

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS					FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: PARQUE INDUSTRIAL DE PAPAGAIOS					DATA: 01/10/2025		
LOCAL: AVENIDA JAIR CORDEIRO				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: CENTRAL -SEINFRA-MG-ABRIL/2025, SINAP JUN/2025.				()	DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: -						BDI	26,47%
ITEM	CÓDIGO - SETOP / SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		TERRAPLENAGEM					
1.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.647,00	R\$ 12.647,00
1.2		SERVIÇOS FOTOGRAFICOS	vb	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.294,00	R\$ 25.294,00
1.3		CONTROLE TECNOLÓGICO	vb	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.294,00	R\$ 25.294,00
1.4	RO-00001	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (Exclui carga e transporte para bota-fora)	m2	99.651,10	R\$ 0,52	R\$ 0,66	R\$ 65.534,95
1.5	RO-00047	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 200 a 400 m	m3	13.705,50	R\$ 6,84	R\$ 8,65	R\$ 118.560,09
1.6	RO-00214	Compactação de aterros a 95% do Proctor normal (Inclui espalhamento)	m3	1.750,91	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$ 10.562,57
1.6							
						TOTAL DO ITEM	R\$ 257.892,61
2		DRENAGEM					
2.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,00	R\$ 5.500,00	R\$ 6.955,85	R\$ 6.955,85
2.2		SERVIÇOS FOTOGRAFICOS	VB	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.647,00	R\$ 12.647,00
2.3	ED-9212	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 1200MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	354,98	R\$ 649,20	R\$ 821,04	R\$ 291.453,93
2.4	ED-9211	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 1000MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	47,03	R\$ 601,36	R\$ 760,54	R\$ 35.768,20
2.5	ED-9210	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 800MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	704,60	R\$ 363,57	R\$ 459,81	R\$ 323.980,00
2.6	ED-9209	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	956,30	R\$ 278,35	R\$ 352,03	R\$ 336.645,57
2.7	ED-9207	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	712,19	R\$ 174,76	R\$ 221,02	R\$ 157.407,50
2.8	RO-00220	Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria	m3	6.630,92	R\$ 6,63	R\$ 8,38	R\$ 55.600,01
2.9	RO-00231	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	6.630,92	R\$ 16,36	R\$ 20,69	R\$ 137.197,00
2.10	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	R\$ 2.367,81	R\$ 2.994,57	R\$ 59.891,39
2.11	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	13,00	R\$ 2.784,87	R\$ 3.522,03	R\$ 45.786,33
2.12	ED-48646	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,00	R\$ 4.126,63	R\$ 5.218,95	R\$ 10.437,90
2.13	ED-48648	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1,00	R\$ 4.857,56	R\$ 6.143,36	R\$ 6.143,36
2.14	ED-48638	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	6,00	R\$ 4.304,03	R\$ 5.443,31	R\$ 32.659,84
2.15	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	42,00	R\$ 636,11	R\$ 804,49	R\$ 33.788,51
2.16	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	79,00	R\$ 3.280,22	R\$ 4.148,49	R\$ 327.731,04
2.17	ED-48585	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1,00	R\$ 3.570,02	R\$ 4.515,00	R\$ 4.515,00
						TOTAL DO ITEM	R\$ 1.878.608,41
3		REDE DE ESGOTOS					
3.1	ED-50031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2.785,53	R\$ 132,43	R\$ 167,48	R\$ 466.532,32
3.2	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	58,00	R\$ 2.367,81	R\$ 2.994,57	R\$ 173.685,02
3.3	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	58,00	R\$ 636,11	R\$ 804,49	R\$ 46.660,32
3.4	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	2.758,53	R\$ 36,53	R\$ 46,20	R\$ 127.442,68
3.5	RO-00220	Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria	m3	3.221,59	R\$ 6,63	R\$ 8,38	R\$ 27.012,91
3.6	ED-51113	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	1.100,36	R\$ 7,40	R\$ 9,36	R\$ 10.298,03
3.7	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	4.321,95	R\$ 46,56	R\$ 58,88	R\$ 254.495,57
						TOTAL DO ITEM	R\$ 1.106.126,85
4		REDE DE AGUA (SINAPI)					
4.1	105330	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 05/2024	m	607,39	R\$ 80,65	R\$ 102,00	R\$ 61.952,60

4.2	105328	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	m	718,83	R\$ 49,47	R\$ 62,56	R\$ 44.973,39
4.3	97124	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	m	1.964,87	R\$ 26,45	R\$ 33,45	R\$ 65.727,49
4.4	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2.632,87	R\$ 7,65	R\$ 9,67	R\$ 25.472,90
4.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2.632,87	R\$ 27,59	R\$ 34,89	R\$ 91.868,93
4.6	103529	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021 (cotação)	un	2,00	R\$ 1.131,12	R\$ 1.430,53	R\$ 2.861,05
4.7	103528	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 75 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021 (cotação)	un	3,00	R\$ 725,24	R\$ 917,21	R\$ 2.751,63
4.8	103527	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021 (cotação)	un	1,00	R\$ 319,35	R\$ 403,88	R\$ 403,88
4.9	103549	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021 (cotação)	un	1,00	R\$ 7.660,00	R\$ 9.687,60	R\$ 9.687,60
4.10	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM	un	1,00	R\$ 5.746,00	R\$ 7.266,97	R\$ 7.266,97
4.11		ABERTURA DE POÇO ARTESIANO, PERFURAÇÃO, MATERIAIS E CONJUNTO MOTO-BOMBA COM PROFUNDIDADE ESTIMADA EM 150M (COTAÇÃO)	un	1,00	R\$ 85.960,00	R\$ 108.713,61	R\$ 108.713,61
4.12		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO APOIADO SOBRE PÉS, CAPACIDADE NOMINAL DE 120m³, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (cotação)	un	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 316.175,00	R\$ 316.175,00
TOTAL DO ITEM							R\$ 737.855,05
5	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 18.970,50	R\$ 18.970,50
5.2		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	vb	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.647,00	R\$ 12.647,00
5.3		CONTROLE TECNOLÓGICO	vb	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.647,00	R\$ 12.647,00
5.4	RO-00272	Subleito de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista com material de jazida - Compactado na energia normal (Execução, incluindo escavação e carga do material de jazida e o fornecimento e carga da cal, exclui o transporte)	m3	5.207,04	R\$ 55,83	R\$ 70,61	R\$ 367.660,01
5.5	RO-00337	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura na pista de solo bica corrida (30% - 70%), com material de jazida e bica corrida comercial - Compactado na energia modificada (Execução, incluindo escavação e carga do material de jazida, fornecimento e carga da bica corrida, exclui o transporte)	m3	4.686,34	R\$ 122,82	R\$ 155,33	R\$ 727.931,32
5.6	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	56.236,02	R\$ 2,08	R\$ 2,63	R\$ 147.933,12
5.7	RO-00388	Imprimação com emulsão asfáltica (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	23.668,36	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 12.272,68
5.8	RO-00390	Pintura de ligação - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	23.668,36	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 9.279,35
5.9	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	1.301,76	R\$ 1.772,40	R\$ 2.241,55	R\$ 2.917.965,70
5.10	ED-7564	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRACÇÃO 4X2, TIPO TOCO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 14.300KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 7T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	218.695,65	R\$ 1,09	R\$ 1,38	R\$ 301.476,98
5.11	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (SINAPI)	m	4.449,59	R\$ 60,69	R\$ 76,75	R\$ 341.526,69
5.12	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	9.457,25	R\$ 76,33	R\$ 96,53	R\$ 912.951,38
5.13	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	607,50	R\$ 33,73	R\$ 42,66	R\$ 25.914,94
TOTAL DO ITEM							R\$ 5.809.176,68
6	SINALIZAÇÃO (SINAPI)						
6.1	34721	Placa R-1 (Parada Obrigatória) ACM 3mm refletivo, 60x60cm - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m2	8,10	R\$ 1.274,41	R\$ 1.611,75	R\$ 13.055,15
6.2	34721	Placa R-19 (Velocidade Máxima) ACM 3mm refletivo, 60x60cm PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m2	1,30	R\$ 1.274,41	R\$ 1.611,75	R\$ 2.095,27
6.3	34731	Placa A-32b (Passagem de Pedestres) Aço #18 refletivo prismático, 60x60cm PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m2	1,95	R\$ 1.274,41	R\$ 1.611,75	R\$ 3.142,91
6.4	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	39,00	R\$ 117,99	R\$ 149,22	R\$ 5.819,66
6.5	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (amarela)	m	2.630,10	R\$ 6,80	R\$ 8,60	R\$ 22.618,75
6.6	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (branca)	m	6.399,40	R\$ 6,80	R\$ 8,60	R\$ 55.034,58
6.7	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	10,00	R\$ 117,99	R\$ 149,22	R\$ 1.492,22
6.8	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20" CM	un	10,00	R\$ 146,02	R\$ 184,67	R\$ 1.846,71
6.9		Instalação Placas de Sinalização e Identificação Rua	un	21,00	R\$ 125,00	R\$ 158,09	R\$ 3.319,84
6.10	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	un	43,00	R\$ 767,56	R\$ 970,73	R\$ 41.741,52
TOTAL DO ITEM							R\$ 150.166,61
7	ILUMINAÇÃO (Cotação)						

7.1		Fornecimento de materiais e mão-de-obra para extensão de rede de distribuição de energia elétrica trifásica totalizando 66(sessenta e seis) postes de concreto instalados; instalação de rede de média tensão com cabo protegido de 50mm; instalação de rede de baixa tensão com cabo isolado de 70mm² e 120mm²; instalação de 66(sessenta e seis) luminárias de iluminação pública em LED-100W; instalação de 05(cinco) transformadores trifásicos de 75kva; instalação de chaves-fusíveis, pára-raios de baixa e média tensão e aterramentos, e adequação de estruturas conforme normas da CEMIG	v/b	1,00	R\$ 821.585,56	R\$ 1.039.059,26	R\$ 1.039.059,26
TOTAL DO ITEM							R\$ 1.039.059,26
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 10.978.885,47
MARCO ANTONIO VIEIRA ENGENHEIRO RESPONSÁVEL - MG0000112406D MG				PREFEITA MUNICIPAL - Rislaine Faria Cançado			