



ANEXO XXX CARTA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 020/ 2025

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - **SECID** do Estado do Rio de Janeiro. A empresa **MANANCIAL Engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ sob o número 33.519.791/0001-10, com sede na Rua Jaime de Oliveira, S/N, Quadra 02, Lote 14, Boa Esperança, Seropédica, RJ, CEP 23.894-422, **neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr. Ruan Borges da Silva Rocha, inscrito no CPF sob o nº [REDACTED] portador(a) da cédula de identidade nº [REDACTED] para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação de Concorrência Eletrônica nº 020/2025, declarando:**

· que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;

· que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação.

O valor total da presente proposta importa em **R\$ 1.473.864,00 (Um Milhão, Quatrocentos e Setenta e Três Mil, Oitocentos e Sessenta e Quatro Reais)**

Seropédica 15 de janeiro de 2025

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL– ENG. CIVIL
CPF nº [REDACTED]
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA

☎ (21) 96441-6208

(21) 96721-4779

🌐 www.engenhariamanancial.com.br

✉ adm@engenhariamanancial.com.br

✉ comercial@engenhariamanancial.com.br

✉ manancial.engenharialm@gmail.com



ANEXO XXIX
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 020/2025

Ruan Borges da Silva Rocha, inscrito no CPF sob o nº [REDACTED] portador(a) da cédula de identidade nº [REDACTED] como representante devidamente constituído de (MANANCIAL Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 33.519.791/0001-10, com sede na Rua Jaime de Oliveira, S/N, Quadra 02, Lote 14, Boa Esperança, Seropédica, RJ, CEP 23.894-422, doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no item (4.3.5) do Edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 020/2025, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

- A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Processo nº SEI-510001/000990/2025, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do (Processo nº SEI-510001/000990/2025, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Processo nº SEI-510001/000990/2025, quanto a participar ou não da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Processo nº SEI-510001/000990/2025 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de SECID antes da abertura oficial das propostas e;
- Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

☎ (21) 96441-6208

(21) 96721-4779

🌐 www.engenhariamanancial.com.br

✉ adm@engenhariamanancial.com.br

✉ comercial@engenhariamanancial.com.br

✉ manancial.engenharialm@gmail.com



Seropédica 15 de janeiro de 2025

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL- ENG. CIVIL
CPF nº [REDACTED]
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA

☎ (21) 96441-6208

(21) 96721-4779

🌐 www.engenhariamanancial.com.br

✉ adm@engenhariamanancial.com.br

✉ comercial@engenhariamanancial.com.br

✉ manancial.engenharialm@gmail.com



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci
Município	Cambuci
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Metragem da praça	1.683,72 m²

RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	SEM DESONERAÇÃO	
		SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 59.063,40	R\$ 71.726,56
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 48.274,91	R\$ 58.625,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.856,32	R\$ 38.686,30
4	TRANSPORTE	R\$ 30.318,39	R\$ 36.818,63
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 62.841,97	R\$ 76.315,24
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 9.048,24	R\$ 10.988,17
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 119.148,69	R\$ 138.596,93
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 265.187,82	R\$ 311.882,52
11	ESTRUTURA	R\$ 306.969,30	R\$ 372.557,11
12	ALVENARIA	R\$ 4.088,93	R\$ 4.965,59
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 21.781,43	R\$ 26.451,33
14	ESQUADRIAS	R\$ 4.236,14	R\$ 5.144,36
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 18.441,92	R\$ 22.363,79
16	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 29.764,52	R\$ 36.146,01
17	PINTURAS	R\$ 3.611,38	R\$ 4.385,65
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 29.591,93	R\$ 35.044,06
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 52.365,25	R\$ 60.175,21
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 102.448,00	R\$ 124.412,85
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 31.767,68	R\$ 38.578,67
TOTAL		TOTAL S/ BDI R\$ 1.230.806,22	TOTAL C/ BDI R\$ 1.473.864,00
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$	1.230.806,22
BDI:		21,44%	R\$ 220.414,96
		12,99%	R\$ 22.642,82
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$	1.473.864,00
PRAZO DA OBRA:		240	DIAS

DATA: 15/01/2026

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 59.063,40		R\$ 71.726,56
1.1	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	582,71	R\$ 23,20	R\$ 13.518,87	21,44%	R\$ 16.417,31
1.2	01.050.0162-0	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	0,17	R\$ 129.639,11	R\$ 21.827,64	21,44%	R\$ 26.507,48
1.3	01.050.0122-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M², INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M²	1683,72	R\$ 1,91	R\$ 3.215,91	21,44%	R\$ 3.905,40
1.4	01.050.0141-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA CHAFARIZES, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	UN	1,00	R\$ 804,27	R\$ 804,27	21,44%	R\$ 976,70
1.5	01.050.0142-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA PARA CHAFARIZES, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	UN	1,00	R\$ 804,27	R\$ 804,27	21,44%	R\$ 976,70
1.6	01.050.0143-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM E IRRIGAÇÃO PARA IMPLANTACAO DE VIVEIROS DE MUDAS DE ARVORES E HORTAS, ATÉ 20.000M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M²	572,84	R\$ 1,93	R\$ 1.105,58	21,44%	R\$ 1.342,61
1.7	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	971,96	R\$ 18,30	R\$ 17.786,86	21,44%	R\$ 21.600,36
2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 48.274,91		R\$ 58.625,02



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	288,00	R\$ 36,07	R\$ 10.388,16	21,44%	R\$ 12.615,38
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	8,00	R\$ 1.043,25	R\$ 8.346,00	21,44%	R\$ 10.135,38
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	8,00	R\$ 1.548,86	R\$ 12.390,88	21,44%	R\$ 15.047,48
2.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO	M2	27,00	R\$ 318,03	R\$ 8.586,81	21,44%	R\$ 10.427,82
2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	R\$ 4.085,27	R\$ 4.085,27	21,44%	R\$ 4.961,15
2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.074,33	R\$ 2.074,33	21,44%	R\$ 2.519,06



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
2.7	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 92,87	R\$ 185,74	21,44%	R\$ 225,56
2.8	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 262,63	R\$ 2.101,04	21,44%	R\$ 2.551,50
2.9	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	162,06	R\$ 0,72	R\$ 116,68	21,44%	R\$ 141,69
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 31.856,32		R\$ 38.686,30
3.1	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	97,20	R\$ 82,39	R\$ 8.007,97	21,44%	R\$ 9.724,87
3.2	03.010.0030-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACA O,CARGA,TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MAT ERIAL COMPACTADO	M3	97,20	R\$ 34,96	R\$ 3.397,97	21,44%	R\$ 4.126,49
3.3	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PAR A PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	343,70	R\$ 59,50	R\$ 20.450,38	21,44%	R\$ 24.834,94
4	TRANSPORTE					R\$ 30.318,39		R\$ 36.818,63
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	4,00	R\$ 87,54	R\$ 350,16	21,44%	R\$ 425,23
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	308,40	R\$ 32,19	R\$ 9.927,39	21,44%	R\$ 12.055,82
4.3	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	847,68	R\$ 2,92	R\$ 2.475,22	21,44%	R\$ 3.005,90



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
4.4	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVIENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	25599,94	R\$ 0,41	R\$ 10.495,97	21,44%	R\$ 12.746,30
4.5	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	847,68	R\$ 8,34	R\$ 7.069,65	21,44%	R\$ 8.585,38
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 62.841,97		R\$ 76.315,24
5.1	05.054.0055-0	PLACA DE IDENTIFICACAO MONUMENTOS E/OU ARVORES NOTAVEIS(15,5 X15)CM,ACO ESCOVADO C/IMPRESSAO EM CORROSAO A ACIDO EM BAIXO RELEVO,COR DOS TEXTOS EM PRETO 100% E MARCAS EM CORES,TIPO LOGO OTTWA OU SIMILAR,FIXACAO SOBRE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" E ALTURA DE 100CM,PINTADO PRETO FOSCO,C/BANDEJA INCLINADA 30° COM A MESMA MEDIDA DA PLACA.FORNECIMENTO E COLOC.	UN	33,00	R\$ 182,65	R\$ 6.027,45	21,44%	R\$ 7.319,73
5.2	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 1,31	R\$ 65,50	21,44%	R\$ 79,54
5.3	05.020.0014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 129 35,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	63,20	R\$ 111,01	R\$ 7.015,83	21,44%	R\$ 8.520,02
5.4	05.002.0014-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	899,00	R\$ 12,61	R\$ 11.336,39	21,44%	R\$ 13.766,91
5.5	05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	258,39	R\$ 25,52	R\$ 6.594,11	21,44%	R\$ 8.007,88
5.6	05.001.0059-0	REMOCAO MANUAL DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA,INCLUSIVE BASE DE ASSENTAMENTO	M2	369,11	R\$ 19,22	R\$ 7.094,29	21,44%	R\$ 8.615,30



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
5.7	15.065.0010-0	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUcoes DA CE DAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO DO TADO DE COLETOR DUPLO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	UN	1,00	R\$ 2.225,50	R\$ 2.225,50	21,44%	R\$ 2.702,64
5.8	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E CRAQUELE DE PINTURA	M2	135,00	R\$ 22,86	R\$ 3.086,10	21,44%	R\$ 3.747,75
5.9	05.004.0045-0	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGU A PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MEDIO DE 5M2/H	M2	135,00	R\$ 39,45	R\$ 5.325,75	21,44%	R\$ 6.467,59
5.10	05.004.0060-0	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	135,00	R\$ 104,23	R\$ 14.071,05	21,44%	R\$ 17.087,88
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					R\$ 9.048,24		R\$ 10.988,17
6.1	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETR ICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	183,00	R\$ 46,32	R\$ 8.476,56	21,44%	R\$ 10.293,93
6.2	06.014.0049-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMA SSA	UN	1,00	R\$ 571,68	R\$ 571,68	21,44%	R\$ 694,24
8	BASES E PAVIMENTOS					R\$ 119.148,69		R\$ 138.596,93
8.1	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	15,83	R\$ 152,48	R\$ 2.413,45	21,44%	R\$ 2.930,89
8.2	08.035.0005-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	34,66	R\$ 182,86	R\$ 6.337,48	21,44%	R\$ 7.696,23



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
8.3	08.020.0024-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBL EITO E BASE	M2	152,87	R\$ 105,40	R\$ 16.112,49	21,44%	R\$ 19.567,00
8.4	08.020.0012-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESS AO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO S UBLEITO E BASE	M2	713,57	R\$ 101,12	R\$ 72.156,19	12,99%	R\$ 81.529,27
8.5	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJ UNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,CO M FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	76,69	R\$ 108,89	R\$ 8.350,55	21,44%	R\$ 10.140,90
8.6	08.027.0036-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCA L,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,RE JUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,C OM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	115,03	R\$ 119,78	R\$ 13.778,53	21,44%	R\$ 16.732,64
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					R\$ 265.187,82		R\$ 311.882,52
9.1	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNEC IMENTO	M3	352,08	R\$ 216,99	R\$ 76.397,83	12,99%	R\$ 86.321,90



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Cambuci	Mês Base	07/2025
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	BDI S/ DES.	21,44%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	12,99%
Metragem da praça	1.683,72 m²	Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
9.2	PJ05.05.0800	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistásia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierii (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthus Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeira Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii ou Zebrina Purpusii (Trapoeira Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	150,78	R\$ 32,75	R\$ 4.938,04	12,99%	R\$ 5.579,49
9.3	PJ10.30.0300	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Cróton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbê), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.	un	8,00	R\$ 22,11	R\$ 176,88	12,99%	R\$ 199,85



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
9.4	PJ10.30.0300	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Cróton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbê), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.	un	300,00	R\$ 22,11	R\$ 6.633,00	12,99%	R\$ 7.494,62
9.5	PJ05.05.0530	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraíso) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.	m2	43,75	R\$ 233,68	R\$ 10.223,50	12,99%	R\$ 11.551,53
9.6	09.003.0168-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	20,83	R\$ 123,78	R\$ 2.578,74	12,99%	R\$ 2.913,71
9.7	PJ05.10.0065	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.	m2	150,78	R\$ 15,44	R\$ 2.328,04	21,44%	R\$ 2.827,17
9.8	PJ10.05.0100	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.	un	300,00	R\$ 1,76	R\$ 528,00	21,44%	R\$ 641,20
9.9	09.002.0017-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 8 MUDAS /M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	43,75	R\$ 4,10	R\$ 179,37	21,44%	R\$ 217,82
9.10	09.002.0023-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS /M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	156,78	R\$ 12,85	R\$ 2.014,62	21,44%	R\$ 2.446,55
9.11	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	33,00	R\$ 62,55	R\$ 2.064,15	21,44%	R\$ 2.506,70
9.12	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM	UN	11,00	R\$ 558,76	R\$ 6.146,36	21,44%	R\$ 7.464,13



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
9.13	09.012.0004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO E OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	3,00	R\$ 1.123,53	R\$ 3.370,59	21,44%	R\$ 4.093,24
9.14	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 53,33	R\$ 1.013,27	12,99%	R\$ 1.144,89
9.15	09.004.0003-0	PROTECTOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSO ES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 698,56	R\$ 6.287,04	12,99%	R\$ 7.103,72
9.16	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	20,00	R\$ 285,14	R\$ 5.702,80	12,99%	R\$ 6.443,59
9.17	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	20,00	R\$ 73,78	R\$ 1.475,60	21,44%	R\$ 1.791,96
9.18	ST70.05.0400	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	m2	7,00	R\$ 826,25	R\$ 5.783,75	12,99%	R\$ 6.535,05
9.19	SC15.05.0150	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	0,32	R\$ 78,78	R\$ 25,33	12,99%	R\$ 28,62
9.20	SC15.05.0500	Brita nº 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.	m3	2,41	R\$ 112,06	R\$ 270,28	12,99%	R\$ 305,38
9.21	DR65.05.0153	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 35/20-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.	m2	8,04	R\$ 27,70	R\$ 222,70	12,99%	R\$ 251,62
9.22	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	11,52	R\$ 151,07	R\$ 1.740,32	21,44%	R\$ 2.113,44
9.23	09.007.0001-0	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, COM ATE 3,00M DE ALTURA E ATE 15CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DU RANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	10,00	R\$ 119,52	R\$ 1.195,20	21,44%	R\$ 1.451,45
9.24	09.001.0036-5	PRIMAVERA TREPadeira (BOUGAINVILLEA GLABRA) - ARBUSTO 50CM. FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	9,00	R\$ 69,79	R\$ 628,11	21,44%	R\$ 762,77
9.25	09.013.0001-5	BANCO DE MADEIRA, COM 1,40M DE COMPRIMENTO, 057 M DE LARGURA SOBRE DOIS APOIOS DE AÇO	UN	22,00	R\$ 4.158,88	R\$ 91.495,36	21,44%	R\$ 111.111,96
9.26	09.013.0001-9	BANCO DE MADEIRA, COM 1,80M DE COMPRIMENTO 0,61 M DE LARGURA FIXADO SOBRE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 1.557,19	R\$ 17.129,09	21,44%	R\$ 20.801,56



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
9.27	PJ25.20.0040	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90°, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.	un	24,00	R\$ 518,30	R\$ 12.439,20	21,44%	R\$ 15.106,16
9.28	09.000.0000-5	CASCA DE PINUS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	23,20	R\$ 20,13	R\$ 467,01	21,44%	R\$ 567,13
9.29	10898	PISO GRAMA SINTETICA EUROPEIA, FIOS C/COMPRIMENTO DE 28MM, COLOCADO	M2	0,58	R\$ 81,79	R\$ 47,43	21,44%	R\$ 57,59
9.30	09.026.0025-5	LIXEIRA PARA PÁTIOS E PARQUES REDONDA SUSPensa, CAPACIDADE PARA 40 L, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 382,96	R\$ 1.531,84	21,44%	R\$ 1.860,26
9.31	PJ05.10.0056	Plantio de cobertura vegetal, considerando 12 mudas por m2.	m2	20,83	R\$ 7,41	R\$ 154,37	21,44%	R\$ 187,46
11		ESTRUTURA				R\$ 306.969,30		R\$ 372.557,11
11.1	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	420,55	R\$ 6,37	R\$ 2.678,90	12,99%	R\$ 3.026,88
11.2	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	420,55	R\$ 2,17	R\$ 912,59	21,44%	R\$ 1.108,24
11.3	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	12,91	R\$ 608,03	R\$ 7.849,66	21,44%	R\$ 9.532,62
11.4	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	10,50	R\$ 2.636,75	R\$ 27.685,87	21,44%	R\$ 33.621,72



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
11.5	11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPa EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, EM PAREDES DE 10CM, MEDIDO PE LA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	41,00	R\$ 52,47	R\$ 2.151,27	21,44%	R\$ 2.612,50
11.6	ET45.05.0100	Rocha artificial com tecnologia de argamassa armada, com espessura variável de 10 a 12cm, projetada sobre tela apoiada em estrutura de vergalhões de aço CA 60 de 6,0mm liso, estrutura fixada por meio de chumbadores em elementos de concretos com espessura mínimas de 10cm e fck mínimo de 15MPa, vergalhões soldados em forma de tela e atirantados recebendo uma demão de primertex 582 (laranja, fosco, da solventex), efetuando-se os moldes dos vergalhões e a cada 1m2 fixados cinco chumbadores recebendo 40 kg de carga de tração cada (relação de 200 kg/m2) para melhor adaptação dos moldes além dos tirantes, fixação de cantoneira L em aço, função de mão francesa, projeção da argamassa sobre tela própria, colocada sobre os vergalhões e pintura de acabamento. Fornecimento, fabricação, montagem, aplicação e consultoria técnica especializada.	m2	137,06	R\$ 1.867,25	R\$ 255.925,28	21,44%	R\$ 310.795,66
11.7	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	88,88	R\$ 66,98	R\$ 5.953,18	21,44%	R\$ 7.229,54
11.8	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	26,70	R\$ 37,08	R\$ 990,03	21,44%	R\$ 1.202,29
11.9	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	258,00	R\$ 10,94	R\$ 2.822,52	21,44%	R\$ 3.427,66
12	ALVENARIA					R\$ 4.088,93		R\$ 4.965,59
12.1	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	41,00	R\$ 99,73	R\$ 4.088,93	21,44%	R\$ 4.965,59
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					R\$ 21.781,43		R\$ 26.451,33



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
13.1	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTE S SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,75	R\$ 137,45	R\$ 103,08	21,44%	R\$ 125,18
13.2	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASS ENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	8,12	R\$ 137,45	R\$ 1.116,09	21,44%	R\$ 1.355,37
13.3	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	96,84	R\$ 116,00	R\$ 11.233,44	21,44%	R\$ 13.641,88
13.4	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	90,00	R\$ 53,89	R\$ 4.850,10	21,44%	R\$ 5.889,96
13.5	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	34,00	R\$ 53,79	R\$ 1.828,86	21,44%	R\$ 2.220,96
13.6	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	2,70	R\$ 981,43	R\$ 2.649,86	21,44%	R\$ 3.217,98
14	ESQUADRIAS					R\$ 4.236,14		R\$ 5.144,36
14.1	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36	R\$ 669,06	R\$ 240,86	21,44%	R\$ 292,50
14.2	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO D E FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS;-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 42,96	R\$ 42,96	21,44%	R\$ 52,17



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
14.3	14.010.0010-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTUR A DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 1.317,44	R\$ 3.952,32	21,44%	R\$ 4.799,69
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					R\$ 18.441,92		R\$ 22.363,79
15.1	15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 7,57	R\$ 454,20	21,44%	R\$ 551,58
15.2	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 272,88	R\$ 272,88	21,44%	R\$ 331,38
15.3	15.015.0175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXA S E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 601,01	R\$ 1.202,02	21,44%	R\$ 1.459,73
15.4	IP25.10.0050	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.	un	20,00	R\$ 465,15	R\$ 9.303,00	21,44%	R\$ 11.297,56
15.5	IP45.05.0050	Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento.	un	20,00	R\$ 18,95	R\$ 379,00	12,99%	R\$ 428,23
15.6	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	549,00	R\$ 7,30	R\$ 4.007,70	21,44%	R\$ 4.866,95
15.7	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,00	R\$ 10,39	R\$ 249,36	21,44%	R\$ 302,82
15.8	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 131,52	R\$ 131,52	21,44%	R\$ 159,71
15.9	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 11,35	R\$ 68,10	21,44%	R\$ 82,70



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
15.10	15.011.0016-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DI SJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	1,00	R\$ 456,66	R\$ 456,66	21,44%	R\$ 554,56
15.11	06.001.0250-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,C OM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,COMPREENENDO CARGA E DESCARGA,A CERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PR OPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	120,00	R\$ 2,95	R\$ 354,00	21,44%	R\$ 429,89
15.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 23,96	R\$ 71,88	21,44%	R\$ 87,29
15.13	15.036.0020-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAM ENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 24,86	R\$ 1.491,60	21,44%	R\$ 1.811,39
16	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 29.764,52		R\$ 36.146,01
16.1	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIME NTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONS UMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	64,70	R\$ 78,73	R\$ 5.093,83	21,44%	R\$ 6.185,94
16.2	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL IMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-A,E SP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTIC O BASE AGUA ISENTOSOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/C AIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PR OTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	122,00	R\$ 90,47	R\$ 11.037,34	21,44%	R\$ 13.403,74



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
16.3	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,68	R\$ 114,49	R\$ 5.573,37	21,44%	R\$ 6.768,30
16.4	16.001.0055-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOE S DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,68	R\$ 105,54	R\$ 5.137,68	21,44%	R\$ 6.239,19
16.5	16.001.0067-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.461,15	R\$ 2.922,30	21,44%	R\$ 3.548,84
17	PINTURAS					R\$ 3.611,38		R\$ 4.385,65
17.1	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	90,00	R\$ 11,19	R\$ 1.007,10	21,44%	R\$ 1.223,02
17.2	PT05.30.0250	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.	m2	76,69	R\$ 33,85	R\$ 2.595,88	21,44%	R\$ 3.152,43
17.3	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA LITE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO	M2	0,36	R\$ 23,36	R\$ 8,40	21,44%	R\$ 10,20
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					R\$ 29.591,93		R\$ 35.044,06
18.1	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CEELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MN	20,00	R\$ 363,44	R\$ 7.268,80	21,44%	R\$ 8.827,23
18.2	18.029.0075-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 1CV,110/220 V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 2.790,30	R\$ 8.370,90	21,44%	R\$ 10.165,62
18.3	18.029.0005-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 847,92	R\$ 3.391,68	21,44%	R\$ 4.118,85
18.4	18.034.0160-0	FILTRO DE CARVAO ATIVADO,PARA SISTEMA DE EXAUSTAO,NAS DIMENS OES 60X60CM,ATE 2000M3/H.FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$ 812,35	R\$ 10.560,55	12,99%	R\$ 11.932,36
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 52.365,25		R\$ 60.175,21



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
21.1	21.003.0055-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 1.844,46	R\$ 36.889,20	12,99%	R\$ 41.681,10
21.2	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	20,00	R\$ 168,22	R\$ 3.364,40	21,44%	R\$ 4.085,72
21.3	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SEC AGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	20,00	R\$ 41,07	R\$ 821,40	21,44%	R\$ 997,50
21.4	21.035.0220-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 300MM ,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,CONFORME DESENHO A4-120 0-PD,ESPECIFICACAO EM RIO LUZ Nº10.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 100,15	R\$ 2.003,00	12,99%	R\$ 2.263,18
21.5	21.026.0020-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 6,06	R\$ 1.212,00	12,99%	R\$ 1.369,43
21.6	21.028.0140-0	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS :PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 5,79	R\$ 231,60	12,99%	R\$ 261,68
21.7	IP50.20.0138	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	pc	20,00	R\$ 334,24	R\$ 6.684,80	21,44%	R\$ 8.118,02
21.8	IP45.10.0050	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ; exclusive fornecimento do relé e base.	un	20,00	R\$ 30,87	R\$ 617,40	21,44%	R\$ 749,77
21.9	IP10.30.0100	Conector para haste de aterramento de pára-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.	un	20,00	R\$ 5,16	R\$ 103,20	12,99%	R\$ 116,60
21.10	09.005.0004-0	IRRIGADOR GIRATORIO,DE PLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 17,53	R\$ 438,25	21,44%	R\$ 532,21
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 102.448,00		R\$ 124.412,85



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Cambuci	Mês Base	07/2025
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	BDI S/ DES.	21,44%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	12,99%
Metragem da praça	1.683,72 m²	Prazo	240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	BDI	TOTAL C/BDI
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 1.024,48	R\$ 102.448,00	21,44%	R\$ 124.412,85
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 31.767,68		R\$ 38.578,67
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 317,68	R\$ 31.767,68	21,44%	R\$ 38.578,67

TOTAL						TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
						R\$ 1.230.806,22	R\$ 1.473.864,00

DATA: 15/01/2026

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS	TOTAL	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	4º ETAPA	5º ETAPA	6º ETAPA	7º ETAPA	8º ETAPA
	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 71.726,56	R\$ 35.863,28 50,00%	R\$ 35.863,28 50,00%						
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 58.625,02		R\$ 5.862,50 10,00%	R\$ 5.862,50 10,00%	R\$ 5.862,50 10,00%	R\$ 5.862,50 10,00%	R\$ 11.725,00 20,00%	R\$ 11.725,00 20,00%	R\$ 11.725,00 20,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 38.686,30		R\$ 7.737,26 20,00%	R\$ 11.605,89 30,00%	R\$ 7.737,26 20,00%	R\$ 11.605,89 30,00%			
4	TRANSPORTE	R\$ 36.818,63		R\$ 11.045,59 30,00%	R\$ 14.727,45 40,00%	R\$ 7.363,73 20,00%	R\$ 3.681,86 10,00%			
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 76.315,24		R\$ 22.894,57 30,00%	R\$ 22.894,57 30,00%	R\$ 15.263,05 20,00%	R\$ 7.631,52 10,00%	R\$ 7.631,52 10,00%		
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 10.988,17		R\$ 2.197,63 20,00%	R\$ 6.592,90 60,00%	R\$ 1.098,82 10,00%	R\$ 1.098,82 10,00%	R\$ 0,00		
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 138.596,93			R\$ 41.579,08 30,00%	R\$ 41.579,08 30,00%	R\$ 41.579,08 30,00%	R\$ 13.859,69 10,00%		
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 311.882,52				R\$ 31.188,25 10,00%	R\$ 31.188,25 10,00%	R\$ 62.376,50 20,00%	R\$ 124.753,01 40,00%	R\$ 62.376,50 20,00%
11	ESTRUTURA	R\$ 372.557,11				R\$ 74.511,42 20,00%	R\$ 111.767,13 30,00%	R\$ 111.767,13 30,00%	R\$ 74.511,42 20,00%	
12	ALVENARIA	R\$ 4.965,59				R\$ 993,12 20,00%	R\$ 1.489,68 30,00%	R\$ 1.489,68 30,00%	R\$ 993,12 20,00%	
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 26.451,33				R\$ 5.290,27 20,00%	R\$ 5.290,27 20,00%	R\$ 5.290,27 20,00%	R\$ 5.290,27 20,00%	R\$ 5.290,27 20,00%
14	ESQUADRIAS	R\$ 5.144,36					R\$ 1.543,31 30,00%	R\$ 1.543,31 30,00%	R\$ 1.028,87 20,00%	R\$ 1.028,87 20,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E	R\$ 22.363,79				R\$ 2.236,38 10,00%	R\$ 6.709,14 30,00%	R\$ 6.709,14 30,00%	R\$ 4.472,76 20,00%	R\$ 2.236,38 10,00%
16	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 36.146,01					R\$ 10.843,80 30,00%	R\$ 10.843,80 30,00%	R\$ 7.229,20 20,00%	R\$ 7.229,20 20,00%
17	PINTURAS	R\$ 4.385,65							R\$ 2.192,83 50,00%	R\$ 2.192,83 50,00%
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS,	R\$ 35.044,06							R\$ 17.522,03 50,00%	R\$ 17.522,03 50,00%
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 60.175,21						R\$ 12.035,04 20,00%	R\$ 30.087,61 50,00%	R\$ 18.052,56 30,00%



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ITEM	ETAPAS	TOTAL	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	4º ETAPA	5º ETAPA	6º ETAPA	7º ETAPA	8º ETAPA
	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 124.412,85	R\$ 3.403,61 2,74%	R\$ 8.130,02 6,53%	R\$ 9.807,82 7,88%	R\$ 18.330,37 14,73%	R\$ 22.803,95 18,33%	R\$ 23.273,71 18,71%	R\$ 26.550,78 21,34%	R\$ 12.112,59 9,74%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 38.578,67	R\$ 1.055,41 2,74%	R\$ 2.521,00 6,53%	R\$ 3.041,27 7,88%	R\$ 5.683,99 14,73%	R\$ 7.071,18 18,33%	R\$ 7.216,85 18,71%	R\$ 8.233,02 21,34%	R\$ 3.755,94 9,74%
DATA: 15/01/2026	DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA %	R\$ 1.473.864,00	R\$ 40.322,30 2,74%	R\$ 96.251,86 6,53%	R\$ 116.111,49 7,88%	R\$ 217.138,23 14,73%	R\$ 270.166,39 18,33%	R\$ 275.761,65 18,71%	R\$ 314.589,91 21,34%	R\$ 143.522,18 9,74%
	TOTAL ACUMULADO % ACUMULADO		R\$ 40.322,30 2,74%	R\$ 136.574,16 9,27%	R\$ 252.685,64 17,14%	R\$ 469.823,87 31,88%	R\$ 739.990,26 50,21%	R\$ 1.015.751,91 68,92%	R\$ 1.330.341,82 90,26%	R\$ 1.473.864,00 100,00%

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA



Quadro Analítico do BDI

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Cambuci	Mês Base	07/2025
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	BDI S/ DES.	21,44%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI C/ DES.	26,32%
Metragem da praça	1.683,72 M²	Prazo	240 dias

Município de Cambuci - ALÍQUOTA DE ISS: 3%

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

AC - administração central

S - taxa de seguros

R - taxa de riscos

G - taxa de garantias

DF - taxa de despesas financeiras

L - taxa de lucro/remuneração

I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento S/BDI - SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento C/BDI - SEM DESONERAÇÃO
R\$ 1.230.806,22	R\$ 1.473.864,00

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00	Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0450	Administração Central	0,0250
** Impostos sobre o faturamento	0,0665	** Impostos sobre o faturamento	0,0365
Seguro garantia	0,0045	Seguro garantia	0,0050
Despesas financeiras	0,0090	Despesas financeiras	0,0085
Risco	0,0055	Risco	0,0080
Lucro	0,0650	Lucro	0,0400
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	INSS (Lei 13161/15)	0,0000
Percentuais do BDI	21,44%	Percentuais do BDI	12,99%

Notas:

1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços

2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	3,0%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	6,65%

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

DATA: 15/01/2026

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA



Administração Local

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Cambuci	Mês Base	07/2025
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	BDI S/ DES.	21,44%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	12,99%
Metragem da praça	1.683,72 m²	Prazo	240 dias

Fase Licitatória								
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI

22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 102.448,00		R\$ 124.412,85
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 1.024,48	R\$ 102.448,00	21,44%	R\$ 124.412,85

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 22.802,56	R\$ 22.802,56
22.1.2	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	7,00	R\$ 8.631,04	R\$ 60.417,28
22.1.3	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	1,00	R\$ 14.349,70	R\$ 14.349,70
22.1.6	05.100.0900-0	UNIDADE REF. P/ COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOV EIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSOIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EX CL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	135,40	R\$ 36,03	R\$ 4.878,46

Quantificação do item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R\$ 97.569,54
Percentual determinado	5,00%	R\$ 4.878,48
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 36,03
Quantidade do item determinada		135,40

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 1.230.806,22
Valor da Administração Local		R\$ 102.448,00
Percentual recomendado para construção		6,99%
Percentual verificado		8,32%

DATA: 15/01/2026

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
MANACIAL ENGENHARIA LTDA



Encargos Complementares

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Cambuci	Mês Base	07/2025
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	BDI S/ DES.	21,44%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	12,99%
Metragem da praça	1.683,72 m²	Prazo	240 dias

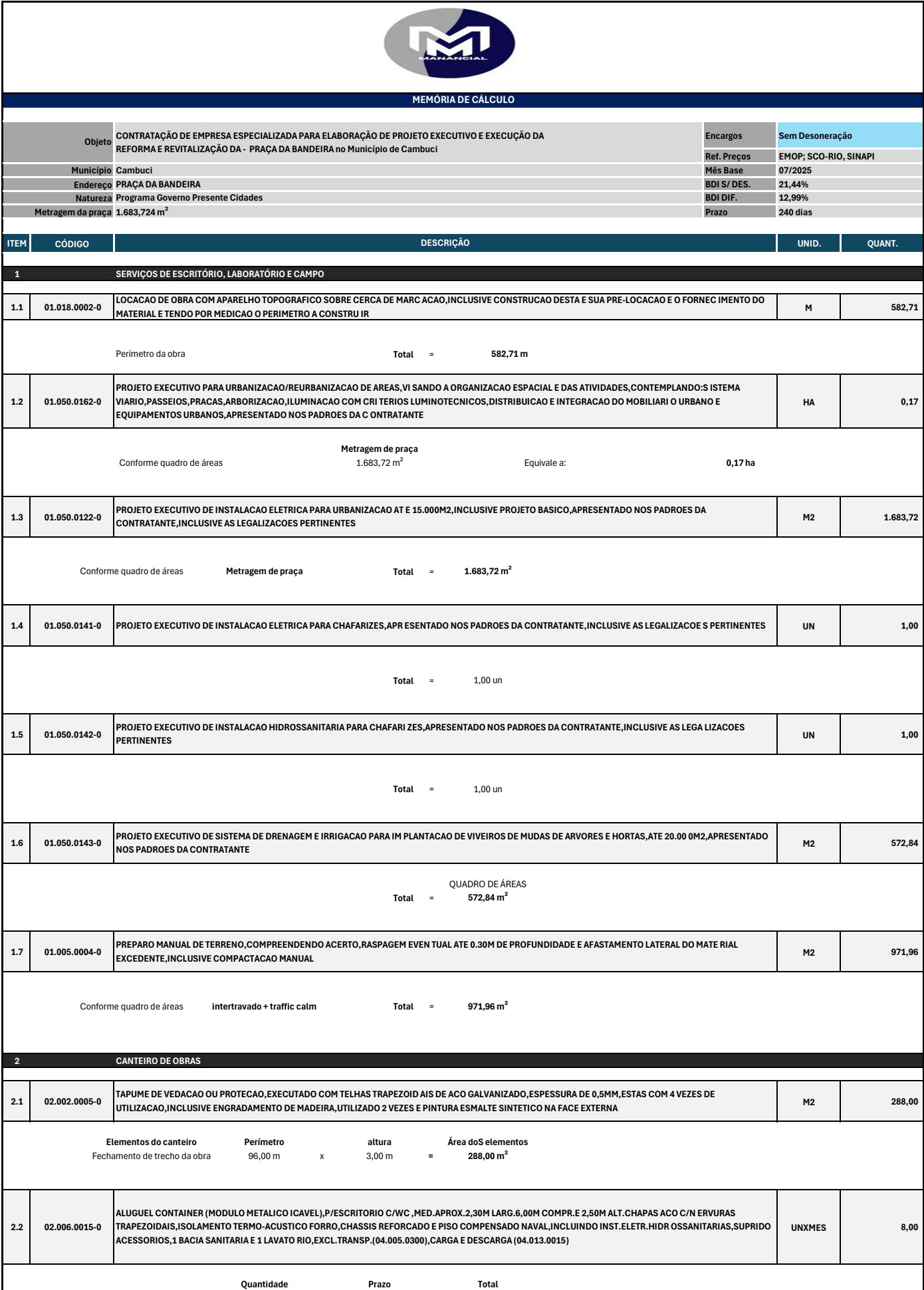
					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 31.767,68		R\$ 38.578,67
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 317,68	R\$ 31.767,68	21,44%	R\$ 38.578,67

Composição do item Encargos complementares

Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	4,00	R\$ 10,00	R\$ 7.040,00
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	4,00	R\$ 18,00	R\$ 12.672,00
23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	8,00	1,00	3,00	R\$ 325,00	R\$ 7.800,00
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8,00	22,00	3,00	R\$ 8,06	R\$ 4.255,68

DATA: 15/01/2026

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA





MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m ²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Para Escritórios de campo 1,00 un x 8,00 mês = 8,00 unxmês		
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	8,00
		Para Vestiários e Sanitários = 1,00 un x 8,00 mês = 8,00 unxmês		
2.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO	M2	27,00
		Galpão para o canteiro = 1,00 un x 9,00 m x 3,00 m = 27,00 m ²		
2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00
		Instalação para o canteiro Total = 1,00 un		
2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
		Instalação para o canteiro Total = 1,00 un		
2.7	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Local = 1,00 un = 1,00 un Total = 2,00 un		
2.8	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
		Placa de Obra = 1,00 un x 4,00 m x 2,00 m = 8,00 m ²		
2.9	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	162,06
		Proteção contra queda nas valas = Contorno 135,05 m x lados 1,00 x Altura 1,20 m = Total 162,06 m ²		
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	97,20
		Conforme quadro de áreas Total = 97,20 m ³		
3.2	03.010.0030-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACA O,CARGA,TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MAT ERIAL COMPACTADO	M3	97,20
		Conforme quadro de áreas Total = 97,20 m ³		
3.3	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PAR A PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	343,70



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Conforme quadro de áreas

Total = 343,70 m³

4 TRANSPORTE

4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	4,00
-----	---------------	---	----	------

	Quant.		IDA / VOLTA		
CONTAINER ESCRITÓRIO	1,00 un	x	2,00	=	2,00 un
CONTAINER VESTIÁRIO	1,00 un	x	2,00	=	2,00 un
			Total	=	4,00 un

4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	308,40
-----	---------------	--	-------	--------

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

	Quant.		DMT		MOB / DESMOB		
CONTAINER ESCRITÓRIO	1,00 un	x	77,10 km	x	2,00	=	154,20 un.km
CONTAINER VESTIÁRIO	1,00 un	x	77,10 km	x	2,00	=	154,20 un.km
			Total	=		=	308,40 un.km

4.3	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	847,68
-----	---------------	--	---	--------

Bota-fora

demolição de concreto	89,90 m³	x	2,40 t/m³	=	215,76 t
demolição de asfalto	12,92 m³	x	2,40 t/m³	=	31,01 t
pedra portuguesa	11,07 m³	x	1,50 t/m³	=	16,61 t
solo escavado	343,70 m³	x	1,70 t/m³	=	584,30 t
			Total	=	847,68 t

4.4	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	25.599,94
-----	---------------	---	--------	-----------

Passeio

Demolição	Bota-fora	=	847,68 t	x	30,20 km	=	25.599,94 tx km
					Total	=	25.599,94 tx km

OBS: Os bota-fora indicados são sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

4.5	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	847,68
-----	--------------	---	---	--------

Total = 847,68 t

OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.054.0055-0	PLACA DE IDENTIFICACAO MONUMENTOS E/OU ARVORES NOTAVEIS(15,5 X15)CM, ACO ESCOVADO C/IMPRESSAO EM CORROSAO A ACIDO EM BAIXO RELEVO, COR DOS TEXTOS EM PRETO 100% E MARCAS EM CORES, TIPOLOGIA OTTWA OU SIMILAR, FIXACAO SOBRE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" E ALTURA DE 100CM, PINTADO PRETO FOSCO, C/BANDEJA INC LINADA 30º COM A MESMA MEDIDA DA PLACA. FORNECIMENTO E COLOC.	UN	33,00
-----	---------------	---	----	-------

Conforme quadro de áreas



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m ²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Total = 33,00 un				
5.2	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00
Conforme quadro de áreas				
Total = 50,00 m ²				
5.3	05.020.0014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 129 35,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	63,20
Conforme quadro de áreas				
Total = 63,20 m ²				
5.4	05.002.0014-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	899,00
Total = 899,00 m ²				
5.5	05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	258,39
Conforme quadro de áreas				
Total = 258,39 m ²				
5.6	05.001.0059-0	REMOCAO MANUAL DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA,INCLUSIVE BASE DE ASSENTAMENTO	M2	369,11
Total = 369,11 m ²				
5.7	15.065.0010-0	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUcoes DA CE DAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO DO TADO DE COLETOR DUPLO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	UN	1,00
Total = 1,00 un				
5.8	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	135,00
Parede de pedra natural existente				
Total = 135,00 m ²				
5.9	05.004.0045-0	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICoes QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MEDIO DE 5M2/H	M2	135,00
Parede de pedra natural existente				
Total = 135,00 m ²				



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m ²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

5.10	05.004.0060-0	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	135,00
------	---------------	---	----	--------

Parede de pedra natural existente

Total = 135,00 m²

6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETR ICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	183,00
-----	---------------	--	---	--------

Conforme quadro de áreas

POSTES

Total = 183,00 m

6.2	06.014.0049-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMA SSA	UN	1,00
-----	---------------	---	----	------

Caixa de passagem

C.B

Total = 1,00 un

8 BASES E PAVIMENTOS

8.1	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	15,83
-----	---------------	---	----	-------

Conforme quadro de áreas

Total = 15,83 m³

8.2	08.035.0005-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPA LHADO E COMPRI MIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	34,66
-----	---------------	--	----	-------

Conforme quadro de áreas

Total = 34,66 m³

8.3	08.020.0024-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBL EITO E BASE	M2	152,87
-----	---------------	---	----	--------

Conforme quadro de áreas

Total = 152,87 m²

8.4	08.020.0012-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESS AO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO S UBLEITO E BASE	M2	713,57
-----	---------------	---	----	--------

Conforme quadro de áreas

Total = 713,57 m²

8.5	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJ UNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,CO M FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	76,69
-----	---------------	--	---	-------

Conforme quadro de áreas

Total = 191,72 m x 40% = 76,69 m



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m ²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.6	08.027.0036-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, MOLDADO NO LOCA L, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, RE JUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	115,03

Conforme quadro de áreas

Total = 191,72 m x 60% = 115,03 m

9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO	M3	352,08
-----	---------------	---	----	--------

Conforme quadro de quantitativos

0,00 m³

JARDIM DE CHUVA

1,94 m³

ÁRVORES COM GOLA

350,14 m³

JARDINEIRAS

Total = 352,08 m³

9.2	PJ05.05.0800	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistásia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierei (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Traçoeraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpurea (Traçoeraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m ² . Fornecimento.	m2	150,78
-----	--------------	---	----	--------

Grama amendoim = 144,78 m²Pele de Urso = 6,00 m²Total = 150,78 m²

9.3	PJ10.30.0300	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Cróton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communis (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbê), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.	un	8,00
-----	--------------	---	----	------

IPE AMARELO = 8,00 un

9.4	PJ10.30.0300	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Cróton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communis (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbê), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.	un	300,00
-----	--------------	---	----	--------

GUAIMBÊ = 300,00 un

9.5	PJ05.05.0530	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquídea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraíso) ou similar e considerando 8 mudas por m ² . Fornecimento.	m2	43,75
-----	--------------	--	----	-------

AVE DO PARAÍSO = 43,75 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci		Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA		Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades		BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m ²		BDI DIF.	12,99%
			Prazo	240 dias

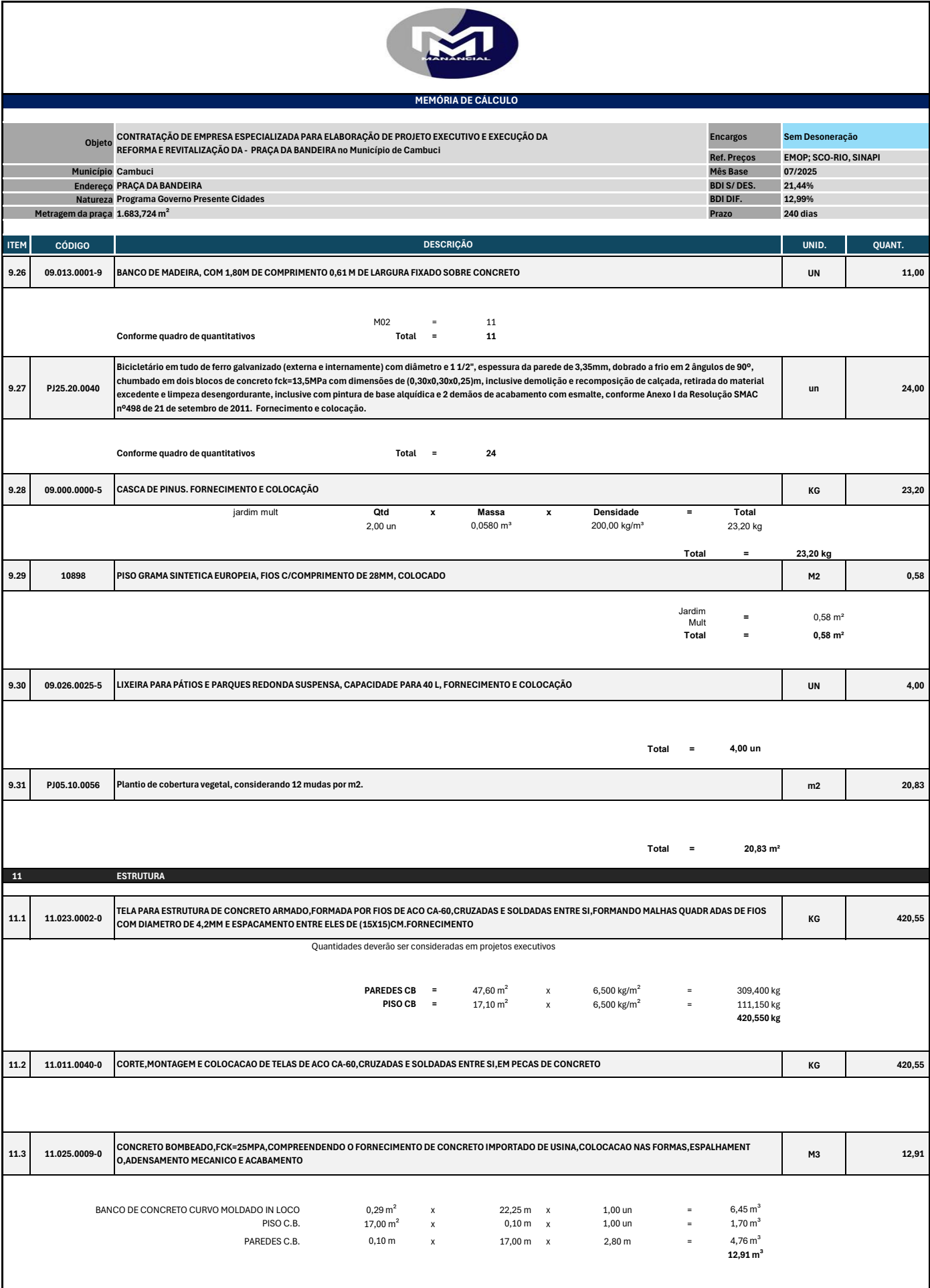
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.6	09.003.0168-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO AR BUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	20,83
HELICONIA PAPAGAIO = 20,83 m ²				
9.7	PJ05.10.0065	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.	m2	150,78
= 150,78 m ²				
9.8	PJ10.05.0100	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.	un	300,00
Conforme quadro de quantitativos GUAIMBÉ = 300,00 un				
9.9	09.002.0017-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 8 MUDAS /M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	43,75
Conforme quadro de quantitativos AVE DO PARAÍSO = 43,75 m ²				
9.10	09.002.0023-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS /M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	156,78
Conforme quadro de quantitativos Gramma amendoim = 150,78 m ² Pele de Urso = 6,00 m ² Total = 156,78 m ²				
9.11	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	33,00
Conforme quadro de quantitativos IPÊ AMARELO = 8,00 un IPÊ ROSA = 6,00 un OITI = 19,00 un Total = 33,00 un				
9.12	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM	UN	11,00
Conforme quadro de quantitativos Total = 11,00 un				
9.13	09.012.0004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80X0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO E OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	3,00
Conforme quadro de quantitativos Total = 3,00 un				
9.14	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	19,00
Conforme quadro de quantitativos Total = 19,00 un				
9.15	09.004.0003-0	PROTETOR (GOLA) DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR, NAS DIMENSÕES DE (1,00X1,00X0,60)M. FORNECIMENTO	UN	9,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m ²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	9,00 un
9.16	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	20,00
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	20,00 un
9.17	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	20,00
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	20,00 un
9.18	ST70.05.0400	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	m2	7,00
		Conforme quadro de quantitativos	15,00 un x 0,35 m ² /un = 5,25 m ² 5,00 un x 0,20 m ² /un = 1,75 m ²	
9.19	SC15.05.0150	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	0,32
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	0,32 m ³
9.20	SC15.05.0500	Brita nº 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.	m3	2,41
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	2,41 m ³
9.21	DR65.05.0153	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 35/20-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.	m2	8,04
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	8,04 m ² SOMBRITE PARA JARDIM DE CHUVA
9.22	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	11,52
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	11,52 m ²
9.23	09.007.0001-0	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, COM ATE 3,00M DE ALTURA E ATE 15CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DU RANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	10,00
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	10
9.24	09.001.0036-5	PRIMAVERA TREPadeira (BOUGAINVILLEA GLABRA) - ARBUSTO 50CM. FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	9,00
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	9
9.25	09.013.0001-5	BANCO DE MADEIRA, COM 1,40M DE COMPRIMENTO, 057 M DE LARGURA SOBRE DOIS APOIOS DE AÇO	UN	22,00
		M01 =	22	
		Conforme quadro de quantitativos	Total =	22





MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci						Encargos	Sem Desoneração	
Município		Cambuci						Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI	
Endereço		PRAÇA DA BANDEIRA						Mês Base	07/2025	
Natureza		Programa Governo Presente Cidades						BDI S/ DES.	21,44%	
Metragem da praça		1.683,724 m²						BDI DIF.	12,99%	
								Prazo	240 dias	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
11.4	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS							M3	10,50
TETO C.B. FONTE17,00 m²x0,10 m x1,00 un=1,70 m³ LAJES FONTE88,00 m²x0,10 m x1,00 un=8,80 m³ 10,50 m³										
11.5	11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPa EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA							M2	41,00
Conforme quadro de áreas FONTE=41,00 m²										
11.6	ET45.05.0100	Rocha artificial com tecnologia de argamassa armada, com espessura variável de 10 a 12cm, projetada sobre tela apoiada em estrutura de vergalhões de aço CA 60 de 6,0mm liso, estrutura fixada por meio de chumbadores em elementos de concretos com espessura mínimas de 10cm e fck mínimo de 15MPa, vergalhões soldados em forma de tela e atirantados recebenco uma demão de primertex 582 (laranja, fosco, da solventex), efetuando-se os moldes dos vergalhões ee a cada 1m2 fixados cinco chumbadores recebendo 40 kg de carga ade tração cada (relação de 200 kg/m2) para melhor adaptação dos moldes além dos tirantes, fixação de cantoneira L em aço, função de mão francesa, projeção da argamassa sobre tela própria, colocada sobre os vergalhões e pintura de acabamento. Fornecimento, fabricação, montagem, aplicação e consultoria técnica especializada.							m2	137,06
Conforme projeto Total=137,06 m²										
11.7	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO.							M2	88,88
Conforme projeto BANCO DE CONCRETO=41,28 m² C.B.=47,60 m² C.B.=88,88 m²										
11.8	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021							M2	26,70
Conforme projeto BANCO DE CONCRETO=26,70 m² TOTAL=26,70 m²										
11.9	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPR EENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,COR TE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS							KG	258,00
Conforme projeto BANCO DE CONCRETO=6,45 m³x40,000 kg/m³ TOTAL=258,000 kg										
12ALVENARIA										
12.1	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL							M2	41,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Cambuci	Mês Base	07/2025
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	BDI S/ DES.	21,44%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	12,99%
Metragem da praça	1.683,724 m²	Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Conforme quadro de áreas		
		FONTE		33,00 m²
		FONTE		8,00 m²
				41,00 m²

13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS
----	--

13.1	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HID RAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTADO SOBRE SUPERFICIE EM OSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,75
------	---------------	---	----	------

Conforme quadro de áreas			
Total	=	0,75 m ²	

13.2	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	8,12
------	---------------	--	----	------

Conforme quadro de áreas	Total	=	8,12 m ²
--------------------------	-------	---	---------------------

13.3	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	96,84
------	---------------	---	----	-------

Conforme quadro de áreas	
TOTAL	= 96,84 m ²

13.4	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	90,00
------	-------	---	----	-------

 TOTAL = 90,00 m²

13.5	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	34,00
------	-------	---	----	-------

 TOTAL = 34,00 m²

13.6	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	2,70
------	---------------	---	----	------

FONTE	
REGULARIZAÇÃO PARA MANTA	= 2,700 m³

14	ESQUADRIAS

14.1	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	0,36
------	---------------	---	----	------

	FONTE	=	0,36 m ²
--	-------	---	---------------------

14.2	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO D E FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUT IR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPE LHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMA DO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00
------	---------------	--	----	------



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m ²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

FONTE = 1,00 un

14.3	14.010.0010-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTUR A DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
------	---------------	--	----	------

M07 Total = 3,00

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTA MENTO	M	60,00
------	---------------	---	---	-------

ENTRE CAIXA DE PASSAGEM E DISPOSITIVO

Caixa de passagem = 20,00 m x 3,00 m = 60,00 m²

15.2	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	1,00
------	---------------	---	----	------

casa de bomba = 1,00 un

15.3	15.015.0175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXA S E CONEXOES	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

casa de bomba = 2,00 un

15.4	IP25.10.0050	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.	un	20,00
------	--------------	--	----	-------

POSTES = 20,00 un

15.5	IP45.05.0050	Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento.	un	20,00
------	--------------	--	----	-------

POSTES = 20,00 un

15.6	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	549,00
------	---------------	---	---	--------

Verificar quantidades após projeto executivo de instalações

Total = 549,00 m

15.7	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,00
------	---------------	--	---	-------

Alimentação distância 8,00 m x cabos 3,00 = Total 24,00 m Verificar quantidades após projeto executivo de instalações

15.8	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
------	---------------	--	----	------



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m ²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.9	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DI N, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
Verificar quantidades após projeto executivo de instalações				
15.10	15.011.0016-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE A EREA, 24KVA E 38KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPAS TRANSPARENTES, CAIXA INSPECÇÃO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR. SAÍDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	1,00
15.11	06.001.0250-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, A CERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	120,00
Total = FONTE 120,00 m				
15.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
Total = FONTE 3,00 un				
15.13	15.036.0020-0	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00
Total = IRRIGAÇÃO 60,00 m				
16 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
16.1	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAS	M2	64,70
Conforme quadro de áreas PISO CASA DE BOMBAS = 17,10 m ² PAREDE CASA DE BOMBAS = 47,60 m ² 64,70 m ²				
16.2	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-A, E SP. 4,0MM, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO O BASE AGUA ISENTO SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CONTAMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECCAO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	122,00
Conforme quadro de áreas PISO DE CASCATA = 88,00 m ² PAREDE DE CASCATA = 34,00 m ²				
16.3	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MANTIMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m ²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

ÁREA PROJ inclinação 35% Total
Total = 45,97 m² x 1,059 = 48,680 m²

16.4	16.001.0055-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHA S CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOE S DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA ÁREA R EAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,68
------	---------------	--	----	-------

Total = 48,680 m²

16.5	16.001.0067-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA VAO DE 5,00M.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	--	----	------

Total = 2,00 un

17 PINTURAS

17.1	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	90,00
------	--------	---	----	-------

BALAUSTRES
Total = 90,00 m²

17.2	PT05.30.0250	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.	m2	76,69
------	--------------	---	----	-------

Conforme quadro de áreas
JARDINEIRAS = 76,69 m²

17.3	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN IO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI MPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU F OSCO	M2	0,36
------	---------------	--	----	------

JARDINEIRAS = 0,36 m²

18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.1	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENT OS, COM DUAS PETALAS, PARA LAMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CEL ULA FOTOELETTRICA, INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	MN	20,00
------	---------------	---	----	-------

Conforme quadro de áreas
M04 Total = 20,00 un

18.2	18.029.0075-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA, PARA AGUAS SERVIDAS, DE 1CV, 110/220 V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
------	---------------	--	----	------

Conforme quadro de áreas
Total = 3,00 un



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.3	18.029.0005-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

Conforme quadro de áreas

Total = 4,00 un

18.4	18.034.0160-0	FILTRO DE CARVAO ATIVADO, PARA SISTEMA DE EXAUSTAO, NAS DIMENS OES 60X60CM, ATE 2000M3/H.FORNECIMENTO	UN	13,00
------	---------------	---	----	-------

Conforme quadro de áreas

Total = 13,00 un

21 ILUMINAÇÃO PÚBLICA

21.1	21.003.0055-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	20,00
------	---------------	---	----	-------

Conforme quadro de áreas

Total = 20,00 un

21.2	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXC LUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	20,00
------	---------------	---	----	-------

Conforme quadro de áreas

Total = 20,00 un

21.3	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3,50 A 6,00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SEC AGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	UN	20,00
------	---------------	--	----	-------

Conforme quadro de áreas

Total = 20,00 un

21.4	21.035.0220-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, CONFORME DESENHO A4-120 0-PD, ESPECIFICACAO EM RIO LUZ Nº10.FORNECIMENTO	UN	20,00
------	---------------	--	----	-------

Caixa de passagem

Total = 20,00 un

21.5	21.026.0020-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X2,5MM2, PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M	200,00
------	---------------	---	---	--------

POSTE EXTENSÃO POR POSTE METALICO (M)
20,00 un x 10,00

Total = 200,00 m

21.6	21.028.0140-0	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS C ORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C, GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS :PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2.FORNECIMENTO	UN	40,00
------	---------------	---	----	-------

QTD DE POSTE QTD DE CONECTOR POR POSTE
20,00 un x 2,00 un = 40,00 un



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,724 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

21.7	IP50.20.0138	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	pc	20,00
------	--------------	--	----	-------

QTD DE POSTE = 20,00 un

21.8	IP45.10.0050	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ; exclusive fornecimento do relé e base.	un	20,00
------	--------------	---	----	-------

QTD DE POSTE = 20,00 un

21.9	IP10.30.0100	Conector para haste de aterramento de pára-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.	un	20,00
------	--------------	---	----	-------

QTD DE POSTE = 20,00 un

21.10	09.005.0004-0	IRRIGADOR GIRATORIO,DE PLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00
-------	---------------	--	----	-------

ESTIMADA = 25,00 un

DATA: 15/01/2026

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA



Memória de Cálculo - Administração Local

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA - PRAÇA DA BANDEIRA no Município de Cambuci	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cambuci	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Endereço	PRAÇA DA BANDEIRA	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,44%
Metragem da praça	1.683,72 m²	BDI DIF.	12,99%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
22.1.1	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	1,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x 12% = 1,00 mês		
22.1.2	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	7,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 7,00 meses = 7,00 mês		
22.1.3	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERE RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE	MES	1,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x 13% = 1,00 mês		

DATA: 15/01/2026

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA