



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ DE MINAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JOSÉ MARIA GUIMARÃES NO BAIRRO JARDIM AMÉRICA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI Fevereiro/2024 – SUDECAP Outubro/2023 – SICOR Outubro/2023 – ORSE Dezembro/2023 - AGETOP CIVIL Dezembro/2023 - EMOP RJ Fevereiro/2024 - SBC Março/2024 - COM DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses

BDI ADOTADO: 27%

DATA: 12/04/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							TOTAL	R\$ 611.532,85
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANTIDA DE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 20.514,40
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)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\$ 1.374,12	R\$ 1.745,13	R\$ 1.745,13
1.2	SICOR	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$ 881,16	R\$ 1.119,07	R\$ 4.476,28
1.3	SICOR	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	R\$ 296,22	R\$ 376,19	R\$ 376,19
1.4	SICOR	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R\$ 1.481,06	R\$ 1.880,94	R\$ 1.880,94
1.5	SUDECAP	01.02.11	ÁREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	20,00	R\$ 70,18	R\$ 89,12	R\$ 1.782,40
1.6	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	4,00	R\$ 680,00	R\$ 863,60	R\$ 3.454,40
1.7	SICOR	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRAFICA DE VINTE UM (21) ATE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE	UN	28,00	R\$ 56,75	R\$ 72,07	R\$ 2.017,96
1.8	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	367,57	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 272,00
1.9	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20M , INCL. BASE	M	335,00	R\$ 10,60	R\$ 13,46	R\$ 4.509,10
2.0			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 3.791,76
2.1	SICOR	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	7,37	R\$ 137,18	R\$ 174,21	R\$ 1.283,92
2.2	ORSE	4802	REMOÇÃO DE PILAR EM MADEIRA - 0,20 X 0,20 X 7,0 M	UN	11,00	R\$ 33,48	R\$ 42,51	R\$ 467,61
2.3	COMPOSIÇÃO	5	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	13,00	R\$ 56,47	R\$ 71,71	R\$ 932,23
2.4	SUDECAP	02.27.01	CARGA MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO	M3	10,00	R\$ 21,25	R\$ 26,98	R\$ 269,80
2.5	SUDECAP	02.29.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CACAMBA 5M³	VG	2,00	R\$ 330,00	R\$ 419,10	R\$ 838,20
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 47.036,08
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.159,19	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 1.548,00
3.2	SICOR	ED-51100	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	1.222,82	R\$ 3,67	R\$ 4,66	R\$ 5.698,34
3.3	SUDECAP	03.12.03	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1.218,19	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 4.495,12
3.4	SUDECAP	03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 5 KM	M3KM	7.065,50	R\$ 2,04	R\$ 2,59	R\$ 18.299,64
3.5	SICOR	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	913,64	R\$ 4,75	R\$ 6,03	R\$ 5.509,24
3.6	SICOR	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADURA DO TERRENO	M2	1.964,47	R\$ 3,07	R\$ 3,89	R\$ 7.641,78
3.7	SICOR	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,78	R\$ 35,50	R\$ 45,08	R\$ 35,16
3.8	SICOR	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	0,46	R\$ 60,61	R\$ 76,97	R\$ 35,40
3.9	SUDECAP	04.03.25	ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=20CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO	M	60,00	R\$ 49,52	R\$ 62,89	R\$ 3.773,40
4.0			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - TOTEM DE INAUGURAÇÃO					R\$ 1.328,56
4.1	SICOR	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,51	R\$ 700,44	R\$ 889,55	R\$ 453,67
4.2	SICOR	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	12,40	R\$ 11,21	R\$ 14,23	R\$ 176,45
4.3	SICOR	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1,40	R\$ 11,27	R\$ 14,31	R\$ 20,03
4.4	SICOR	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	17,80	R\$ 11,27	R\$ 14,31	R\$ 254,71
4.5	SICOR	ED-49645	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	6,04	R\$ 55,24	R\$ 70,15	R\$ 423,70
5.0			SISTEMA DE PISOS					R\$ 291.134,80
5.1	SUDECAP	15.35.02	PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20 MPA, H=8CM (CONCRETO 6 CM, ARGAMASSA 2CM), JUNTA MANUAL A CADA 2 M	M2	1.720,90	R\$ 82,43	R\$ 104,68	R\$ 180.143,81
5.2	COMPOSIÇÃO	3	PISO DE CONCRETO ARMADO, 25MPA, H=8CM, JUNTA SERRADA A CADA 3M	M2	406,35	R\$ 110,97	R\$ 140,93	R\$ 57.266,90
5.3	SICOR	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	406,35	R\$ 11,93	R\$ 15,15	R\$ 6.156,20
5.4	SUDECAP	15.25.26	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND) 50X50 CM 15 MM	M2	38,44	R\$ 175,22	R\$ 222,52	R\$ 8.553,66

5.5	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	7,14	R\$ 89,85	R\$ 114,10	R\$ 814,67
5.6	SINAPI	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.	M	480,80	R\$ 62,56	R\$ 79,45	R\$ 38.199,56
6.0			PAISAGISMO					R\$ 60.509,15
6.1	SICOR	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	840,09	R\$ 26,34	R\$ 33,45	R\$ 28.101,01
6.2	SICOR	ED-25549	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO - 25 UNIDS / M²	M2	204,37	R\$ 18,25	R\$ 23,17	R\$ 4.735,25
6.3	SICOR	ED-50434	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M2	204,37	R\$ 24,93	R\$ 31,66	R\$ 6.470,35
6.4	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	UN	17,00	R\$ 166,25	R\$ 211,13	R\$ 3.589,21
6.5	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UN	194,00	R\$ 60,27	R\$ 76,54	R\$ 14.848,76
6.6	ORSE	7657	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA L = 12,5 CM	M	147,13	R\$ 14,80	R\$ 18,79	R\$ 2.764,57
7.0			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 17.812,52
7.1	SICOR	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	65,21	R\$ 34,29	R\$ 43,54	R\$ 2.839,24
7.2	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	481,61	R\$ 8,75	R\$ 11,11	R\$ 5.350,68
7.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	406,36	R\$ 18,65	R\$ 23,68	R\$ 9.622,60
8.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 8.772,54
8.1	SICOR	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 46,66	R\$ 59,25	R\$ 296,25
8.2	SICOR	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	5,00	R\$ 161,79	R\$ 205,47	R\$ 1.027,35
8.3	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 48,37	R\$ 61,42	R\$ 368,52
8.4	ORSE	6165	MUDANÇA DO HIDRÔMETRO DO JARDIM PARA A CALÇADA - CIMENTADO	UN	1,00	R\$ 60,87	R\$ 77,30	R\$ 77,30
8.5	SICOR	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	233,14	R\$ 19,40	R\$ 24,63	R\$ 5.742,23
8.6	SICOR	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	20,98	R\$ 9,66	R\$ 12,26	R\$ 257,21
8.7	SICOR	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	20,91	R\$ 37,80	R\$ 48,00	R\$ 1.003,68
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 71.782,18
9.1			CAIXAS, CABOS E FIOS					
9.1.1	SICOR	ED-49197	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 201,43	R\$ 255,81	R\$ 255,81
9.1.2	SICOR	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 100,14	R\$ 127,17	R\$ 1.780,38
9.1.3	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	450,00	R\$ 23,11	R\$ 29,34	R\$ 13.203,00
9.1.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R\$ 8,46	R\$ 10,74	R\$ 2.148,00
9.1.5	SICOR	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	20,00	R\$ 17,96	R\$ 22,80	R\$ 456,00
9.1.6	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00	R\$ 12,62	R\$ 16,02	R\$ 2.723,40
9.1.7	SICOR	ED-49501	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	R\$ 368,21	R\$ 467,62	R\$ 467,62
9.1.8	SICOR	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	25,50	R\$ 9,66	R\$ 12,26	R\$ 312,63
9.1.9	SICOR	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	25,16	R\$ 37,80	R\$ 48,00	R\$ 1.207,68
9.2			ILUMINAÇÃO E POSTE					
9.2.1	COMPOSIÇÃO	4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED SMD PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W, FLUXO MÍNIMO DE 150 LM/W, IP66, EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20 INMETRO E PROCEL, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO	UN	7,00	R\$ 947,92	R\$ 1.203,85	R\$ 8.426,95
9.2.2	SINAPI	5045 – I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	3,00	R\$ 2.195,96	R\$ 2.788,86	R\$ 8.366,58
9.2.3	SINAPI	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	UN	3,00	R\$ 600,75	R\$ 762,95	R\$ 2.288,85
9.2.4	ORSE	7271	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60 MM, DIÂMETRO DA BASE 126 MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 2.298,73	R\$ 2.919,38	R\$ 17.516,28
9.2.5	ORSE	12808	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	R\$ 264,36	R\$ 335,73	R\$ 4.028,76
9.2.6	SICOR	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 47,12	R\$ 59,84	R\$ 478,72
9.3			ACESSÓRIOS					
9.3.1	SICOR	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	5,00	R\$ 41,23	R\$ 52,36	R\$ 261,80
9.3.2	SICOR	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$ 42,49	R\$ 53,96	R\$ 53,96
9.3.3	SICOR	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$ 76,36	R\$ 96,97	R\$ 96,97
9.3.4	SICOR	ED-51092	PROTEÇÃO CONTRA SURTO VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	U	3,00	R\$ 103,23	R\$ 131,10	R\$ 393,30

9.3.5	SUDECAP	11.55.06	SUPORTE LUMINÁRIA PETALA SL-2/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 218,40	R\$ 277,36	R\$ 554,72
9.3.6	SUDECAP	11.55.08	SUPORTE LUMINÁRIA PETALA SL-3/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 337,60	R\$ 428,75	R\$ 428,75
9.3.7	ORSE	681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UN	2,00	R\$ 5,96	R\$ 7,56	R\$ 15,12
9.3.8	AGETOP CIVIL	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	12,00	R\$ 13,43	R\$ 17,05	R\$ 204,60
9.3.9	EMOP	21.028.0145-0	CONECTOR PERFURANTE P/ REDE SUBTERRANEA	PÇ	30,00	R\$ 25,80	R\$ 32,76	R\$ 982,80
9.3.10	SBC	63999	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	UN	5,00	R\$ 8,43	R\$ 10,70	R\$ 53,50
9.3.11	ORSE	3329	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m Conversão	UN	5,00	R\$ 12,60	R\$ 16,00	R\$ 80,00
9.3.12	SICOR	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM.CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UN	2,00	R\$ 186,89	R\$ 237,35	R\$ 474,70
9.3.13	SICOR	ED-20583	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 3.451,45	R\$ 4.383,34	R\$ 4.383,34
9.3.14	ORSE	2883	FORNECIMENTO DE FITA DE PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO 1 X 10 MM	KG	2,00	R\$ 54,32	R\$ 68,98	R\$ 137,96
10.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 56.378,96
10.1	SUDECAP	18.10.06	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM	M	11,26	R\$ 229,72	R\$ 291,74	R\$ 3.284,99
10.2	SUDECAP	18.10.03	BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTE	UN	17,00	R\$ 393,55	R\$ 499,80	R\$ 8.496,60
10.3	SUDECAP	18.76.03	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	8,00	R\$ 662,06	R\$ 840,81	R\$ 6.726,48
10.4	SUDECAP	13.91.04	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3", E=2MM, H ATÉ 5,00M	M2	206,24	R\$ 122,49	R\$ 155,56	R\$ 32.082,69
10.5	SICOR	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	UN	4,00	R\$ 1.139,41	R\$ 1.447,05	R\$ 5.788,20
11.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.256,79
11.1	SICOR	ED-50635	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 989,60	R\$ 1.256,79	R\$ 1.256,79
12.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 28.172,66
12.1	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 22.183,20	R\$ 28.172,66	R\$ 28.172,66
13.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 3.042,45
13.1	COMPOSIÇÃO	2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (BDI 0%)	VB	1,00	R\$ 3.042,45	R\$ 3.042,45	R\$ 3.042,45
TOTAL GERAL								R\$ 611.532,85
Ágatha Christie dos Santos Gonzaga Engenheira Civil CREA: MG-226.551/D Elias Diniz Prefeito Municipal								