

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS					FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: PARQUE INDUSTRIAL DE PAPAGAIOS					DATA: 01/06/2026		
LOCAL: AVENIDA JAIR CORDEIRO				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: CENTRAL -SEINFRA-MG/SUDECAP-01/2025, SINAPI JAN/2026				()	DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 meses						BDI	26,53%
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\$ 12.653,00	R\$ 12.653,00
1.2	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1,00	R\$ 21.023,89	R\$ 26.601,53	R\$ 26.601,53
1.3	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\$ 65.566,04
1.4	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\$ 6,37	R\$ 8,06	R\$ 110.465,80
1.5	RO-00214	Compactação de aterros a 95% do Proctor normal (Inclui espalhamento)	m3	1.750,91	R\$ 4,69	R\$ 5,93	R\$ 10.390,35
TOTAL DO ITEM							R\$ 225.676,71
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\$ 6.959,15	R\$ 6.959,15
2.2	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,50	R\$ 21.023,89	R\$ 26.601,53	R\$ 13.300,76
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\$ 649,17	R\$ 821,39	R\$ 291.578,73
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\$ 636,41	R\$ 805,25	R\$ 37.870,89
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\$ 363,53	R\$ 459,97	R\$ 324.098,04
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\$ 294,26	R\$ 372,33	R\$ 356.056,48
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\$ 174,75	R\$ 221,11	R\$ 157.473,17
2.8	RO-00220	Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria	m3	6.630,92	R\$ 6,77	R\$ 8,57	R\$ 56.801,00
2.9	RO-00231	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	6.630,92	R\$ 22,00	R\$ 27,84	R\$ 184.582,27
2.10	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	R\$ 2.414,50	R\$ 3.055,07	R\$ 61.101,34
2.11	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	13,00	R\$ 2.841,53	R\$ 3.595,39	R\$ 46.740,04
2.12	ED-48646	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,00	R\$ 4.213,39	R\$ 5.331,20	R\$ 10.662,40
2.13	ED-48648	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	1,00	R\$ 4.961,05	R\$ 6.277,22	R\$ 6.277,22
2.14	ED-48638	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	6,00	R\$ 4.392,64	R\$ 5.558,01	R\$ 33.348,04
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\$ 678,72	R\$ 858,78	R\$ 36.068,95
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\$ 3.323,19	R\$ 4.204,83	R\$ 332.181,75
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\$ 3.607,44	R\$ 4.564,49	R\$ 4.564,49
2.18	ED-29713	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	3.869,74	R\$ 78,61	R\$ 99,47	R\$ 384.904,59
TOTAL DO ITEM							R\$ 2.344.569,31
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\$ 132,32	R\$ 167,42	R\$ 466.365,96
3.2	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	58,00	R\$ 2.414,50	R\$ 3.055,07	R\$ 177.193,88
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\$ 678,72	R\$ 858,78	R\$ 49.809,50
3.4	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	100,00	R\$ 39,99	R\$ 50,60	R\$ 5.059,93
3.5	RO-00220	Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria	m3	3.221,59	R\$ 6,77	R\$ 8,57	R\$ 27.596,40
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\$ 7,42	R\$ 9,39	R\$ 10.330,76
3.7	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	4.321,95	R\$ 45,78	R\$ 57,93	R\$ 250.350,83
3.8	ED-29713	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	2.588,05	R\$ 78,61	R\$ 99,47	R\$ 257.421,00
TOTAL DO ITEM							R\$ 1.244.128,25

4		REDE DE AGUA (SINAPI)					
4.1	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,25	R\$ 21.023,89	R\$ 26.601,53	R\$ 6.650,38
4.2	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\$ 102,05	R\$ 61.981,99
4.3	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\$ 62,59	R\$ 44.994,73
4.4	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\$ 33,47	R\$ 65.758,67
4.5	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\$ 9,68	R\$ 25.484,98
4.6	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\$ 34,91	R\$ 91.912,51
4.7	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\$ 1.431,21	R\$ 2.862,41
4.8	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\$ 917,65	R\$ 2.752,94
4.9	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\$ 404,07	R\$ 404,07
4.10	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\$ 9.692,20	R\$ 9.692,20
4.11	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM	un	1,00	R\$ 5.746,00	R\$ 7.270,41	R\$ 7.270,41
4.12	cotação	ABERTURA DE POÇO ARTESIANO, PERFURAÇÃO, MATERIAIS E CONJUNTO MOTO-BOMBA COM PROFUNDIDADE ESTIMADA EM 150M (COTAÇÃO)	un	1,00	R\$ 85.960,00	R\$ 108.765,19	R\$ 108.765,19
4.13	cotação	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO APOIADO SOBRE PÉS, CAPACIDADE NOMINAL DE 120m3, INCLUSIVE FUNDAÇÃO E ACESSÓRIOS (COTAÇÃO)	un	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 316.325,00	R\$ 316.325,00
TOTAL DO ITEM							R\$ 744.855,48
5		PAVIMENTAÇÃO (SETOP/SINAPI/SUDECAP)					
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\$ 18.979,50	R\$ 18.979,50
5.2	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,50	R\$ 21.023,89	R\$ 26.601,53	R\$ 13.300,76
5.3	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\$ 56,60	R\$ 71,62	R\$ 372.907,56
5.4	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\$ 122,16	R\$ 154,57	R\$ 724.363,11
5.5	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\$ 1,99	R\$ 2,52	R\$ 141.599,32
5.6	RO-00388	Imprimação com emulsão asfáltica (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	23.668,36	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 11.679,55
5.7	RO-00390	Pintura de ligação - emulsão com polímero (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	23.668,36	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 8.984,27
5.8	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m2	23.668,36	R\$ 2,25	R\$ 2,85	R\$ 67.382,05
5.9	20.11.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	m2	23.668,36	R\$ 7,89	R\$ 9,98	R\$ 236.286,37
5.10	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	1.820,00	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 4.237,24
5.11	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2021	TxKM	1.820,00	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 4.237,24
5.12	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	1.301,76	R\$ 1.949,16	R\$ 2.466,27	R\$ 3.210.494,43
5.13	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	91.123,20	R\$ 1,09	R\$ 1,38	R\$ 125.675,02
5.14	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\$ 76,79	R\$ 341.688,72
5.15	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	9.457,25	R\$ 79,05	R\$ 100,02	R\$ 945.932,73
5.16	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	607,50	R\$ 35,33	R\$ 44,70	R\$ 27.157,10
TOTAL DO ITEM							R\$ 6.254.904,98
6		SINALIZAÇÃO (SINAPI)					
6.1	34721	Placa R-1 (Parada Obrigatória) ACM 3mm refletivo, 60x60cm - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m2	8,10	R\$ 1.049,77	R\$ 1.328,27	R\$ 10.759,02
6.2	34721	Placa R-19 (Velocidade Máxima) ACM 3mm refletivo, 60x60cm PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m2	1,30	R\$ 1.049,77	R\$ 1.328,27	R\$ 1.726,76
6.3	34731	Placa A-32b (Passagem de Pedestres) Aço #18 refletivo prismático, 60x60cm PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m2	1,95	R\$ 1.274,41	R\$ 1.612,51	R\$ 3.144,40
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\$ 149,29	R\$ 5.822,42
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\$ 22.629,49
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\$ 55.060,69
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\$ 149,29	R\$ 1.492,93

6.8	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	un		R\$	120,28	R\$	152,19	R\$	1.521,90
6.9	cotação	Instalação Placas de Sinalização e Identificação Rua	un		R\$	125,00	R\$	158,16	R\$	3.321,41
6.10	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL Á 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL- AF 03/2024	un		R\$	767,56	R\$	971,19	R\$	41.761,33
TOTAL DO ITEM									R\$ 147.240,34	
7		EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (COTAÇÃO)								
7.1	cotação	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	un	1,00	R\$	821.585,56	R\$	1.039.552,21	R\$	1.039.552,21
TOTAL DO ITEM									R\$ 1.039.552,21	
8		CANTEIRO DE OBRAS								
8.1	ED-28428	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$	3.075,36	R\$	3.891,25	R\$	3.891,25
8.2	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$	572,33	R\$	724,17	R\$	724,17
8.3	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	un	1,00	R\$	818,06	R\$	1.035,09	R\$	1.035,09
8.4	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$	803,68	R\$	1.016,90	R\$	1.016,90
8.5	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	18,00	R\$	639,57	R\$	809,25	R\$	14.566,46
8.6	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$	8.528,15	R\$	10.790,67	R\$	10.790,67
8.7	ED-50130	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$	9.481,48	R\$	11.996,92	R\$	11.996,92
8.8	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$	10.723,24	R\$	13.568,12	R\$	13.568,12
	OBS.	Ao final da obra todo o material do canteiro/escritório de obra deverão ser doadas a entidades carentes ou de assistencia social do municipio.								
TOTAL DO ITEM									R\$ 57.589,57	
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (SINAPI)								
9.1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	880,00	R\$	129,77	R\$	164,20	R\$	144.494,22
9.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1.600,00	R\$	54,77	R\$	69,30	R\$	110.880,77
9.3	40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	160,00	R\$	39,82	R\$	50,38	R\$	8.061,48
TOTAL DO ITEM									R\$ 263.436,47	
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$ 12.321.953,32	
MARCO ANTONIO VIEIRA ENGENHEIRO RESPONSÁVEL - MG0000112406D MG										
PREFEITA MUNICIPAL - Rislaine Faria Cançado										