitário 1.8 (cil), ar condicionado, Direção Hidráulica ou elétrica , equipado com rádio FM coim entrada USB, 07 passageiros (6+1), Biocombustível, Ano 2019(mínimo)	UN	1,000000	16,36	16,36	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N°096/2020
2	Gasolina	L	10,00	7,142	71,42	INSUMO EMOP 00215
6	Motorista	H	1,00	25,26	25,26	COMP.PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 113,04</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 17.408,72</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Um	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Veículo utilitário 1.8 (cil), ar condicionado, Direção Hidráulica ou elétrica , equipado com rádio FM coim entrada USB, 07 passageiros (6+1), Biocombustível, Ano 2019(mínimo)	UN	1,000000	16,36	16,36	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N°096/2020
2	Motorista	H	1,00	25,26	25,26	COMP.PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 41,62</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 2.747,16</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 20.155,88</b>	

~~Proc. nº 2022013290~~  
~~Folha nº 351~~  
~~RUBRICA~~

Rayanna Pimentel Vieira  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPLENTE  
 Matr. 28087





Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

Composição de Preço Unitário

Obra **MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**

Local **TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS**

Item da Planilha	<b>7.10</b>	Unidade	<b>UN X MÊS</b>	Base de Preços	12/2021
------------------	-------------	---------	-----------------	----------------	---------

**Trator carregadeira e retroescavadeira, motor diesel 75cv, capac. da caçamba 0,76m3, inclui operador**

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Rretroescavadeira, preco sem pneus, pesoem torno de 7t, motor diesel em torno de75cv, capac. aprox. cacamba de 0,76m3	UN	0,000180	327.542,70	58,96	INSUMO EMOP 05817
2	Oleo diesel combustivel comum, na bomba	L	11,00	5,202	57,22	INSUMO EMOP 00218
3	Óleo lubrificante suplementar, serie 1	L	0,40	18,37	7,35	INSUMO EMOP 00220
4	Graxa comum (tambor de 170kg)	KG	0,200	9,85	1,97	INSUMO EMOP 00222
5	Conjunto de 02 pneus diagonais,18.4-30,10 lonas, acrescido de 02 pneus diagonais,8.25-15,12 lonas	un	0,0006	14040,92	8,42	INSUMO EMOP 00824
6	Operador de máquina	H	1,00	27,26	27,26	COMP.PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 161,18</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 24.822,06</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Um	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Trator carregadeira e retroescavadeira	UN	0,000080	327.542,70	26,20	INSUMO EMOP 05817
2	Operador de máquina	H	1,00	27,26	27,26	COMP.PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 53,46</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 3.528,59</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 28.350,65</b>	

~~Proc. nº 2022013290  
 .....  
 Folha nº 352  
 .....  
 RUBRICA *Pimenta* 4462  
 .....~~

*Rayanna Pimentel Vieir.*  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 SUPERVISOR  
 Matr. 28087



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Coordenação Técnica de Orçamento

Composição de Preço Unitário

PMAR  
 PROC. Nº 2022.013.290  
 FOLHAS 611  
 27374  
 RUBRICA

Obra: MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE PARQUES E JARDINS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS

Local: TODO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS

Item da Planilha	7.11	Unidade	UN X MÊS	Base de Preços	12/2021
------------------	------	---------	----------	----------------	---------

Caminhao basculante, no toco, capacidade de 7,00m3, inclusive motorista

**CUSTO PRODUTIVO – 154 HORAS**

Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhao basculante, no toco, preco sempneus, capacidade de 7,00m3	UN	0,000160	395.599,20	63,30	INSUMO EMOP 01589
2	Oleo diesel combustivel comum, na bomba	L	17,00	5,202	88,43	INSUMO EMOP 00218
3	Óleo lubrificante suplementar, serie 1	L	0,29	18,37	5,40	INSUMO EMOP 00220
4	Graxa comum (tambor de 170kg)	KG	0,147	9,85	1,45	INSUMO EMOP 00222
5	Conjunto de 06 pneus diagonais de tracao, 9.00-20, 14 lonas, desenvolvido para uso misto (pavimento/terra)	un	0,0006	9255,12	5,55	INSUMO EMOP 02946
3	Motorista	H	1,00	25,26	25,26	COMP.PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 189,39</b>	
<b>VALOR MENSAL (CP)</b>					<b>R\$ 29.166,32</b>	

**CUSTO IMPRODUTIVO – 66 HORAS**

Item	Insumo	Um	Coef.	R\$ Un.	R\$ Total	Fonte de Referência
1	Caminhao basculante, no toco, preco sempneus, capacidade de 7,00m3	UN	0,000080	395.599,20	31,65	INSUMO EMOP 01589
2	Motorista	H	1,00	25,26	25,26	COMP.PMAR
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 56,91</b>	
<b>VALOR MENSAL (CI)</b>					<b>R\$ 3.755,92</b>	
<b>VALOR TOTAL MENSAL - (CP) + (CI)</b>					<b>R\$ 32.922,24</b>	

Proc. nº 2022.013.290  
 Folha nº 358  
 RUBRICA 4462

Rayanna Pimentel Vieira  
 Coordenação Técnica de Orçamento  
 Matr. 28087