

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONTINUAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO DA CONCEIÇÃO EM DOIS RIACHOS/AL

OBSERVAÇÃO 1: Este termo contém e antecipa as **orientações jurídicas mais comuns** emitidas nas análises de licitações de obras e serviços de engenharia. Acaba sendo também um roteiro com os **requisitos da instrução processual**, sem prejuízo da Lista de Verificação e do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação da AGU.

OBSERVAÇÃO 2: Todos os tópicos devem ser analisados, preenchidos e assinados por **profissional habilitado**, de acordo com as competências atribuídas pela Lei n. 5.194, de 1966, e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010, e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei n. 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

OBSERVAÇÃO 3: Alguns tópicos necessitam, além da marcação do espaço entre parênteses, da apresentação da **justificativa técnica detalhada contendo as razões que motivam a opção adotada para o caso concreto**, não podendo, portanto, ser genérica nem abstrata.

OBSERVAÇÃO 4: A **ausência** deste termo ou de justificativas **pode acarretar a devolução dos autos sem análise conclusiva** ou ressalva no Parecer jurídico, cujo atendimento será imprescindível para o prosseguimento do feito.

OBSERVAÇÃO 5: Para o correto preenchimento, é indispensável a **leitura das Notas Explicativas** deste documento, cujo conteúdo consta após as justificativas, mas também pode ser acessado por meio do link inserido ao final de cada tópico.

OBSERVAÇÃO 6: Devem ser juntadas ao processo as “Declarações e Justificativas”; não é necessário juntar aos autos a parte do arquivo correspondente às “Notas Explicativas”.

SUMÁRIO

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES	1
OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA.....	1
SUMÁRIO	2
DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS	3
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO.....	3
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia	3
1.2. Classificação como serviço comum ou especial.....	3
2. REGIMES DE EXECUÇÃO	3
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	4
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA	5
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS.....	5
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS.....	5
7. CUSTOS DIRETOS.....	6
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS	6
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA.....	11
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI.....	11
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.....	12
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	12
13. PROJETO EXECUTIVO.....	12
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	13
15. VISTORIA.....	15
16. SUBCONTRATAÇÃO	15
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO	15
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS.....	15
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS	16
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO	16
21. DA SUSTENTABILIDADE	16

DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui (X) OBRA / () SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte justificativa:

A atividade Continuação Das Obras e Serviços de Construção de Praça no Alto da Conceição em Dois Riachos/AL constitui obra pois é findada em sua execução com intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais.

1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (X) COMUM / () ESPECIAL, sob a seguinte justificativa:

A referida obra se enquadra na classificação como serviço comum, sendo uma execução de infraestrutura de construção de praça que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção e de adequação

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a justificativa abaixo:

- () empreitada por preço unitário
- (X) empreitada por preço global
- () empreitada integral
- () contratação por tarefa
- () contratação integrada
- () contratação semi-integrada
- () fornecimento e prestação de serviço associado

A **empreitada por preço global** deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem executados.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global / empreitada integral**, o Projeto Básico () DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:

Para a execução desta obra foi adotado o regime por **empreitada por preço global**, pois se trata da continuação da construção de uma praça, com detalhamento desde a fase de elaboração de projeto, levantamento dos quantitativos, até elaboração do memorial descritivo condizente com o projeto. Foi definido previamente no projeto, com alta precisão, os quantitativos dos serviços que serão executados na fase contratual.

No que finda a forma de pagamento foi adotada sistemática de boletim de medição associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado – sendo vedada sistemática de remuneração atrelada a preços unitários ou quantidades de itens unitários executados.

Abaixo segue as etapas definidas referenciadas com os valores das medições que serão executadas.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS
			R\$	R\$
			%	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 24.829,29	R\$ 12.414,64	R\$ 12.414,64
		100%	50,0%	50%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 119.790,50	R\$ 95.832,40	R\$ 23.958,10
		100%	80,0%	20,0%
3	QUADRA DE AREIA	R\$ 66.194,36	R\$ 39.716,62	R\$ 26.477,74
		100%	60,0%	40,0%
4	QUIOSQUES	R\$ 103.419,25	R\$ 61.017,35	R\$ 42.401,89
		100%	59,0%	41,0%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 55.724,82	R\$ 16.717,45	R\$ 39.007,37
		100%	30,0%	70,0%
6	BANCO E CARAMANCHÃO	R\$ 36.215,73	R\$ 28.972,58	R\$ 7.243,15
		100%	80,0%	20,0%
7	TOTE M	R\$ 19.583,72	R\$ -	R\$ 19.583,72
		100%	0,0%	100,0%
8	CANTEIRO	R\$ 19.032,93	R\$ 11.800,42	R\$ 7.232,51
		100%	62,0%	38,0%
9	EQUIPAMENTOS	R\$ 11.655,83	R\$ -	R\$ 11.655,83
		100%	0,0%	100,0%
10	PAISAGISMO	R\$ 8.304,40	R\$ -	R\$ 8.304,40
		100%	0,0%	100,0%
11	LIMPEZA FINAL	R\$ 10.708,52	R\$ -	R\$ 10.708,52
		100%	0,0%	100,0%

3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de Engenharia com a emissão da (x) ART, () RRT ou () TRT.

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

(X) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

(X) utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

Foi utilizada a TABELA SINAPI Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil – Alagoas 07/2024; DESONERAÇÃO, e ORSE orçamento de obra de Sergipe 07/2024 são planilhas referenciais de preços para as obras do Estado de Alagoas.

Essas tabelas foram utilizadas como base pois é um instrumento para precificação, servindo para chegar ao custo estimado da contratação.

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

() foi/foram juntadas a(s) () planilha(s) sintética(s) e a(s) () planilha(s) analítica(s)

(X) NÃO foi/foram juntadas a(s) () planilha(s) sintética(s) e a(s) () planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

(X) consta nos autos.

() NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

(X) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

() NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

() foram adotadas **apenas** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;

(X) foram adotadas composições “**adaptadas**” do SINAPI, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

(X) foram adotadas composições “**próprias**”, extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos () compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

(X) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

(X) adota o parâmetro do () 1º quartil ou (X) médio ou () 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

() adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

(X) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

() NÃO FORAM PREVISTOS pagamentos proporcionais para os custos diretos, incluindo os de administração local, para cada período de execução contratual, sob a seguinte justificativa:

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

(X) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos () INSUMOS e (X) SERVIÇOS.

() NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos (X) INSUMOS e aos () SERVIÇOS, sob seguinte **justificativa**:

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CURVA ABC												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNT. S/ BDI	VALOR UNT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
2,4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	m²	530,8	R\$ 85,20	R\$ 109,06	R\$ 45.224,16	R\$ 57.886,92	12,175%	12,175%	A
3,3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	215,33	R\$ 191,31	R\$ 244,88	R\$ 41.194,78	R\$ 52.729,32	11,090%	23,265%	A
2,2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	343,36	R\$ 84,07	R\$ 107,61	R\$ 28.866,28	R\$ 36.948,83	7,771%	31,036%	A
4.3.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	108,35	R\$ 183,18	R\$ 234,47	R\$ 19.847,55	R\$ 25.404,87	5,343%	36,380%	A
5,1	335	SINAPI	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)/ref.1006/B, incl.base concreto	UN	10	R\$ 1.971,73	R\$ 2.523,81	R\$ 19.717,30	R\$ 25.238,14	5,308%	41,688%	A
1,1	Composição	1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MÊS	2	R\$ 9.698,94	R\$ 12.414,64	R\$ 19.397,88	R\$ 24.829,29	5,222%	46,910%	A
7,1	9633	ORSE	TOTEM EM ACM	UND	1	R\$ 12.642,34	R\$ 16.182,20	R\$ 12.642,34	R\$ 16.182,20	3,403%	50,313%	A
6,1	3224	ORSE	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	UN	18	R\$ 688,82	R\$ 881,69	R\$ 12.398,76	R\$ 15.870,41	3,338%	53,651%	A
6,7	3853	ORSE	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA E APARELHADA 5CM X 18CM, C/ ABERTURA DE ENCAIXES	m	144	R\$ 75,46	R\$ 96,59	R\$ 10.866,24	R\$ 13.908,79	2,925%	56,577%	A
2,3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	111,92	R\$ 93,35	R\$ 119,49	R\$ 10.447,73	R\$ 13.373,10	2,813%	59,389%	A
5,2	3164	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 2.520,40	R\$ 3.226,11	R\$ 10.081,60	R\$ 12.904,45	2,714%	62,103%	A
3,4	3212	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	m³	71,5	R\$ 140,73	R\$ 180,13	R\$ 10.062,20	R\$ 12.879,61	2,709%	64,812%	A
11,1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	m²	2.489,89	R\$ 3,36	R\$ 4,30	R\$ 8.366,03	R\$ 10.708,52	2,252%	67,065%	A
4.4.2	10175	ORSE	PISO ALTA RESISTÊNCIA, BRANCO, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²	52,38	R\$ 145,80	R\$ 186,62	R\$ 7.637,00	R\$ 9.775,37	2,056%	69,120%	A
4.5.1	12439	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 90 CM, PORTOBELLO, LINHA CETIM BIANCO RT OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	45,06	R\$ 167,45	R\$ 214,34	R\$ 7.545,30	R\$ 9.657,98	2,031%	71,152%	A
2,6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	346,95	R\$ 20,57	R\$ 26,33	R\$ 7.136,76	R\$ 9.135,05	1,921%	73,073%	A
8,4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	66,02	R\$ 78,65	R\$ 100,67	R\$ 5.192,47	R\$ 6.646,37	1,398%	74,471%	A
4.10.1	11150	ORSE	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM	m²	5,98	R\$ 821,29	R\$ 1.051,25	R\$ 4.911,31	R\$ 6.286,48	1,322%	75,793%	A
4.6.6	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	UN	1	R\$ 4.212,23	R\$ 5.391,65	R\$ 4.212,23	R\$ 5.391,65	1,134%	76,927%	A

4.4.1	90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	m²	52,38	R\$ 79,15	R\$ 101,31	R\$ 4.145,88	R\$ 5.306,72	1,116%	78,043%	A
4.9.1	12710	ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	m²	11,34	R\$ 355,86	R\$ 455,50	R\$ 4.035,45	R\$ 5.165,38	1,086%	79,130%	A
8,3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	7,04	R\$ 545,39	R\$ 698,10	R\$ 3.839,55	R\$ 4.914,62	1,034%	80,163%	B
4.3.1	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	R\$ 1.886,94	R\$ 2.415,28	R\$ 3.773,88	R\$ 4.830,57	1,016%	81,179%	B
4.6.7	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO:	UN	1	R\$ 3.678,95	R\$ 4.709,06	R\$ 3.678,95	R\$ 4.709,06	0,990%	82,170%	B
9,2	25398	SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	UN	1	R\$ 3.537,53	R\$ 4.528,04	R\$ 3.537,53	R\$ 4.528,04	0,952%	83,122%	B
9,3	11237	ORSE	Lixeiras, tela galvanizada tipo moeda, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	UN	11	R\$ 311,00	R\$ 398,08	R\$ 3.421,00	R\$ 4.378,88	0,921%	84,043%	B
5,3	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 327,38	R\$ 419,05	R\$ 3.273,80	R\$ 4.190,46	0,881%	84,924%	B
6,4	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	13,3	R\$ 239,78	R\$ 306,92	R\$ 3.189,07	R\$ 4.082,01	0,859%	85,783%	B
10,1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	174,61	R\$ 18,24	R\$ 23,35	R\$ 3.184,89	R\$ 4.076,65	0,857%	86,640%	B
4.9.2	12710	ORSE	Janela de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	m²	8,4	R\$ 355,86	R\$ 455,50	R\$ 2.989,22	R\$ 3.826,21	0,805%	87,445%	B
4.6.1	5047	ORSE	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS	UN	4	R\$ 622,29	R\$ 796,53	R\$ 2.489,16	R\$ 3.186,12	0,670%	88,115%	B
5,6	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	16	R\$ 153,00	R\$ 195,84	R\$ 2.448,00	R\$ 3.133,44	0,659%	88,774%	B
9,1	25399	SINAPI	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = "255" cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	UN	1	R\$ 2.147,59	R\$ 2.748,92	R\$ 2.147,59	R\$ 2.748,92	0,578%	89,352%	B
8,6	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	66,02	R\$ 32,47	R\$ 41,56	R\$ 2.143,67	R\$ 2.743,90	0,577%	89,930%	B
5,5	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8	R\$ 266,90	R\$ 341,63	R\$ 2.135,20	R\$ 2.733,06	0,575%	90,504%	B
5,9	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	209,49	R\$ 9,00	R\$ 11,52	R\$ 1.885,41	R\$ 2.413,32	0,508%	91,012%	B
5,8	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	149,74	R\$ 12,59	R\$ 16,12	R\$ 1.885,23	R\$ 2.413,09	0,508%	91,519%	B
10,4	2208	ORSE	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	17,46	R\$ 105,00	R\$ 134,40	R\$ 1.833,30	R\$ 2.346,62	0,494%	92,013%	B

4.8.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	67,06	R\$ 26,75	R\$ 34,24	R\$ 1.793,86	R\$ 2.296,13	0,483%	92,496%	B
4.7.1	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	UN	1	R\$ 1.745,82	R\$ 2.234,65	R\$ 1.745,82	R\$ 2.234,65	0,470%	92,966%	B
4.7.8	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UN	8	R\$ 214,82	R\$ 274,97	R\$ 1.718,56	R\$ 2.199,76	0,463%	93,429%	B
4.8.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	67,06	R\$ 22,43	R\$ 28,71	R\$ 1.504,16	R\$ 1.925,32	0,405%	93,834%	B
8.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	35,21	R\$ 39,18	R\$ 50,15	R\$ 1.379,53	R\$ 1.765,80	0,371%	94,205%	B
10.3	358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	19	R\$ 70,17	R\$ 89,82	R\$ 1.333,23	R\$ 1.706,53	0,359%	94,564%	B
5.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	14	R\$ 93,82	R\$ 120,09	R\$ 1.313,48	R\$ 1.681,25	0,354%	94,917%	B
2.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	1.849,39	R\$ 0,66	R\$ 0,84	R\$ 1.220,60	R\$ 1.562,36	0,329%	95,246%	C
4.5.3	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E=17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	26,19	R\$ 41,81	R\$ 53,52	R\$ 1.095,00	R\$ 1.401,60	0,295%	95,541%	C
8.8	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	66,02	R\$ 15,64	R\$ 20,02	R\$ 1.032,55	R\$ 1.321,67	0,278%	95,819%	C
6.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	78,4	R\$ 12,56	R\$ 16,08	R\$ 984,70	R\$ 1.260,42	0,265%	96,084%	C
7.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	1,76	R\$ 545,39	R\$ 698,10	R\$ 959,89	R\$ 1.228,65	0,258%	96,342%	C
4.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 09/2023	m²	16,96	R\$ 54,05	R\$ 69,18	R\$ 916,69	R\$ 1.173,36	0,247%	96,589%	C
4.10.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	R\$ 455,74	R\$ 583,35	R\$ 911,48	R\$ 1.166,69	0,245%	96,834%	C
6.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,57	R\$ 510,00	R\$ 652,80	R\$ 800,70	R\$ 1.024,90	0,216%	97,050%	C
5.4	7647	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1 1/4" X 1.50M	UN	10	R\$ 79,50	R\$ 101,76	R\$ 795,00	R\$ 1.017,60	0,214%	97,264%	C
4.8.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	26,19	R\$ 29,39	R\$ 37,62	R\$ 769,72	R\$ 985,25	0,207%	97,471%	C
2.5	Composição:	2	JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M	94,76	R\$ 7,29	R\$ 9,33	R\$ 690,80	R\$ 884,22	0,186%	97,657%	C
7.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	8,25	R\$ 78,65	R\$ 100,67	R\$ 648,86	R\$ 830,54	0,175%	97,832%	C

4.8.7	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	21,71	R\$ 28,11	R\$ 35,98	R\$ 610,27	R\$ 781,14	0,164%	97,996%	C
8,1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	7,04	R\$ 80,78	R\$ 103,40	R\$ 568,69	R\$ 727,92	0,153%	98,149%	C
4.7.9	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UN	2	R\$ 266,93	R\$ 341,67	R\$ 533,86	R\$ 683,34	0,144%	98,293%	C
8,5	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	66,02	R\$ 6,98	R\$ 8,93	R\$ 460,82	R\$ 589,85	0,124%	98,417%	C
4.7.7	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"016	UN	2	R\$ 193,06	R\$ 247,12	R\$ 386,12	R\$ 494,23	0,104%	98,521%	C
4.6.5	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	2	R\$ 184,64	R\$ 236,34	R\$ 369,28	R\$ 472,68	0,099%	98,620%	C
7,7	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	10,75	R\$ 32,47	R\$ 41,56	R\$ 349,05	R\$ 446,79	0,094%	98,714%	C
4.8.6	106640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	26,19	R\$ 12,90	R\$ 16,51	R\$ 337,85	R\$ 432,45	0,091%	98,805%	C
3,2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	35,9	R\$ 9,28	R\$ 11,88	R\$ 333,15	R\$ 426,43	0,090%	98,895%	C
4.7.12	7996	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	R\$ 302,74	R\$ 387,51	R\$ 302,74	R\$ 387,51	0,082%	98,977%	C
4.7.13	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	UN	4	R\$ 69,88	R\$ 89,45	R\$ 279,52	R\$ 357,79	0,075%	99,052%	C
4.7.4	12562	ORSE	LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	4	R\$ 66,02	R\$ 84,51	R\$ 264,08	R\$ 338,02	0,071%	99,123%	C
4.8.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	67,06	R\$ 3,82	R\$ 4,89	R\$ 256,17	R\$ 327,90	0,069%	99,192%	C
8,7	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	66,02	R\$ 3,82	R\$ 4,89	R\$ 252,20	R\$ 322,81	0,068%	99,260%	C
4.10.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	R\$ 120,02	R\$ 153,63	R\$ 240,04	R\$ 307,25	0,065%	99,324%	C
4.6.2	1200	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM	UN	2	R\$ 112,56	R\$ 144,08	R\$ 225,12	R\$ 288,15	0,061%	99,385%	C
4.7.6	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2	R\$ 107,29	R\$ 137,33	R\$ 214,58	R\$ 274,66	0,058%	99,443%	C
4.5.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	26,19	R\$ 8,16	R\$ 10,44	R\$ 213,71	R\$ 273,55	0,058%	99,500%	C
4.6.4	1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE DN 50MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	2	R\$ 101,83	R\$ 130,34	R\$ 203,66	R\$ 260,68	0,055%	99,555%	C
7,2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	4,4	R\$ 39,18	R\$ 50,15	R\$ 172,39	R\$ 220,66	0,046%	99,602%	C
7,9	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	10,75	R\$ 15,64	R\$ 20,02	R\$ 168,13	R\$ 215,21	0,045%	99,647%	C

4.6.3	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 81,09	R\$ 103,80	R\$ 162,18	R\$ 207,59	0,044%	99,690%	C
7,1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,98	R\$ 80,78	R\$ 103,40	R\$ 159,94	R\$ 204,73	0,043%	99,734%	C
10,2	38640	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO, PINGO VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	40	R\$ 3,41	R\$ 4,36	R\$ 136,40	R\$ 174,59	0,037%	99,770%	C
3,1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. Af 04/2023	m²	35,9	R\$ 3,46	R\$ 4,43	R\$ 124,21	R\$ 158,99	0,033%	99,804%	C
4.7.2	4697	SINAPI	Quadro de medição monofásico em policarbonato	UN	1	R\$ 116,91	R\$ 149,64	R\$ 116,91	R\$ 149,64	0,031%	99,835%	C
4.8.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	26,19	R\$ 4,36	R\$ 5,58	R\$ 114,19	R\$ 146,16	0,031%	99,866%	C
4.7.5	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	4	R\$ 26,76	R\$ 34,25	R\$ 107,04	R\$ 137,01	0,029%	99,895%	C
7,4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	1,08	R\$ 76,92	R\$ 98,46	R\$ 83,07	R\$ 106,33	0,022%	99,917%	C
7,6	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	10,75	R\$ 6,98	R\$ 8,93	R\$ 75,04	R\$ 96,04	0,020%	99,937%	C
4.7.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 74,32	R\$ 95,13	R\$ 74,32	R\$ 95,13	0,020%	99,957%	C
4.7.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 10,28	R\$ 13,16	R\$ 51,40	R\$ 65,79	0,014%	99,971%	C
7,8	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	10,75	R\$ 3,82	R\$ 4,89	R\$ 41,07	R\$ 52,56	0,011%	99,982%	C
6,3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	0,72	R\$ 39,18	R\$ 50,15	R\$ 28,21	R\$ 36,11	0,008%	99,990%	C
6,2	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	0,32	R\$ 80,78	R\$ 103,40	R\$ 25,85	R\$ 33,09	0,007%	99,997%	C
4.7.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 12,02	R\$ 15,39	R\$ 12,02	R\$ 15,39	0,003%	100,000%	C

9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência (X) DESONERADOS ou () NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos.

10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (X) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Itens	Siglas	% Adotada	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,90%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,01%	OK	0,97%	1,27%	1,27%

Dispensas Financeiras	DF	0,69%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,65%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos CONFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,93%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM Desoneração	BDI DES	28,00%				

11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, (X) SERÁ ou () NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte **justificativa**:

Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

(X) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

(X) FOI juntado aos autos

() NÃO foi juntado aos autos.

Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

(X) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

() NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

13. PROJETO EXECUTIVO

(X) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

() NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, () ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.

14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (X) CREA e/ou ao (X) CAU e/ou ao () CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Nos processos licitatórios exigimos registro da empresa junto ao CREA ou CAU, para que possamos atestar sua regularidade nos conselhos, que orientam, disciplinam e fiscalizam o que tornam essas empresas aptas para prestar ou executar serviços e/ou obras ou exercer qualquer atividade ligada ao exercício profissional da Engenharia e/ou Arquitetura.

Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

() serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	50%
2,4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	530,8	265,4
3,3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	215,33	107,66
2,2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	343,36	171,68

() SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

Para os serviços de PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será (X) ACEITO ou () VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Poderá ser aferido a qualidade técnica-operacional verificando atestados com quantidades menores.

Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação:

() NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.

(X) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

Para o cargo de engenheiro civil/arquiteto: serviços de PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020;

Para o cargo de engenheiro civil/arquiteto: serviços de ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021;

Para o cargo de engenheiro civil/arquiteto: serviços de EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022;

15. VISTORIA

Na presente licitação, a realização de vistoria será (X) FACULTATIVA ou () OBRIGATÓRIA, e o licitante () PODERÁ ou () NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

De acordo com o processo licitatório a realização da vistoria será facultativa, entendemos que a empresa pode assumir a responsabilidade de isenção da vistoria e apresentar uma declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, desde que assuma as responsabilidades e questões que decorreram da não presença e vistoria no local da obra

16. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado (X) NÃO ADMITIU ou () ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

A área técnica estabeleceu a vedação da subcontratação de acordo com a sua discricionariedade, pautada sempre pelos princípios da moralidade e da razoabilidade.

17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, será exigida a comprovação de () CAPITAL MÍNIMO ou () PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de (10%) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

No processo licitatório solicitamos demonstração de boa situação financeira, onde ser demonstrados os seguintes itens:

a- Índice de liquidez geral (ILG) maior do que 1,0

Ativo circulante + Realizável a longo prazo LG

Passivo circulante + exigível a longo prazo

b- Índice de liquidez corrente (ILC) maior do que 1,0

Ativo circulante ILC

Passivo circulante.

18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

(X) PERMITIDA a participação de consórcios. *(Não é necessário justificar)*

() VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será (X) VEDADA ou () PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

Vedamos a participação de cooperativas na licitação devido à natureza do serviço e pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, havendo necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade

20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será (X) EXIGIDA ou () DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

Para comprovar a boa fé e o compromisso do contratado em executar os serviços licitados.

21. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

(X) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

(X) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

(X) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

(X) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Guilherme Bezerra De Siqueira
Engenheiro Civil - CREA/AL Nº 021868431-2