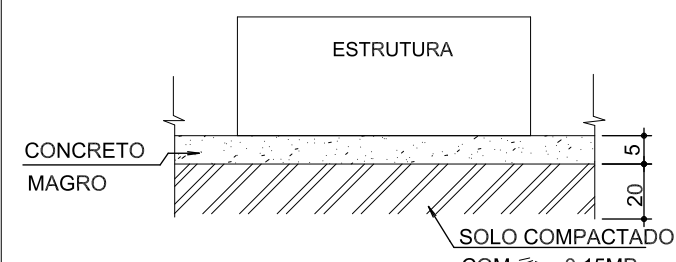


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
DETALHAMENTO DA ELEVATÓRIA					
50A	1	10	16	295	4720
50A	2	10	16	287	4272
50A	3	10	8	287	2136
50A	4	10	8	249	1992
50A	5	10	66	421	27766
50A	6	12,5	34	291	9894
50A	7	6,3	5	116	580
60B	8	5	9	72	648
50A	9	10	68	341	23188
50A	10	10	76	132	10032
50A	11	6	6	75	450
50A	12	10	68	115	7820
50A	13	10	16	86	1376
50A	14	12,5	16	341	5456
50A	15	10	48	300	14400
50A	16	10	46	240	11020
50A	17	10	16	135	2160
50A	18	10	38	295	11210
50A	19	10	28	68	2744
50A	20	10	42	289	11298
50A	21	10	76	121	9196
50A	22	6	18	42	756
50A	23	6,3	13	25	325
50A	24	10	32	139	4448
50A	25	10	36	415	14940
50A	26	10	32	341	10912
50A	100	10	12	60	720
50A	101	10	12	60	720
50A	102	10	20	60	1200
50A	103	10	20	60	1200

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	6	1
50A	6,3	9	2
50A	8	12	5
50A	10	1800	1134
50A	12,5	154	154
Peso Total		60B =	1 kg
Peso Total		50A =	1295 kg

**DETALHE INTERFACE ESTRUTURA-TERRENO



NOTAS:

- 1) EXECUTAR O LASTRO DE CONCRETO MAGRO (NÃO ESTRUTURAL), COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 CM. EM ROCHA DEVE SERVIR PARA REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, COM ESPESURA VARIÁVEL, RESPEITANDO O MÍNIMO;
- 2) RECOMENDA-SE COMPACTAR O TERRENO EM CAMADAS, IGUAL A 0,15 MPa;
- 3) CONFERIR QUE O TERRENO TENHA UMA RESISTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,15 MPa;
- 4) MEDIDAS EM CENTÍMETROS.


ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

- 1 - ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ABNT NBR-6118:2014
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL : IV
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL : CLASSE C40
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA $\leq 0,45$
O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-12655:2006
MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO $E_{ci} = 38.417,51 \text{ MPa}$ ($f_{ck}=40 \text{ MPa}$)
- 4 - COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS LAJES, VIGAS E PILARES = 50 mm
TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO PARA COBRIMENTO $\leq 10 \text{ mm}$
DEVERÃO SER ADOTADOS ESPAÇADORES DE CONCRETO PARA GARANTIR O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS CONFORME OS COBRIMENTOS DE PROJETO
- 5 - A EXECUÇÃO DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES CONSTANTES DA NORMA NBR-14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 6 - CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO BÁSICO
- 7 - CARGAS ADOTADAS PARA A COBERTURA:
(PERMANENTE) $= 100 \text{ kgf/m}^2$;
(ACIDENTAL) $= 100 \text{ kgf/m}^2$
- 8 - PREVER FURROS PARA TUBULAÇÕES CONFORME PROJETO
- 9 - PREVER DRENAGEM NAS PAREDES EXPOSTAS A ATERROS PARA EVITAR EMPUXO HIDROSTÁTICO (FLUTUAÇÃO)
- 10 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME NORMAS DA SANEPAR (MOS 4A EDIÇÃO-V.00) 0530 PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 11 - AS DIVERGÊNCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO BÁSICO FORAM APROVADAS PELO CONTRATANTE, FORAM NECESSÁRIAS PARA SE OBTER UMA MELHOR SOLUÇÃO ESTRUTURAL
- 12 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- 13 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- 14 - EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - PROJETO BÁSICO : FUNASA - PAC-2
CONTRATADA : CONSORCIO CODES
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA : ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE01- SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS
DE-2012.016-PR-SJP-SES-EEE01-001 ate 005
DATA: ABR/2017

fck =	40 MPa	Cobrimento =	5,0 cm
-------	--------	--------------	--------

Rev	Data	Descrição
00	29/04/2019	Emissão inicial.
ESBELTO Engenharia Estrutural Ltda. Rua Paraná, 3056-Sala 1301 Cascavel-PR, CEP: 85810-010 Fone: (045) 3038-6116		
CONTRATADA:	ANALISTA: HELIO DANIELLE REG. CREA: PR-6.7580	RESP. TEC.: GERSON FRANKELI REG. CREA: PR-16.7820 RESP. TEC.: LUIS GARDON REG. CREA: PR-106.4660
CONSORCIO - CODES		
 Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde		
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO PARANÁ Divisão de Engenharia de Saúde Pública		
CONTRATANTE: FUNASA - Fundação Nacional da Saúde		
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2		
MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS		
TÍTULO: DETALHAMENTO DA ELEVATÓRIA		
DATA: 10/04/2019	ESCALA: 1:25	PRONOME: 03
ARQUIVO: 0360-003-EEE-DET-R00		