

SESMA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE SAÚDE **BELEM**NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - NEA/SESMA
PARECER TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEL Nº 008/16

01 - INTRODUÇÃO

PROPRIETÁRIO : MARIA VÂNIA RIBEIRO DOS SANTOS

OBJETO DA AVALIAÇÃO: CASA RECRIAR - BELÉM/PA.

OBJETIVO DA AVALIAÇÃO: Justo valor locativo do imóvel

DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA: Escritura Particular, Registro de Imóveis e IPTU.

02 - VISTORIA

A vistoria foi realizada pela SESMA no dia 05/09/2016, cujos resultados subsidiaram este laudo.

03 - METODOLOGIA E NORMAS APLICADAS

Terreno: Método comparativo através da utilização da pesquisa de mercado, coletados de jornais de grande**Benfeitoria:** Método da Quantificação do Custo, utilizando custos unitários PINI de edificações (CUPE).**Depreciação:** Método Ross Heideck.

04 - CÁLCULOS

04.1 - TERRENO

MEDIDAS

Frente:	36	m
Lateral Direita:	15	m
Lateral Esquerda:	156	m
Travessão dos Fundos:	36	m
Área:	540	m ²

VALOR BÁSICO DO SETOR(Vbs)

Valor, em m², obtido através da pesquisa de mercado:

Vbs= 200

DETERMINAÇÃO DO "ÍNDICE DE VALORIZAÇÃO E MELHORAMENTOS DO LOGRADOURO"(FL)

FATOR COMPONENTE BÁSICO

QUANTO AO ACESSO	f1B=	1
SEM ACESSO (MEIO DO MATO):	0,1 <input type="checkbox"/>	
SÓ PARA PEDESTRES:	0,5 <input type="checkbox"/>	
P/ VEÍCULOS COM DIFICULDADE:	0,8 <input type="checkbox"/>	
NORMAL P/ VEÍCULOS:	1 <input checked="" type="checkbox"/>	

SESMA



SECRETARIA MUNICIPAL
DE SAÚDE **BELEM**



QUANTO AO TRANSPORTE PÚBLICO	f2B=	1,05
DISTANTE ACIMA DE 1000m:	1 <input type="checkbox"/>	
DISTANTE MENOS DE 1000m:	1,02 <input type="checkbox"/>	
DIRETO A PORTA:	1,05 <input checked="" type="checkbox"/>	

QUANTO AOS MELHORAM. PUBL. BÁSICOS (ÍNDICES ACUMULATIVOS)	f3B=	1
ABASTECIMENTO DE AGUA INDIRETO	0,1 <input checked="" type="checkbox"/>	
ABASTECIMENTO DE AGUA DIRETO	0,4 <input checked="" type="checkbox"/>	
LUZ DOMICILIAR	0,3 <input checked="" type="checkbox"/>	
ESGOTOS PLUVIAIS	0,2 <input checked="" type="checkbox"/>	

$$FLB = (f1B + f2B + f3B) / 3$$

1,02

FATOR COMPONENTE COMPLEMENTAR

QUANTO AOS MELHORAMENTOS PÚBLICOS COMPLEMENTARES	f1C=	0,1
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	0,02 <input checked="" type="checkbox"/>	
GUIAS E SARJETAS	0,01 <input checked="" type="checkbox"/>	
PAVIMENTAÇÃO	0,02 <input checked="" type="checkbox"/>	
COLETA DE LIXO	0,01 <input checked="" type="checkbox"/>	
PASSEIOS	0,01 <input checked="" type="checkbox"/>	
TELEFONE	0,01 <input checked="" type="checkbox"/>	
ESGOTOS SANITARIOS	0,01 <input checked="" type="checkbox"/>	
ARBORIZAÇÃO	0,01 <input checked="" type="checkbox"/>	

QUANTO AOS EQUIPAMENTOS URBANOS ESSENCIAIS RAIO DE 500M (ÍNDICES ACUMULATIVOS)	f2C=	0,1
SEM EQUIPAMENTOS	0 <input type="checkbox"/>	
LAZER	0,02 <input checked="" type="checkbox"/>	
SEGURANÇA	0,02 <input checked="" type="checkbox"/>	
EDUCAÇÃO	0,02 <input checked="" type="checkbox"/>	
ATENDIMENTO A SAÚDE	0,02 <input checked="" type="checkbox"/>	
ABASTECIMENTO ALIMENTAR	0,02 <input checked="" type="checkbox"/>	

$$FLC = 1 + (f1C + f2C)$$

1,2

$$FL = FLB \times FLC$$

1,22

VALOR BÁSICO DO LOGRADOURO:

$$VOL = Vbs \times FL$$

244,00

(Duzentos e quarenta e quatro reais)

SESMA



SECRETARIA MUNICIPAL
DE SAÚDE **BELEM**



DETERMINAÇÃO DOS VALORES INTRINSECOS AO TERRENO (FT)

TOPOGRÁFICO	f1=	1
ACIDENTADO E BAIXO	0,5 <input type="checkbox"/>	
PLANO E BAIXO	0,6 <input type="checkbox"/>	
ACIDENTADO EM ACLIVE OU DECLIVE	0,7 <input type="checkbox"/>	
PLANO EM ACLIVE OU DECLIVE	0,8 <input type="checkbox"/>	
ACIDENTADO E ALTO	0,9 <input type="checkbox"/>	
PLANO E ALTO	1 <input checked="" type="checkbox"/>	

GEOLÓGICO	f2=	1
SOLO S/ RESISTÊNCIA (EXIGINDO ESTAQUEAMENTO)	0,6 <input type="checkbox"/>	
SOLO DE FRACA RESISTÊNCIA (EXIGINDO FUNDAÇÕES ESPECIAIS)	0,8 <input type="checkbox"/>	
SOLO DE RESISTÊNCIA FIRME (FUNDAÇÕES NORMAIS)	1 <input checked="" type="checkbox"/>	

GEOMÉTRICO - ELEMENTOS	f3=	1,04
TESTADA (T)	15 m	
AREA (S)	540 m ²	
PROFUNDIDADE EQUIVALENTE (Pe)	36 m	
PROFUNDIDADE MÍNIMA P/ A ZONA (Mi)	18 m	
PROFUNDIDADE MÁXIMA P/ A ZONA (Ma)	36 m	
TESTADA DE REFERÊNCIA (Tr)	10 m	
PROFUNDIDADE PADRAO (pp)	36 m	

INFLUÊNCIA DA PROFUNDIDADE

Se $Pe > Mi/2$; "E"; $Pe < Mi$; então $Fp = (Pe/Mi)^{0,5}$	0
Se $Pe > ou = Mi$; "E"; $Pe < ou = Ma$; então $Fp = 1$	1
Se $Pe > Ma$; "E"; $Pe < 2(Ma)$; então $Fp = (Ma/Pe)^{0,5}$	0
Se $Pe < = Mi/2$ ou $Pe > 2Ma$; então $Fp = 0,70710$	0

FP 1

INFLUÊNCIA DA TESTADA

Se $T > ou = Tr/2$; "E"; $T < ou = 2(Tr)$; então $Ft = (T/Tr)^{0,25}$	1,07
Se $T > 2Tr$; então $Ft = 1,189$	0
Se $T < Tr/2$; então $Ft = 0,84$	0

Ft 1,07

SESMA



SECRETARIA MUNICIPAL
DE SAÚDE **BELEM**



FATOR DE ESQUINA OU FRENTES MÚLTIPLAS	f4=	1,2
TERRENO DE UMA TESTADA	1 <input type="checkbox"/>	
TERRENO DE DUAS TESTADAS	1,1 <input type="checkbox"/>	
TERRENO DE ESQUINA COM DUAS OU MAIS TESTADAS	1,2 <input checked="" type="checkbox"/>	
FATOR DE SITUAÇÃO DO TERRENO	f4=	1
NORMAL	1 <input checked="" type="checkbox"/>	
VILA, BECO OU PASSAGEM SEM SAÍDA	0,9 <input type="checkbox"/>	
ENCRAVADO	0,6 <input type="checkbox"/>	

FT 1,17

VALOR BÁSICO DO TERRENO

VOT = VOL x FT 285,48

CÁLCULO DO VALOR DO TERRENO

VT = VOT x 5

VT = R\$- R\$ 154.159,20

04.2 - BENFEITORIA		
CÁLCULO DO VALOR DA BENFEITORIA EM RELAÇÃO A IDADE APARENTE - Ross Heidecke		
ÁREA CONSTRUIDA	414	
VALOR DO M ² DA BENFEITORIA COMO NOVA	R\$	1.038,81
VALOR DA BENFEITORIA COMO NOVA = VB	R\$	430.067,34
IDADE APARENTE	20	
VIDA ÚTIL	40	

CONDIÇÕES FÍSICAS		
ESTADO DE CONSERVAÇÃO	D	REGULAR - REP.Simp.
IDADE EM % DE DURAÇÃO	40%	
K = (coeficiente de Ross Heidecke) = TABELA	0,338	
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO CD	0,662	
VALOR DA BENFEITORIA	R\$	284.704,58

5 - VALOR DE VENDA DO IMÓVEL		
- Valor do Terreno	R\$	154.159,20
- Valor da Benfeitoria	R\$	284.704,58
- Total	R\$	438.863,78
R\$	438.863,78	(Quatrocentos e trinta e oito mil, oitocentos e sessenta e três reais e setenta e oito centavos)

SESMA



SECRETARIA MUNICIPAL
DE SAÚDE **BELEM**



6 - VALOR DE ALUGUEL DO IMÓVEL

ALUGUEL MENSAL - A metodologia adotada corresponde a estipular-se um valor mensal de aluguel que remunera aproximadamente o capital empregado. Neste caso o capital corresponde ao valor do imóvel e taxa de juros a

Aluguel = $V_i \times i / 12$, onde:

V_i = Valor do imóvel

R\$ 438.863,78

i = Taxa de juros = 12,00%

12%

Fonte bcb.gov

R\$ 4.388,64 (Quatro mil, trezentos e oitenta e oito reais e sessenta e quatro centavos)

Belém, 06 de setembro de 2016


PEDRO PAULO DA SILVA MACHADO

Eng. Civil -CREA 7865-D / CRECI Nº 3153

NEA/SESMA