

PRAÇA IPE

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

PROJETA
ENGENHARIA

REALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.

RESUMO:

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

0	jan/00	MHM	LFA	SHN	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

EMISSIONES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA :

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.

Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Salas 503/507 – Vale do Sereno

34000-000 – Nova Lima – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

- Douglas Alves Teixeira – CREA 329858
- Nathaly Regina Rodrigues de Souza - Engenheira Civil – CREA 331528

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

jan/00





ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2. LISTA DE ANEXOS	5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA	6
3.1. BASES APLICADAS	6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	6
3.3. PLANILHA RESUMO	6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	6
3.5. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	7
3.6. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	7
3.7. MEMORIAL DE CÁLCULO	7
4. ANEXOS	8



1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	Douglas Alves Teixeira (Engenheiro Civil) Nathaly Regina Rodrigues de Souza (Engenheira Civil)
----------------------------	---



2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA RESUMO
ANEXO II	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ANEXO III	PLANILHA DE CURVA ABC
ANEXO IV	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ANEXO V	BDI
ANEXO VI	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 04/2022 / SETOP CENTRAL 03/2022

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.



3.5. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

3.6. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.7. MEMORIAL DE CÁLCULO

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 29,07%
CONTRATADA:	PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.	DESONERADA	REV_01
PROJETO:	PRAÇA IPE	PRAZO DA OBRA:	
BASES:	SINAPI MG 04/2022 / SETOP CENTRAL 03/2022	3 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 1 : R\$ 6.632,08
2	LIMPEZA DO TERRENO	TOTAL DO ITEM - 2 : R\$ 39.196,93
3	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	TOTAL DO ITEM - 3 : R\$ 2.643,20
4	ELÉTRICA	TOTAL DO ITEM - 4 : R\$ 436.744,10
5	ÁREAS PERMEÁVEIS	TOTAL DO ITEM - 5 : R\$ 140.699,56
6	INFRAESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 6 : R\$ 527.974,07
7	BLOCO PARA POSTE	TOTAL DO ITEM - 7 : R\$ 87.074,38
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 8 : R\$ 53.816,40
		TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$1.294.780,72

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG									
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.									
PROJETO: PRAÇA IPE									
BDI: 29,07%									
REV_01									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.1	CREA-MG	CREA-MG	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNIDADE	1	R\$ 350,00	R\$451,74	R\$451,74	
1.1.1.2	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM,	M2	6	R\$ 206,56	R\$266,60	R\$1.599,60	
1.1.1.4	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UNIDADE	1	R\$ 1.447,21	R\$1.867,91	R\$1.867,91	
1.1.1.5	SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5M. AF_03/2022	UNIDADE	1	R\$ 87,41	R\$112,82	R\$112,82	
1.1.1.6	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS MES 671,48 INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	3	R\$ 671,48	R\$866,67	R\$2.600,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$6.632,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$6.632,08	
TOTAL DO ITEM - 1								R\$6.632,08	
2 LIMPEZA DO TERRENO									
2.1 LIMPEZA DO TERRENO									
2.1.1 LIMPEZA DO TERRENO									
2.1.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	11770,85	R\$2,58	R\$3,33	R\$39.196,93	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$39.196,93	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$39.196,93	
TOTAL DO ITEM - 2								R\$39.196,93	
3 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									
3.1 SERVIÇO DE TOPOGRAFIA									
3.1.1 SERVIÇO DE TOPOGRAFIA									
3.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 34,74	R\$44,83	R\$1.793,20	
3.2	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 16,47	R\$21,25	R\$850,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$2.643,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$2.643,20	
TOTAL DO ITEM - 3								R\$2.643,20	
4 ELÉTRICA									
4.1 ELÉTRICA									
4.1.1 ELÉTRICA									
4.1.1.1	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UNIDADE	2,00	R\$ 0,96	R\$1,23	R\$2,46	
4.1.1.2	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UNIDADE	2,00	R\$ 0,78	R\$1,00	R\$2,00	
4.1.1.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	8,00	R\$ 9,65	R\$12,45	R\$99,60	
4.1.1.4	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	80,00	R\$ 11,63	R\$15,01	R\$1.200,80	
4.1.1.5	SINAPI	97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00	R\$ 11,70	R\$15,10	R\$15,10	
4.1.1.6	SINAPI	1169	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UNIDADE	1,00	R\$ 52,45	R\$67,69	R\$67,69	
	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	3,50	R\$ 10,14	R\$13,08	R\$45,78	
4.1.1.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,10	R\$ 22,41	R\$28,92	R\$870,49	
4.1.1.8	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	974,10	R\$ 4,91	R\$6,33	R\$6.166,05	
4.1.1.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4020,70	R\$ 6,93	R\$8,94	R\$35.945,05	
4.1.1.10	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA,	UNIDADE	3,00	R\$ 192,75	R\$248,78	R\$746,34	
4.1.1.11	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	8,00	R\$ 6,25	R\$8,06	R\$64,48	
4.1.1.12	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	8,00	R\$ 99,12	R\$127,93	R\$1.023,44	
4.1.1.13	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 111,36	R\$143,73	R\$143,73	
4.1.1.14	SINAPI	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UNIDADE	1,00	R\$ 131,33	R\$169,50	R\$169,50	
4.1.1.15	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UNIDADE	3,00	174,93	R\$225,78	R\$677,34	
4.1.1.16	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	474,50	R\$ 13,93	R\$17,97	R\$8.526,76	
4.1.1.17	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880,20	R\$ 8,53	R\$11,00	R\$9.682,20	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG									
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.									
PROJETO: PRAÇA IPE									
BDI: 29,07%									
REV_01									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4.1.1.18	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	116,80	R\$ 18,69	R\$24,12	R\$2.817,21	
4.1.1.19	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM	M	1,00	R\$ 22,67	R\$29,26	R\$29,26	
4.1.1.20	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UNIDADE	80,00	R\$ 834,96	R\$1.077,68	R\$86.214,40	
4.1.1.21	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UNIDADE	80,00	R\$ 301,15	R\$388,69	R\$31.095,20	
4.1.1.22	SETOP	ED-13346	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNIDADE	7,00	R\$ 79,08	R\$102,06	R\$714,42	
4.1.1.23	SINAPI	ARA-PRAÇAIPÉ-03	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (DEVERÁ SER DE METROS)	UNIDADE	80,00	R\$ 2.244,45	R\$2.896,91	R\$231.752,80	
4.1.1.24	SINAPI	ARA-PRAÇAIPÉ-03	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *3,00* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UNIDADE	7,00	R\$ 854,37	R\$1.102,73	R\$7.719,11	
4.1.1.25	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 56,98	R\$73,54	R\$73,54	
4.1.1.26	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3,00	R\$ 14,71	R\$18,98	R\$56,94	
4.1.1.27	SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	500,00	R\$ 1,64	R\$2,11	R\$1.055,00	
4.1.1.28	SINAPI	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UNIDADE	1,00	R\$ 49,47	R\$63,85	R\$63,85	
4.1.1.29	SINAPI	101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UNIDADE	6,00	R\$ 25,83	R\$33,33	R\$199,98	
4.1.1.30	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UNIDADE	1,00	R\$ 96,55	R\$124,61	R\$124,61	
4.1.1.31	SINAPI	7569	HASTE ANCORA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UNIDADE	1,00	R\$ 96,51	R\$124,56	R\$124,56	
4.1.1.32	SINAPI	7569	HASTE ANCORA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UNIDADE	1,00	R\$ 96,51	R\$124,56	R\$124,56	
4.1.1.33	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 9,42	R\$12,15	R\$12,15	
4.1.1.34	SINAPI	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	PC	2,00	R\$ 138,09	R\$178,23	R\$356,46	
4.1.1.35	SINAPI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	1,00	R\$ 180,79	R\$233,34	R\$233,34	
4.1.1.36	SINAPI	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2016	UNIDADE	1,00	R\$ 20,03	R\$25,85	R\$25,85	
4.1.1.37	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 6.416,89	R\$8.282,27	R\$8.282,27	
4.1.1.38	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNIDADE	1,00	R\$ 170,28	R\$219,78	R\$219,78	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$436.744,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$436.744,10	
TOTAL DO ITEM - 4								R\$436.744,10	
5 ÁREAS PERMEÁVEIS									
5.1 ÁREAS PERMEÁVEIS									
5.1.1 ÁREAS PERMEÁVEIS									
5.1.1.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	8393,75	R\$12,22	R\$15,77	R\$132.369,43	
5.1.1.2	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 12/2015	M2	119,07	R\$54,21	R\$69,96	R\$8.330,13	
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$140.699,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$140.699,56	
6 INFRAESTRUTURA									
6.1 INFRAESTRUTURA									
6.1.1 INFRAESTRUTURA									
6.1.1.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	3258,75	R\$0,56	R\$0,72	R\$2.346,30	
6.1.1.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M2	3258,75	R\$92,59	R\$119,50	R\$389.420,62	
6.1.1.3	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_ 06/2016_P	M	167,54	R\$58,70	R\$75,76	R\$12.692,83	
6.1.1.4	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_ 06/2016_P	M	1402,72	R\$55,27	R\$71,33	R\$100.056,01	
	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UNIDADE	8,00	R\$331,98	R\$428,48	R\$3.427,84	
6.1.1.1	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	109,75	R\$141,41	R\$182,51	R\$20.030,47	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$527.974,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$527.974,07	
TOTAL DO ITEM - 6								R\$527.974,07	
7 BLOCO PARA POSTE									

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG							BDI: 29,07%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.							REV_01	
PROJETO: PRAÇA IPE								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.1 BLOCO PARA POSTE								
7.1.1 BLOCO PARA POSTE								
7.1.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	85,43	R\$76,07	R\$98,18	R\$8.387,85
7.1.1.2	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (CINTA, SAPATA, BALDRAME E PILARES) (SAPATA,CINTA BALDRAME E PILARES DO MURO DO FUNDO)	M3	85,43	R\$569,17	R\$734,62	R\$62.761,08
7.1.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	247,60	R\$17,19	R\$22,18	R\$5.491,65
7.1.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	154,46	R\$18,29	R\$23,60	R\$3.645,31
7.1.1.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	326,53	R\$16,11	R\$20,79	R\$6.788,49
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$87.074,38
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$87.074,38
TOTAL DO ITEM - 7								R\$87.074,38
8 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
8.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
8.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
8.1.1.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$33,08	R\$42,69	R\$20.491,20
8.1.1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$99,19	R\$128,02	R\$30.724,80
8.1.1.3	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$16,79	R\$21,67	R\$2.600,40
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$53.816,40
TOTAL DO ITEM - 8								R\$53.816,40
TOTAL DO ORÇAMENTO:								R\$1.294.780,72

		PLANILHA DE CURVA ABC								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍ - MG								BDI: 29,07%		
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.								REV_01		
PROJETO: PRAÇA IPE								00/01/1900		
BASE		CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
CREA-MG	CREA-MG		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNIDADE	1	R\$ 451,74	R\$ 451,74	0,0349%	0,0349%	A
SETOP	ED-16660		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA	M2	6	R\$ 266,60	R\$ 1.599,60	0,1235%	0,1584%	A
SINAPI	10848		PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UNIDADE	1	R\$ 1.867,91	R\$ 1.867,91	0,1443%	0,3027%	A
SINAPI	103695		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5M. AF_03/2022	UNIDADE	1	R\$ 112,82	R\$ 112,82	0,0087%	0,3114%	A
SINAPI	10776		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS MES 671,48 INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	3	R\$ 866,67	R\$ 2.600,01	0,2008%	0,5122%	A
SINAPI	98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	11770,9	R\$ 3,33	R\$ 39.196,93	3,0273%	3,5395%	A
SINAPI	90781		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 44,83	R\$ 1.793,20	0,1385%	3,6780%	A
SINAPI	88253		AUXILIAR DE TOPOÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 21,25	R\$ 850,00	0,0656%	3,7437%	A
SINAPI	11267		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UNIDADE	2,00	R\$ 1,23	R\$ 2,46	0,0002%	3,7439%	A
SINAPI	4350		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UNIDADE	2,00	R\$ 1,00	R\$ 2,00	0,0002%	3,7440%	A
SINAPI	91941		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	8,00	R\$ 12,45	R\$ 99,60	0,0077%	3,7517%	A
SINAPI	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	80,00	R\$ 15,01	R\$ 1.200,80	0,0927%	3,8444%	A
SINAPI	97562		CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00	R\$ 15,10	R\$ 15,10	0,0012%	3,8456%	A
SINAPI	1169		CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UNIDADE	1,00	R\$ 67,69	R\$ 67,69	0,0052%	3,8508%	A
SINAPI	101560		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	3,50	R\$ 13,08	R\$ 45,78	0,0035%	3,8544%	A
SINAPI	91935		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,10	R\$ 28,92	R\$ 870,49	0,0672%	3,9216%	A
SINAPI	91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	974,10	R\$ 6,33	R\$ 6.166,05	0,4762%	4,3978%	A
SINAPI	91929		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4020,70	R\$ 8,94	R\$ 35.945,06	2,7762%	7,1740%	A
SINAPI	97882		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNIDADE	3,00	R\$ 248,78	R\$ 746,34	0,0576%	7,2316%	A
SINAPI	91947		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	8,00	R\$ 8,06	R\$ 64,48	0,0050%	7,2366%	A
SINAPI	93661		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	8,00	R\$ 127,93	R\$ 1.023,44	0,0790%	7,3156%	A
SINAPI	93666		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 143,73	R\$ 143,73	0,0111%	7,3267%	A
SINAPI	34628		DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 63 A	UNIDADE	1,00	R\$ 169,50	R\$ 169,50	0,0131%	7,3398%	A
SINAPI	39467		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UNIDADE	3,00	R\$ 225,78	R\$ 677,34	0,0523%	7,3921%	A
SINAPI	91847		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	474,50	R\$ 17,97	R\$ 8.526,77	0,6585%	8,0507%	A
SINAPI	91845		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880,20	R\$ 11,00	R\$ 9.682,20	0,7478%	8,7985%	A
SINAPI	93008		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	116,80	R\$ 24,12	R\$ 2.817,22	0,2176%	9,0161%	A
SINAPI	95745		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	1,00	R\$ 29,26	R\$ 29,26	0,0023%	9,0183%	A
SINAPI	101658		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNIDADE	80,00	R\$ 1.077,68	R\$ 86.214,40	6,5886%	15,6769%	A
SINAPI	101654		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNIDADE	80,00	R\$ 388,69	R\$ 31.095,20	2,4016%	18,0785%	A
SETOP	ED-13346		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNIDADE	7,00	R\$ 102,06	R\$ 714,42	0,0552%	18,1337%	A
SINAPI	ARA-PRAÇAÍPE-01		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (DEVERÁ SER DE METROS)	UNIDADE	80,00	R\$ 2.896,91	R\$ 231.752,80	17,8990%	36,0327%	A
SINAPI	ARA-PRAÇAÍPE-02		POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *3,00* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE	7,00	R\$ 1.102,73	R\$ 7.719,11	0,5962%	36,6289%	A
SINAPI	101538		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 73,54	R\$ 73,54	0,0057%	36,6345%	A
SINAPI	91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 18,98	R\$ 56,94	0,0044%	36,6389%	A
SINAPI	339		ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	500,00	R\$ 2,11	R\$ 1.055,00	0,0815%	36,7204%	A
SINAPI	41480		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UNIDADE	1,00	R\$ 63,85	R\$ 63,85	0,0049%	36,7254%	A
SINAPI	101664		ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNIDADE	6,00	R\$ 33,33	R\$ 199,98	0,0154%	36,7408%	A
SINAPI	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNIDADE	1,00	R\$ 124,61	R\$ 124,61	0,0096%	36,7504%	A
SINAPI	7569		HASTE ANCORADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 16 MM X 2000 MM	UNIDADE	1,00	R\$ 124,56	R\$ 124,56	0,0096%	36,7600%	A
SINAPI	7569		HASTE ANCORADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 16 MM X 2000 MM	UNIDADE	1,00	R\$ 124,56	R\$ 124,56	0,0096%	36,7697%	A
SINAPI	101548		ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 12,15	R\$ 12,15	0,0009%	36,7706%	A
SINAPI	40839		PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	PC	2,00	R\$ 178,23	R\$ 356,46	0,0275%	36,7981%	A
SINAPI	92337		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	R\$ 233,34	R\$ 233,34	0,0180%	36,8162%	A
SINAPI	93104		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UNIDADE	1,00	R\$ 25,85	R\$ 25,85	0,0020%	36,8181%	A
SINAPI	97360		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 8.282,27	R\$ 8.282,27	0,6397%	37,4578%	A
SINAPI	39809		CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNIDADE	1,00	R\$ 219,78	R\$ 219,78	0,0170%	37,4748%	A
SINAPI	98504		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	8393,75	R\$ 15,77	R\$ 132.369,44	10,2233%	47,6981%	A

		PLANILHA DE CURVA ABC							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. PROJETO: PRAÇA IPE								BDI: 29,07% REV_01 00/01/1900	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	119,07	R\$ 69,96	R\$ 8.330,14	0,6434%	48,3415%	A
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	3258,75	R\$ 0,72	R\$ 2.346,30	0,1812%	48,5227%	A
SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3258,75	R\$ 119,50	R\$ 389.420,63	30,0762%	78,5989%	B
SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	167,54	R\$ 75,76	R\$ 12.692,83	0,9803%	79,5792%	B
SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1402,72	R\$ 71,33	R\$ 100.056,02	7,7276%	87,3068%	B
SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UNIDADE	8,00	R\$ 428,48	R\$ 3.427,84	0,2647%	87,5715%	B
SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	109,75	R\$ 182,51	R\$ 20.030,47	1,5470%	89,1186%	B
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	85,43	R\$ 98,18	R\$ 8.387,85	0,6478%	89,7664%	B
SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIJO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (CINTA, SAPATA, BALDRAME E PILARES) (SAPATA,CINTA BALDRAME E PILARES DO MURO DO FUNDO)	M3	85,43	R\$ 734,62	R\$ 62.761,08	4,8472%	94,6136%	C
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	247,60	R\$ 22,18	R\$ 5.491,66	0,4241%	95,0378%	C
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	154,46	R\$ 23,60	R\$ 3.645,31	0,2815%	95,3193%	C
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	326,53	R\$ 20,79	R\$ 6.788,49	0,5243%	95,8436%	C
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 42,69	R\$ 20.491,20	1,5826%	97,4262%	C
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 128,02	R\$ 30.724,80	2,3730%	99,7992%	C
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 21,67	R\$ 2.600,40	0,2008%	100,0000%	C
TOTAL						R\$ 1.294.780,72	100,00%		

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PRAÇA IPE

PLANILHA MODELO:
 DESONERADA
QUARTIL MÉDIO

REV_01
 00/01/1900

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,00%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,80%
R =	RISCO =	1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,23%
L =	LUCRO =	7,40%
I =	IMPOSTOS =	10,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,1065)} \right] - 1 = 29,07\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

PROJETA

CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG

CONTRATADA:

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.

PROJETO:

PRAÇA IPE

BDI: 29,07%

REV_01

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições Principais							
4.1.1.23	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARA-PRAÇAIPÊ-01	PRÓPRIO	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SI UM		1	2.244,45	2.244,45
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110000	259,81	28,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	18,25	25,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930000	22,61	103,85
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	27,40	246,60
Insumo	2512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	2,0000000	57,63	115,26
Insumo	14166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M,	UM	1,0000000	1.724,12	1.724,12
Valor sem BDI =>							2.244,45

4.1.1.24	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARA-PRAÇAIPÊ-02	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	UN	1,0000000	854,37	854,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0580000	18,25	19,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370000	22,61	77,71
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,0000000	27,40	54,80
Insumo	11975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000000	28,67	114,68
Insumo	5050	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	UN	1,0000000	587,87	587,87
Valor sem BDI =>							854,37