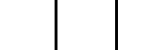
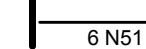
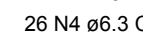
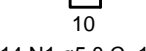
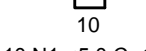
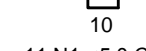
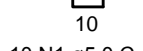


A.C.O	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA60	2	5.0	254	11	2894
	2	5.0	2	275	550
	2	5.0	52	171	882
CA50	3	6.3	172	472	8128
	5	6.3	3	113	339
	5	8.0	6	280	1680
	5	8.0	3	150	450
	5	8.0	3	125	375
	5	8.0	5	185	925
	10	8.0	3	478	1434
	11	8.0	1	275	275
	12	8.0	21	1086	22806
	20	8.0	2	100	200
	20	10.0	10	140	1400
	16	8.0	1	310	310
	16	8.0	2	720	1440
	20	10.0	15	455	6825
	18	10.0	3	335	1005
	19	10.0	2	705	1410
	20	10.0	3	155	465
	21	10.0	3	215	645
	23	10.0	2	275	550
	23	10.0	2	225	450
	24	10.0	1	245	245
	22	10.0	2	325	650
	22	10.0	2	385	770
	24	10.0	1	215	215
	24	10.0	1	230	230
	24	10.0	2	180	360
	29	10.0	1	105	105
	22	10.0	2	165	330
	31	10.0	3	220	660
	32	10.0	2	153	306
	33	10.0	3	225	675
	34	10.0	4	228	912
	38	10.0	4	268	1072
	36	10.0	4	440	1760
	20	10.0	1	130	130
	20	10.0	2	187	374
	39	10.0	1	190	190
	38	10.0	1	198	198
	41	10.0	6	230	1380
	44	10.0	6	240	1440
	44	10.0	8	288	1152
	46	10.0	1	128	128
	46	10.0	3	178	534
	50	10.0	3	230	690
	51	10.0	1	237	237
	49	10.0	4	284	1136
	50	10.0	3	210	630
	51	10.0	3	178	534
	52	10.0	4	231	924
	53	10.0	2	123	246
	53	10.0	2	138	276
	55	10.0	2	730	1460
	58	12.5	1	157	157
	58	12.5	3	215	645
	58	12.5	12	222	2664
	58	12.5	2	152	304

Volume de concreto (C-35) = 5.89 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 65.46 m<sup>2</sup>



Apo: CA50					
Perda=6cm	Perda=4cm	Perda=3cm	Perda=2.5cm	Perda=2cm	Perda=1cm

NOTAS:	NOTAS:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.	
2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.	
3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.	
4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUAIS DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.	
5 - CARGADA VENTIL 30m/m DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6123/1998:	
6 - SERÃO EXECUTADAS PROVAS DE CARGA CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA BRASILEIRA NBR 6122/2010.	
7 - PARA: SAPATAS FOJE 35MPa, E PARA PILARES, VIGAS E LAJES FOJE 35MPa.	
8 - NBR 6120/1998: CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.	
9 - COBRIMENTO DAS VIGAS (INTERNAS E EXTERNAS) = 5cm e 5cm em contato com o solo	
10 - COBRIMENTO DAS LAJES (EXTERNAS) = 5cm;	
11 - COBRIMENTO DAS SAPATAS = 5cm E PILARES (INTERIOS E EXTERIOS) = 5cm;	
12 - LASTRO DE CONCRETO FCK=12 MPa, e=5 cm E CAMADA DE BRTA e= 10cm;	
13 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

[illegible]

REVISÕES			
T.E. TIPO DE EMIÇÃO	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	



Sistema :	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 3º SETOR
Projeto :	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR ARMAÇÃO DE VIGAS - PAVIMENTO TERREO
Localidade :	REIÉM-PA

Resp. Técnico/Crea: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_  
CAR 25 - IITA 9119/0 \_\_\_\_\_

Responsáveis Por:	Assinatura:	Cria:	Data:	Escola:
Nome:				INOCÊNCIA
Execução: JOLIA BENITH			DEZ/17	Unidade/Dimensões:
Desenho: JOLIA BENITH			DEZ/17	Nº de desenhos:
Verificado: NAGÉ CHARONE FILHO		1.581-0/PA	DEZ/17	Substitui A: 02=00
Aprovação: NAGÉ CHARONE FILHO		1.581-0/PA	DEZ/17	Substituído Por: