



- NOTAS GERAIS**
1. RECOMENDAR A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO PARA A EXECUÇÃO.
  2. CLASSE DO CONCRETO:
  - 2.1. BLOCOS: C-30
  - 2.2. ESTACAS: C-30
  3. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO: 19 MM.
  4. CLASSE DE ADESIÃO AMBIENTAL II
  5. MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO:
  - 5.1. BLOCOS: 20000 KG/CM<sup>2</sup>
  - 5.2. ESTACAS: 20000 KG/CM<sup>2</sup>
  6. CORRELATO DAS ARMADURAS PARA A CLASSE DE ADESIÃO AMBIENTAL II (GARANTIDO COM ESPALHADORES PLÁSTICOS):
  - 6.1. BLOCOS: 16 MM
  - 6.2. ESTACAS: 16 MM
  7. A EXECUÇÃO DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES NORMATIVAS.
  8. ATENÇÃO PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA DO CONCRETO E DO CUIDADO COM O CONCRETO.
  9. NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO.
  10. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA.
  11. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO DE FUNDAÇÃO PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
  12. A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DO LOTE, CONFORME ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.
  13. RECOMENDAR O USO DE CONCRETO USADO EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO.
  14. A RESPONSABILIDADE DO PROJETO, SEM CONDIÇÃO DE QUAL NOTAS GERAIS E MEMORIAL DESCRITIVO, EXAME O AUTOR DO PROJETO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE A ESTRUTURA.

### PROJETO DE FUNDAÇÃO

**CONTEÚDO:**  
Blocos Iv. Térreo (a)

**TIPO DA EDIFICAÇÃO:**  
Escola APAE - Educação básica na modalidade ensino especial

**MUNICÍPIO:**  
Rio Bonito do Iguaçu - PR

**ENDEREÇO DA OBRA:**  
Av. XV de Novembro, nº 1.162 - Bairro Vista Alegre

**PROPRIETÁRIO**  
Município de Rio Bonito do Iguaçu - Paraná  
CNPJ: 95.587.770/0001-99

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO**

Enio Augusto Siqueira da Luz  
CREA/PR: 219227/D

**REGISTRO TÉCNICO ACADÊMICO**

Rafael Trentim Gomes  
ACADÊMICO (A) DE ENGENHARIA CIVIL

**DESENHO:** André Novais Istchuk  
**DATA:** 05/02/2026  
**ESCALA:** Indiciada  
**FOLHA:** A0  
**PRANCHAS:** 3/5

RELAÇÃO GLOBAL PARA BLOCOS E PILARES:

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	12	12	12	144
	2	12	12	12	144
	3	12	12	12	144
	4	12	12	12	144
	5	12	12	12	144
	6	12	12	12	144
	7	12	12	12	144
	8	12	12	12	144
	9	12	12	12	144
	10	12	12	12	144
	11	12	12	12	144
	12	12	12	12	144
	13	12	12	12	144
	14	12	12	12	144
	15	12	12	12	144
	16	12	12	12	144
	17	12	12	12	144
	18	12	12	12	144
	19	12	12	12	144
	20	12	12	12	144
	21	12	12	12	144
	22	12	12	12	144
	23	12	12	12	144
	24	12	12	12	144
	25	12	12	12	144
	26	12	12	12	144
	27	12	12	12	144
	28	12	12	12	144
	29	12	12	12	144
	30	12	12	12	144
	31	12	12	12	144
	32	12	12	12	144
	33	12	12	12	144
	34	12	12	12	144
	35	12	12	12	144
	36	12	12	12	144
	37	12	12	12	144
	38	12	12	12	144
	39	12	12	12	144
	40	12	12	12	144
	41	12	12	12	144
	42	12	12	12	144
	43	12	12	12	144
	44	12	12	12	144
	45	12	12	12	144
	46	12	12	12	144
	47	12	12	12	144
	48	12	12	12	144
	49	12	12	12	144
	50	12	12	12	144
	51	12	12	12	144
	52	12	12	12	144
	53	12	12	12	144
	54	12	12	12	144
	55	12	12	12	144
	56	12	12	12	144
	57	12	12	12	144
	58	12	12	12	144
	59	12	12	12	144
	60	12	12	12	144
	61	12	12	12	144
	62	12	12	12	144
	63	12	12	12	144
	64	12	12	12	144
	65	12	12	12	144
	66	12	12	12	144
	67	12	12	12	144
	68	12	12	12	144
	69	12	12	12	144
	70	12	12	12	144
	71	12	12	12	144
	72	12	12	12	144
	73	12	12	12	144
	74	12	12	12	144
	75	12	12	12	144
	76	12	12	12	144
	77	12	12	12	144
	78	12	12	12	144
	79	12	12	12	144
	80	12	12	12	144
	81	12	12	12	144
	82	12	12	12	144
	83	12	12	12	144
	84	12	12	12	144
	85	12	12	12	144
	86	12	12	12	144
	87	12	12	12	144
	88	12	12	12	144
	89	12	12	12	144
	90	12	12	12	144
	91	12	12	12	144
	92	12	12	12	144
	93	12	12	12	144
	94	12	12	12	144
	95	12	12	12	144
	96	12	12	12	144
	97	12	12	12	144
	98	12	12	12	144
	99	12	12	12	144
	100	12	12	12	144
	101	12	12	12	144
	102	12	12	12	144
	103	12	12	12	144
	104	12	12	12	144
	105	12	12	12	144
	106	12	12	12	144
	107	12	12	12	144
	108	12	12	12	144
	109	12	12	12	144
	110	12	12	12	144
	111	12	12	12	144
	112	12	12	12	144
	113	12	12	12	144
	114	12	12	12	144
	115	12	12	12	144
	116	12	12	12	144
	117	12	12	12	144
	118	12	12	12	144
	119	12	12	12	144
	120	12	12	12	144
	121	12	12	12	144
	122	12	12	12	144
	123	12	12	12	144
	124	12	12	12	144
	125	12	12	12	144
	126	12	12	12	144
	127	12	12	12	144
	128	12	12	12	144
	129	12	12	12	144
	130	12	12	12	144
	131	12	12	12	144
	132	12	12	12	144
	133	12	12	12	144
	134	12	12	12	144
	135	12	12	12	144
	136	12	12	12	144
	137	12	12	12	144
	138	12	12	12	144
	139	12	12	12	144
	140	12	12	12	144
	141	12	12	12	144
	142	12	12	12	144
	143	12	12	12	144
	144	12	12	12	144
	145	12	12	12	144
	146	12	12	12	144
	147	12	12	12	144
	148	12	12	12	144
	149	12	12	12	144
	150	12	12	12	144

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	473.7	205.6
CASO	10.0	1316.5	884.2
CASO	12.0	5455.4	924.9

PESO TOTAL (kg)

CASO 1099.8

CASO 884.9

Volume de concreto (C-30) = 56.86 m<sup>3</sup>

Área de forma = 385.02 m<sup>2</sup>