

Setor	:		Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	Data orçamento:
Orçamento	:	IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO	
Versão	:		
Extensão	:		Data base:
Tabela de origem	:		

01 - PONTOS DE PARADA DE ABRIGOS DE PASSAGEIROS

01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO - ABRIGO REDUZIDO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01. 01. 02	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	7,00		
01. 01. 03	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	14,00		
01. 01. 04	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 1.50 M (L X C)	20,66%	M	41,62		

SUBTOTAL:

01.02 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E TOPOGRAFIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01. 02. 01	CPU.01	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO INCLUINDO CÁLCULO E DESENHO DO LOCAL DO ABRIGO E GERAÇÃO DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E QUANTITATIVO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.	20,66%	Unid.	1,00		
01. 02. 02	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	0,0400		

SUBTOTAL:

01.03 - BASE DO ABRIGO REDUZIDO E CALÇADA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.03.01	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CALÇADA)	20,66%	M³	2,456		
01.03.02	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	20,66%	M³	9,84		
01.03.03	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	20,66%	M³.KM	767,19		
01.03.04	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	20,66%	M³	37,83		

SUBTOTAL:

01.04 - IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO PRÉ MOLDADO

01.04.01 - CONJUNTO DE ABRIGO REDUZIDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 5,48 m2

01.04.01.01 - FORMA METÁLICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.04.01.01.01	CPU.02	FORMA METÁLICA PARA PRODUÇÃO DE 01 (UM) ABRIGO PRÉ-FABRICADO, COM APROVEITAMENTO DE 100	20,66%	Unid.	1,00		

SUBTOTAL:

01.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA ABRIGO REDUZIDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.04.01.02.01	CPU 06	ARMAÇÃO ESTRUTURA ABRIGO REDUZIDO	20,66%	KG	1,00		

SUBTOTAL:							
01.04.01.03 - PRODUÇÃO DE ABRIGO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.04.01.03.01	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	12,00		
01.04.01.03.02	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	24,00		
01.04.01.03.03	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	20,66%	M³	2,85		
SUBTOTAL:							
01.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 01 ABRIGO REDUZIDO PRE-MOLDADO							
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.04.02.01	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,66%	CHP	4,00		
01.04.02.02	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	20,66%	CHP	2,00		
01.04.02.03	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	6,00		
01.04.02.04	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	3,00		
01.04.02.05	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA	20,66%	Unid.	20,00		
01.04.02.06	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW (TABELA SICRO/DNIT)	20,66%	CHP	18,00		
SUBTOTAL:							
01.04.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO							
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.04.03.01	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	20,66%	M²	5,48		
01.04.03.02	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA	20,66%	M	20,60		
SUBTOTAL:							
01.05 - PISO DO ABRIGO E CALÇADA COM RAMPA							
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.05.01	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	20,66%	M²	25,22		
01.05.02	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	20,66%	M	16,62		
01.05.03	CPU.03	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA DE 40X40X2,5CM M - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,66%	M²	7,36		

01.05.04	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,66%	CHP	2,00		
SUBTOTAL:							
01.06 - ILUMINAÇÃO							
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.06.01	CPU 04	PAINEL DE LED RETANGULAR DE EMBUTIR, 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,66%	Unid.	2,00		
SUBTOTAL:							
01.07 - LIXEIRA							
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.07.01	CPU 05	LIXEIRA DE CONCRETO	20,66%	Unid.	1,00		
SUBTOTAL:							
01.08 - SINALIZAÇÃO VERTICAL							
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.08.01	CPU 07	PLACA DE ALUMÍNIO - ACESSIBILIDADE P.C.D 15 X 15 CM	20,66%	Unid.	1,00		
01.09 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL							
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
01.09.01	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	20,66%	M²	30,70		
SUBTOTAL:							
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:							
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO 1.000 UNIDADES:							

Descrição do grupo	Percentual	Preço/Un
01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO - ABRIGO REDUZIDO		
01.02 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E TOPOGRAFIA		
01.03 - BASE DO ABRIGO REDUZIDO E CALÇADA		
01.04.01.01 - FORMA METÁLICA		
01.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA ABRIGO REDUZIDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		
01.04.01.03 - PRODUÇÃO DE ABRIGO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		
01.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 01 ABRIGO REDUZIDO		
01.04.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO		
01.05 - PISO DO ABRIGO E CALÇADA COM RAMPA		
01.06 - ILUMINAÇÃO		
01.07 - LIXEIRA		
01.08 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
01.09 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:		

Secretaria de Transporte e Mobilidade  IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO		
REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO		
Sem Desoneração		
COMPONENTES DO BDI		
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	
		20,66%
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		20,66%
TAXA SELIC		13,25% a.a %

ORIENTAÇÕES		
VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES		
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
1,00% a 5,00%		
(de acordo com legislação municipal)		
4,50%		
somente no regime de desoneração		

Justificativa para Fixação do BDI na Planilha Orçamentária

Com vistas à padronização dos preços registrados e à adequada comparabilidade entre as propostas, o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado na presente licitação será fixado conforme os percentuais utilizados na estimativa de preços elaborada pela Administração, vedada a sua alteração pelos licitantes.

Tal medida encontra respaldo:

- No art. 82, §2º e art. 84, §3º da Lei nº 14.133/2021, os quais estabelecem que os preços registrados devem refletir valores efetivamente praticados no mercado e que as propostas apresentadas em licitações por Sistema de Registro de Preços devem possibilitar o uso padronizado em contratações futuras;
- No art. 18, VI e art. 20, §1º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que orientam quanto à necessidade de estruturação de planilhas que permitam a comparabilidade entre as propostas;
- Nos entendimentos consolidados do Tribunal de Contas da União, como nos Acórdãos:
- TCU nº 1.214/2013 – Plenário, que ressalta que a adoção de percentuais distintos de BDI compromete a isonomia e a comparabilidade das propostas;
- TCU nº 1.536/2011 – Plenário, que orienta a padronização do BDI como forma de garantir igualdade de condições entre os licitantes.

Assim, o BDI será apresentado como parte integrante da planilha orçamentária anexa ao edital e deverá ser integralmente respeitado na formulação das propostas, sob pena de desclassificação.