

NOTAS

1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS ABAXES;
3. CONTER MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
5. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
6. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS DE CONCRETO;
7. CONCRETO CLASSE C40 (R<sub>ck</sub> = 24 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A ELASTICIDADE Ecu = 28.8 GPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO Ft = 2.3 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
8. COBRIMENTO DA ARMADURA:  
COBRIMENTO BLOCOS = 3.0cm  
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm  
COBRIMENTO LAJE EXTERNA = 3.0cm  
COBRIMENTO LAJES = 2.0cm
9. MEDIDAS EM m e ELVAÇÕES EM cm. EXCETO ONDE INDICADO;
10. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
11. DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRÁUO = 19mm;
12. ACC. ESTRUTURAL CADAVÉRICA - FIBROSOA - FIBROSOA, MARCA GERAL, ARCORLONITALL OU SIMILAR);
13. APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
14. NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
15. TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLICADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHACAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
17. PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:  
MÓDULO DE ELASTICIDADE  
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (R<sub>ck</sub>)  
CONSUMO DE CIMENTO POR m<sup>3</sup>  
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE  
ABATIMENTO (SLUMP)  
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS  
RELAÇÃO AGUA/CEMENTO  
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA  
18. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 2855:2015;
19. NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 2664:1982;
20. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
21. AS FORMAS E ESCORADIMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 11 e NBR 14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
22. CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
23. NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDANDO-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
24. SEM NENHUMA HÉTISE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
25. CASO SEJA NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA MATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PO RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS, CORREDO, DEVE-SE UTILIZAR ADEVO DA ESTRUTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
26. NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 16cm ENTRE AS FASES;
27. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
28. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PÉSSIMO EQUIVALENTE;
29. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO TECNOLÓGICO PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
30. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
V101	1	5,0	1235	95	117325
V102	1	5,0	96	73	4098
V103	3	5,0	4	23	52
V104	6	5,0	19	71	1369
V105	5	10,0	16	536	8576
V106	8	10,0	22	298	6568
V107	7	10,0	22	298	6568
V108	6	10,0	22	298	6568
V109	9	10,0	8	636	5088
V110	10	10,0	8	636	5088
V111	11	10,0	62	103	6386
V112	12	10,0	2	46	92
V113	13	10,0	2	46	92
V114	14	10,0	2	46	92
V115	15	10,0	2	46	92
V116	16	10,0	2	46	92
V117	17	10,0	2	46	92
V118	18	10,0	2	46	92
V119	19	10,0	2	46	92
V120	20	10,0	2	46	92
V121	21	10,0	2	46	92
V122	22	10,0	2	46	92
V123	23	10,0	2	46	92
V124	24	10,0	2	46	92
V125	25	10,0	2	46	92
V126	26	10,0	2	46	92
V127	27	10,0	2	46	92
V128	28	10,0	2	46	92
V129	29	10,0	2	46	92
V130	30	10,0	2	46	92
V131	31	10,0	2	46	92
V132	32	10,0	2	46	92
V133	33	10,0	2	46	92
V134	34	10,0	2	46	92
V135	35	10,0	2	46	92
V136	36	10,0	2	46	92
V137	37	10,0	2	46	92
V138	38	10,0	2	46	92
V139	39	10,0	2	46	92
V140	40	10,0	2	46	92
V141	41	10,0	2	46	92

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO + 0%
CASO 1	5,0	1237,2	762,8
CASO 2	5,0	1228,6	189,4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>952,4</b>
CASO 1	10,0	2	20
CASO 2	10,0	2	20
<b>Volume de concreto (C-30) = 14.33 m<sup>3</sup></b>			
<b>Area de forma = 242,09 m<sup>2</sup></b>			

314-SEED-CEEP PARANÁ-PARQUE-EST-012-ROD DWG

**CINNANTI**  
Arquitetura & Engenharia

SETOR: PARANÁ PARQUE - PARANÁ - DF  
ENDEREÇO: QUADRA 01, CJ. 01, AÉ. 02 - PARANÁ PARQUE - PARANÁ - DF  
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI  
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 19847-D

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO BEEP

VISTO

**GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**

CENTRO DE ENSINO PRIMEIRA INFÂNCIA - PARANÁ PARQUE  
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PÉDIO PRINCIPAL  
ARMADA DAS VIGAS NV 320 - PARTE 1

**EST** **012**

Data: 31/10/2022 Folha: INDICADA Revise: 00