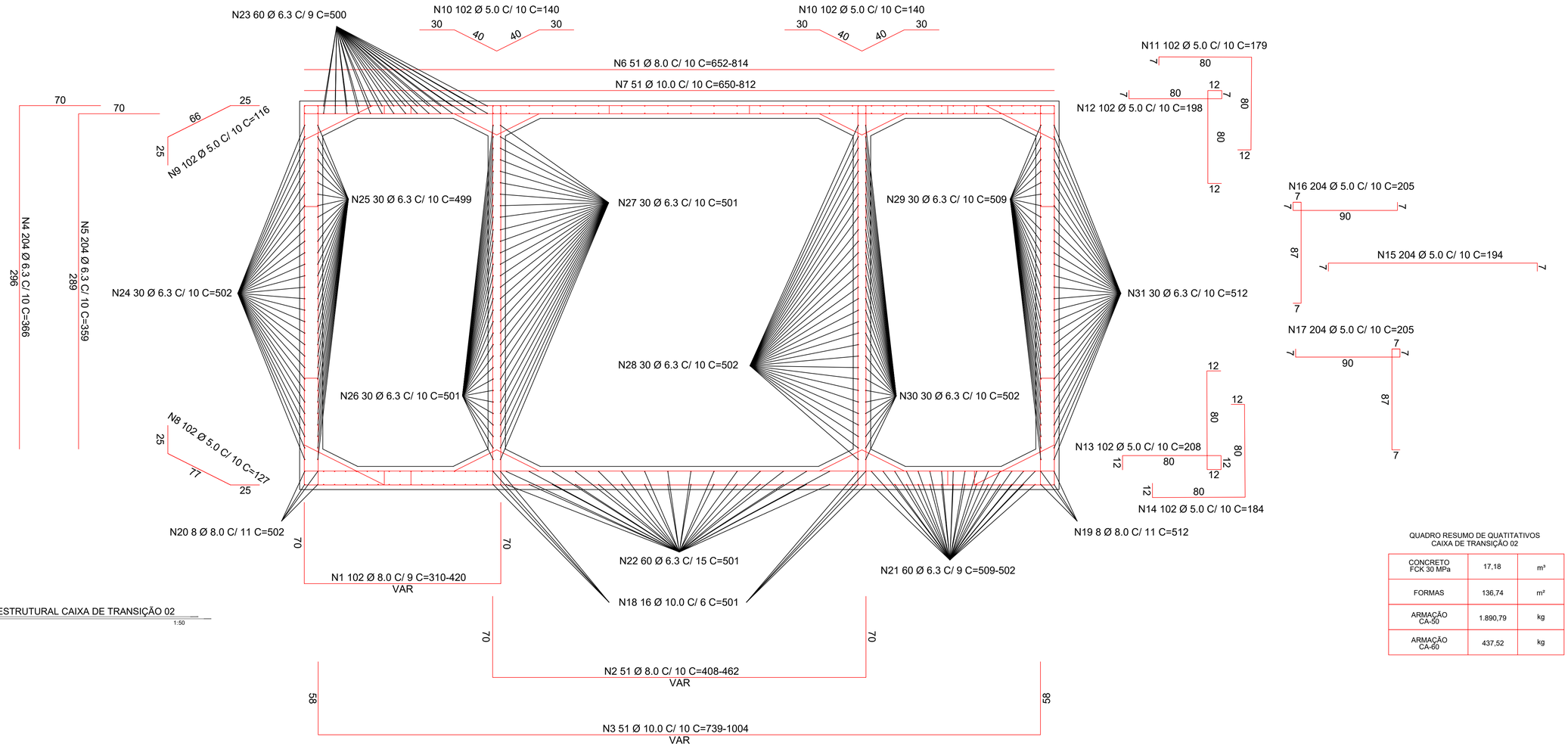


PROJETO ESTRUTURAL CAIXA DE TRANSIÇÃO 02

ESCALA: 1:50

QUANTITATIVOS CAIXA DE TRANSIÇÃO 02

CONCRETO FCK 30 MPa	17,18	m³
FORMAS	136,74	m²
ARMAÇÃO CA-50	1.890,79	kg
ARMAÇÃO CA-60	437,52	kg

QUADRO RESUMO DO AÇO

CAIXA DE TRANSIÇÃO 02	1	8,0	102	70		VAR			70	310-420	18.615	73,51	-
	2	8,0	51	70		VAR			70	408-462	22.185	87,60	-
	3	10,0	51	58		VAR			58	739-1004	44.447	274,24	-
	4	6,3	204	70		296				366	74.664	182,84	-
	5	6,3	204	70		289				359	73.236	179,35	-
	6	8,0	51			VAR				652-814	37.383	147,62	-
	7	10,0	51			VAR				650-812	37.281	230,02	-
	8	5,0	102	25		77			25	127	12.954	-	19,98
	9	5,0	102	25		66			25	116	11.832	-	18,25
	10	5,0	204	30	40		60	30		140	28.560	-	44,05
	11	5,0	102	7	80		80	12		179	18.258	-	28,18
	12	5,0	102	7	80	19	80	12		198	20.196	-	31,15
	13	5,0	102	12	80	24	80	12		208	21.216	-	32,73
	14	5,0	102	12	80		80	12		184	18.768	-	28,95
	15	5,0	204	7		194			7	208	42.432	-	65,45
	16	5,0	204	7	87	14	90	7		205	41.820	-	64,51
	17	5,0	204	7	90	14	87	7		205	41.820	-	64,51
	18	10,0	16			501				501	8.016	49,46	-
	19	8,0	8			512				512	4.096	16,17	-
	20	8,0	8			502				502	4.016	15,86	-
	21	6,3	60			VAR				509-502	7.853	19,23	-
	22	6,3	60			501				501	30.060	73,61	-
	23	6,3	60			500				500	30.000	73,47	-
	24	6,3	30			502				502	15.060	36,88	-
	25	6,3	30			499				499	14.970	36,66	-
	26	6,3	30			501				501	15.030	36,81	-
	27	6,3	30			501				501	15.030	36,81	-
	28	6,3	30			502				502	15.060	36,88	-
	29	6,3	30			509				509	15.270	37,39	-
	30	6,3	30			502				502	15.060	36,88	-
	31	6,3	30			512				512	15.360	37,61	-
											Total + 10%	1.890,79	437,52
Massa em (kg)											5,0 mm		437,52
											6,3 mm	906,86	
											8,0 mm	374,84	
											10,0 mm	609,09	
Resumo por Bitola											Total + 10%	1.890,79	437,52
Barras em (und)											5,0 mm		237,00
											6,3 mm	309,00	
											8,0 mm	80,00	
											10,0 mm	83,00	

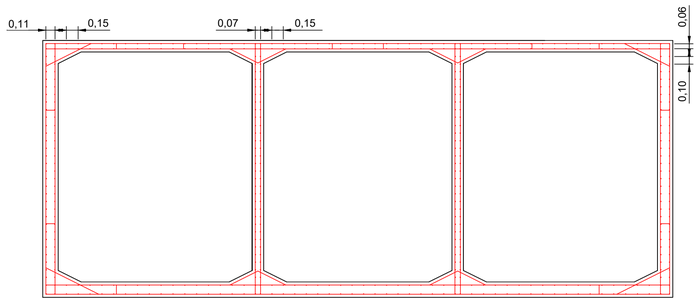
RELAÇÃO RESUMIDA DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT. (Barras)	UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA-50	1	8.0	102	310-420	18.615
CA-50	2	8.0	51	408-462	22.185
CA-50	3	10.0	51	739-1004	44.447
CA-50	4	6.3	204	366	74.664
CA-50	5	6.3	204	359	73.236
CA-50	6	8.0	51	652-814	37.383
CA-50	7	10.0	51	650-812	37.281
CA-60	8	5.0	102	127	12.954
CA-60	9	5.0	102	116	11.832
CA-50	10	5.0	204	140	28.560
CA-60	11	5.0	102	179	18.258
CA-60	12	5.0	102	198	20.196
CA-60	13	5.0	102	208	21.216
CA-60	14	5.0	102	184	18.768
CA-60	15	5.0	204	208	42.432
CA-60	16	5.0	204	205	41.820
CA-60	17	5.0	204	205	41.820
CA-50	18	10.0	16	501	8.016
CA-50	19	8.0	8	512	4.096
CA-50	20	8.0	8	502	4.016
CA-50	21	6.3	60	509-502	7.853
CA-50	22	6.3	60	501	30.060
CA-50	23	6.3	60	500	30.000
CA-50	24	6.3	30	502	15.060
CA-50	25	6.3	30	499	14.970
CA-50	26	6.3	30	501	15.030
CA-50	27	6.3	30	501	15.030
CA-50	28	6.3	30	502	15.060
CA-50	29	6.3	30	509	15.270
CA-50	31	6.3	30	512	15.360

RELAÇÃO RESUMIDA DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA-60	5.0	2.578,56	437,52
CA-50	6.3	3.366,53	906,86
	8.0	862,95	374,84
	10.0	897,44	609,09

PESO TOTAL (kg)	
CA-60	437,52
CA-50	1.890,79



PROJETO ESTRUTURAL CAIXA DE TRANSIÇÃO 02 SEÇÃO E - 8 + 13,74

ESCALA: 1:100

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1 - Cotas e dimensões em centímetros.

2 - Concreto Fck ⩾ 30 MPa - Ec = 28000 MPa - A/C ⩽0.55 Brita 0 e 1 - Slump 10 + - 2 cm.

3 - Acos : CA-50 A Fyk = 500 MPa e CA-60 A Fyk = 600 MPa.

4 - Cobrimento armaduras (Cl. Agressiv. Ambiental III) Lajes 4,0 cm, Blocos 5,0 cm, Pilares 4,0 cm e Vigas 4,0 cm.

5 - Galeria apenas para a circulação de pedestres, capaz de comportar apenas o aterro, entre 0 e 1,00 m de altura, sem classe para transito de veículos a pedido do contratante.

PAS www.pasnet.com.br	DATA: janeiro 2023	CONVENENTE:	CONCEDENTE: RECURSO PRÓPRIO	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DA PALHA					FOLHA: 03 DE 03
OBRA: CANALIZAÇÃO BAIRRO CACHOEIRA DA ONÇA					ÁREAS: 1.151,88 m²
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL GALERIA SIMPLES 2,00 X 1,00 M CL. 30 E 2,00 X 2,00 M CL. 45					ASSINATURA:
LOCAL: BAIRRO CACHOEIRA DA ONÇA					
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS	PROJETO ESTRUTURAL (GALERIAS)				Alexandre G. Mansur Zaine CREA-ES 043.313/D