

TÉRREO

QUADRO DE LPUOS:

Macrozona: ESTRUTURAÇÃO E QUALIFICAÇÃO URBANA
 Macroárea: ESTRUTURAÇÃO METROPOLITANA
 Zona de uso: ZEM
 Perímetro de qualificação ambiental: PA1
 Área do terreno Escritura = 1.800,00 m²
 Reserva de Área não Edificada (caçada - ART.67 da lei 16.402/16) = 48,38 m²
 Taxa de ocupação máxima da zona = 0,70
 Área de projeção máxima = 1.234,55 m²
 Taxa de ocupação utilizada no projeto = 0,4249
 Área de projeção do projeto = 764,88 m²
 Coeficiente de aproveitamento básico da zona = 1,00
 Coeficiente de aproveitamento máximo da zona = 4,00
 Coeficiente de aproveitamento projeto = 0,8108
 Área computável utilizado no projeto = 1.459,48 m²

ITEM VIII. PONTUAÇÃO FINAL - QA
 QA = 0,50
 QA = V x DI = 0,61
 Qmax = (A x 11,00 [0,38 + (Do - 0,38) x (1 - DI)] / 10000 =
 = (1.812,02 x 11,00 [0,38 + (0,45 - 0,38) x (1 - 0,29)] / 10000 =
 = (1.812,02 x 11,00 [0,38 + (0,07) x (0,29)] / 10000 =
 = (1.812,02 x 11,00 [0,38 + 0,0203]) / 10000 =
 = (1.812,02 x 11,00 [0,40]) / 10000 =
 = (19.932,22 [0,40]) / 10000 =
 = (7.972,88) / 10000
 = 0,79 (litos por segundo)
 Volume de reserva mínima obrigatório para controle de escoamento superficial
 6,3 x 1.812,02 = 11.415,73 litros
 15.563,53 litros
 VOLUME DE RESERVATÓRIO DE CONTROLE DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 Volume de reserva mínima obrigatório para controle de
 escoamento superficial = 11.415,73L
 Volume de reserva proposto para controle de
 escoamento superficial= 15.563,63 L

Taxa de permeabilidade mínima = 25%
 Portuação mínima da Quota Ambiental = 0,60
 Permeável
 Área permeável mínima = 453,01 m²
 Área permeável adotada no projeto = 454,35 m²
 Árvores Plantadas pela Compensação = 09
 Taxa de permeabilidade adotada no projeto = 25,07 %
 Área não computável (I a VI, art. 62 da Lei 16.402/16) = 203,58 m²
 Área construída total da edificação = 1.663,06 m²
 Porcentagem de área não computável (I a VI, art. 62 d a Lei 16.402/16) na edificação= 12,24 %
 Serão Atendidos todos os itens aplicáveis ao projeto em nome, relativos a acessibilidade de acordo com a NBR 9050/2020 e nos termos da portaria Inter secretarias 02/ SAREP/1/ SEHAB/ SAREP
 Todos os pavimentos serão dotados de iluminação artificial.
 A edificação é dotada de chuveiros automáticos (SPRINKLER).
 Ciente quanto a proibição de amparo conforme LEI 13.113/04.

CÁLCULO DE AERAÇÃO
CÁLCULO DE AERAÇÃO DO "SUBSOLO AO 2º ANDAR"
 $A1 = \frac{(14,40 - 6)}{10} = 0,84 \text{ m}$
 $A2 = \frac{(14,40 - 6)}{10} = 0,84 \text{ m}$
 Cota Referência A1 = Térreo 725,32 - Cobertura 739,72 = 14,40m
 Cota Referência A2 = Térreo 725,32 - Cobertura 739,72 = 14,40m
VOLUME DE RESERVATÓRIO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS
 Área de cobertura impermeável (ACI) = 764,88 M²
 Vri = 16,00 x 764,88 = 12.238,08 L
 Volume de Reservatório de Águas Pluviais Necessários = 12.238,08 L
 Volume de Reservatório de Águas Pluviais em Projeto = 12.387,40 L

ITEM I. CARACTERÍSTICAS DO LOTE
 Área total do lote = 1.812,02 m²
 Perímetro de Qualif. Ambiental - PA 1
 Taxa de Permeabilidade - TP = 25%
 Fator alpha = -0,50
 Fator beta = -0,50
 QA mínimo obrigatório = -0,60

ITEM II. COBERTURA VEGETAL
A. Áreas arborizadas
 A1. Áreas arborizadas sobre solo natural - P x FVA = 454,35x0,25/1.812,02 = 0,06
B. Vegetação
 B1. Individuo arbóreo a ser plantado de porte pequeno
 P x FV = (TCAx FVx 0,5)/A = 12x1 x 15 = (12 x 15 x 0,5) / 1.812,02 = 0,05
 B2. Individuo arbóreo a ser plantado de porte médio
 P x FV = (TCAx FVx 0,5)/A = 6x1 x 35 = (6 x 35 x 0,5) / 1.812,02 = 0,06

ITEM III. DRENAGEM
 A1. Área ajardinada sobre solo
 P x FDI = 454,35 x 0,22 / 1.812,02 = 0,06
 E. Pavimento poroso - P x FDI / A = 545,40 x 0,10 / 1.812,02 = 0,03
 G. Superfícies com pavimento não permeáveis
 (812,27 - (A1+C2+E3)) / FDI / A = 812,27 x 0,82 / 1.812,02 = 0,37
 D PARCIAL = 0,06+0,02+0,37 = 0,45
 D FINAL = 1 - ((0,0105 x (VPA) - DP + 0,38) / (0,38 - DP)) =
 = 1 - (0,0105 x (0,58) + 1.812,02 - 0,45+0,38) / (0,38-0,45) =
 = 1 - (0,0900 - 0,45+0,38) / (-0,07) =
 = 1 + (0,02 / (-0,07))
 D FINAL = 1,29

QUADRO DE UTILIZAÇÃO
COMPARAÇÃO DE POTENCIALIDADE URBANA AMBIENTAL
 ANEXO I - RESOLUÇÃO DE 2016 DO CONPREG/2016

ÁREAS EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	
ÁREAS EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	1.812,02 m²
ÁREAS NÃO EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	0,00 m²
TOTAL	1.812,02 m²

USO	POTENCIAL	USO	POTENCIAL	POTENCIAL ATRIBUÍDO
ÁREAS EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	1.812,02 m²	ÁREAS EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	1.812,02 m²	1.812,02 m²
ÁREAS NÃO EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	0,00 m²	ÁREAS NÃO EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	0,00 m²	0,00 m²
TOTAL	1.812,02 m²	TOTAL	1.812,02 m²	1.812,02 m²

USO	POTENCIAL	USO	POTENCIAL	POTENCIAL ATRIBUÍDO
ÁREAS EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	1.812,02 m²	ÁREAS EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	1.812,02 m²	1.812,02 m²
ÁREAS NÃO EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	0,00 m²	ÁREAS NÃO EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	0,00 m²	0,00 m²
TOTAL	1.812,02 m²	TOTAL	1.812,02 m²	1.812,02 m²

USO	POTENCIAL	USO	POTENCIAL	POTENCIAL ATRIBUÍDO
ÁREAS EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	1.812,02 m²	ÁREAS EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	1.812,02 m²	1.812,02 m²
ÁREAS NÃO EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	0,00 m²	ÁREAS NÃO EM CONFORMIDADE COM O PLANO DIRETOR	0,00 m²	0,00 m²
TOTAL	1.812,02 m²	TOTAL	1.812,02 m²	1.812,02 m²

LEGENDA

- Á CONSTRUIR COMPUTÁVEL = 1.459,48 m²
- Á CONSTRUIR NÃO COMPUTÁVEL = 203,58 m²
- RESERVA DE ÁREA - ALARGAMENTO DE PASSEIO PÚBLICO = 48,38m²
- PISO DRENANTE = 545,40 m²
- SOLO PERMEÁVEL = 454,35 m²
- TERRA
- VAZIOS ELEVADORES
- VAZIOS VENTILAÇÃO
- ALINHAMENTO
- ACESSOS
- ÁRVORE DE MÉDIO PORTE. QTD = 06
- ÁRVORE DE PEQUENO PORTE. QTD=12

Quadro de Áreas

Pavimento	A Construir		Não computável garagem	Total
	Computável	Não computável		
Térreo	729,74	35,14		764,88
1º Andar	729,74	28,01		757,75
Atico		140,43		140,43
Subtotal	1.459,48	203,58	0,00	1.663,06
Total		1.663,06		

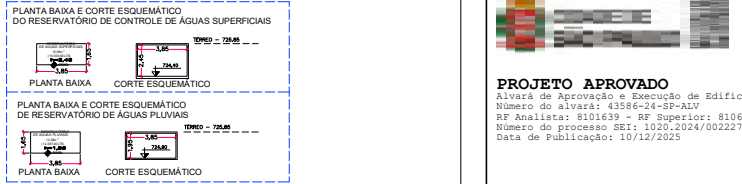
Área Computável	1.459,48
Área Não Computável	203,58
Área Total	1.663,06
Área Terreno Escritura	1.800,00
Área Terreno Real	1.812,02
Reserva de Área não Edificável	48,38

CA	1.459,48	0,8108
TO	764,88	0,4249
	1.600,00	

Quadro de Vagas para Autos

Tipo	Exigidas	Propostas	
		Cobertas	Descobertas
Automoveis	-	-	15
Total - Cota de Vagas	-	-	15
Não Computável - P.N.E	1	-	1
Motos	2	-	2
Idoso	1	-	1
Bicicletas	12	-	12
Carga e Descarga			
Tipo	Exigidas	Propostas	
Não Computável Utilitarios	1	-	1

(*) 01 VAGA DE IDOSO INCLUSA NO TOTAL DE VAGAS DE AUTOS NORMAIS.
 DIMENSÕES DAS VAGAS: AUTO 2,20x4,50m PESSOA COM DEFICIÊNCIA 3,70x5,00m;
 UTILIZADOR 2,50x3,50m; MOTO 1,00x2,00m;
 SERÃO RESERVADAS 5% DA VAGAS PARA O USO DAS PESSOAS IDOSAS,
 CONFORME COGDO DE OBRAS Nº 16.642/17 E DECRETO Nº57.776/17.



PROJETO COMPLETO
IMPLANTAÇÃO
 PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UM EDIFÍCIO NÃO RESIDENCIAL
 ASSUNTO: PROJETO DE ALVARÁ DE APROVAÇÃO E EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO NOVA
 P/ ESCOLA DE ENSINO SUPERIOR CONF. LEIS Nº16.402/16 – 16.050/14 E 16.642/17
 PROJ. de : ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL NOVE DE JULHO
 LOCAL : RUA GUAJURUS, Nº 331 / RUA FAUSTOLO, Nº 370.
 CODIG. 082678 / 069221
 SUB-PREFEITURA: LAPA
 Nº CONTR. : 022.007.0046-6
 ZONA: ANEXO
 ESCALA : 1:200
 CAT. USO NR2-6
SITUAÇÃO S/ ESCALA
 PROPRIETÁRIO: ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL NOVE DE JULHO
 EDUARDO STOROPOLI
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: LUIS ALBERTO ARAÚJO SOUZA
 CREA: 4.760.017-4
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA PROJETO: DIEGO RODRIGUES DOS SANTOS
 CREA: 4.760.017-4
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: LUIS ALBERTO ARAÚJO SOUZA
 CREA: 4.760.017-4
PROJETO APROVADO
 Alvará de Aprovação e Execução de Edificação Nova (Exceto H15/ H16P)
 Número do Alvará: 43586-24-SP-ALV
 RF Analista: 8101639 - RF Superior: 8106011
 Número do processo SER: 1020.2024/0022279-6
 Data de Publicação: 10/12/2025