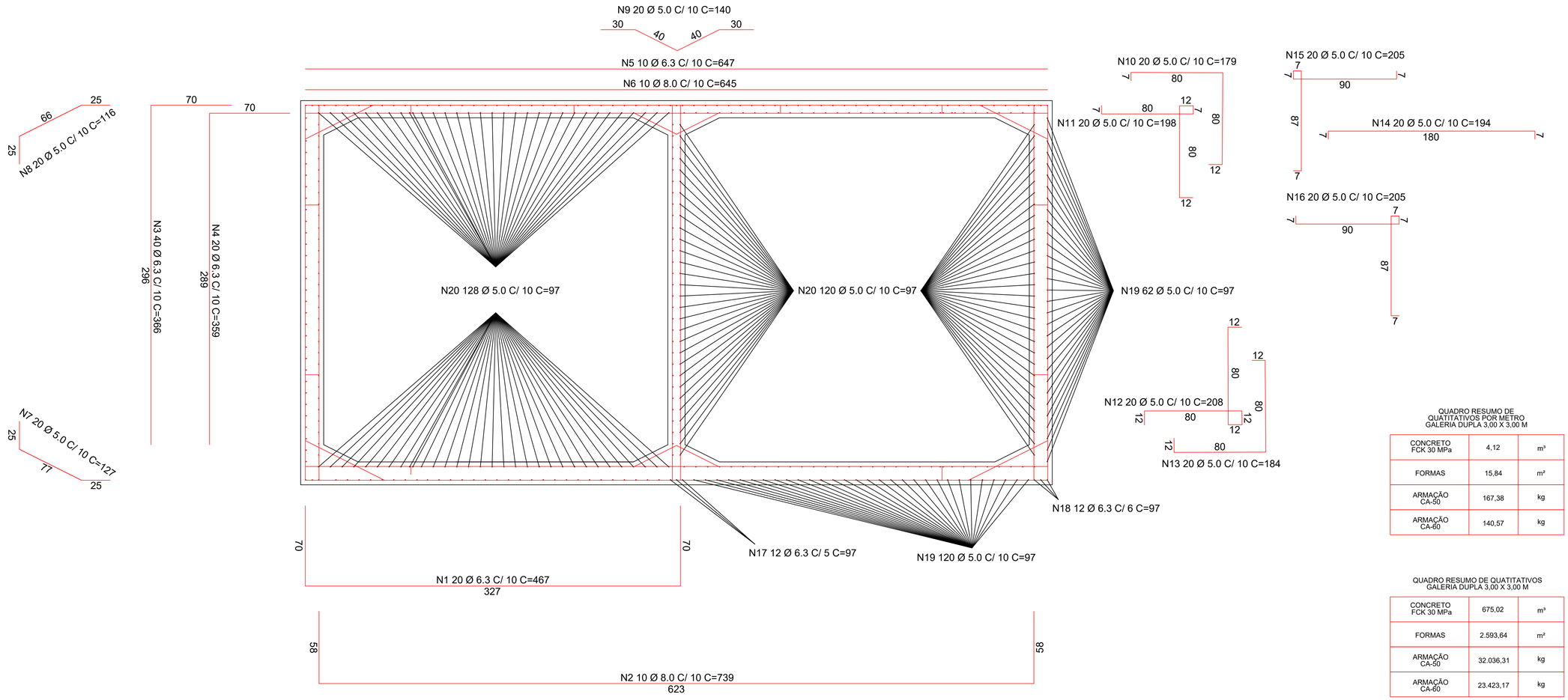


QUADRO RESUMO DE QUATITATIVOS POR METRO
GALERIA DUPLA 3,00 X 3,00 M

CONCRETO FCK 30 MPa	4,12	m³
FORMAS	15,84	m²
ARMAÇÃO CA-50	167,38	kg
ARMAÇÃO CA-60	140,57	kg

QUADRO RESUMO DE QUATITATIVOS
GALERIA DUPLA 3,00 X 3,00 M

CONCRETO FCK 30 MPa	675,02	m³
FORMAS	2.593,64	m²
ARMAÇÃO CA-50	32.036,31	kg
ARMAÇÃO CA-60	23.423,17	kg

PROJETO ESTRUTURAL GALERIA DUPLA 3,00 X 3,00 M

ESCALA: 1:50

QUADRO RESUMO DO AÇO POR METRO DE GALERIA

Elemento	Pos.	Diam. (Ø)	Quant.	Dob. 1 (cm)	Dob. 2 (cm)	Reta (cm)	Dob. 4 (cm)	Dob. 3 (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA - 50 (kg)	CA - 60 (kg)
GALERIAS DUPLAS DE 3,00 X 3,00 M	1	6.3	20	70		327		70	467	9.340	22,87	-
	2	8.0	10	58		623		58	739	7.390	29,18	-
	3	6.3	40	70		289			359	14.360	35,17	-
	4	6.3	20	70		296			366	7.320	17,93	-
	5	6.3	10			647			647	6.470	15,84	-
	6	8.0	10			645			645	6.450	25,47	-
	7	5.0	20	25		77		25	127	2.540	-	3,92
	8	5.0	20	25		66		25	116	2.320	-	3,58
	9	5.0	20	30	40		40	30	140	2.800	-	4,32
	10	5.0	20	7	80		80	12	179	3.580	-	5,52
	11	5.0	20	7	80	19	80	12	198	3.960	-	6,11
	12	5.0	20	12	80	24	80	12	208	4.160	-	6,42
	13	5.0	20	12	80		80	12	184	3.680	-	5,68
	14	5.0	20	7		180		7	194	3.880	-	5,98
	15	5.0	20	7	87	14	90	7	205	4.100	-	6,32
	16	5.0	20	7	90	14	87	7	205	4.100	-	6,32
	17	6.3	12			97			97	1.164	2,85	-
	18	6.3	12			97			97	1.164	2,85	-
	19	5.0	244			97			97	23.668	-	36,51
	20	5.0	248			97			97	24.056	-	37,11
										Total + 10%	167,38	140,57
Massa em (kg)										5,0 mm		140,57
										8,0 mm	60,12	-
										10,0 mm	-	-
										12,5 mm	-	-
Resumo por Bitola										Total + 10%	167,38	140,57
Barras em (und)										5,0 mm		76,00
										8,0 mm	13,00	
										10,0 mm	-	
										12,5 mm	-	

RELAÇÃO RESUMIDA DO AÇO POR METRO DE GALERIA

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT. (Barras)	UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA-50	1	6.3	20	467	9.340
CA-50	2	8.0	10	739	7.390
CA-50	3	6.3	40	359	14.360
CA-50	4	6.3	20	366	7.320
CA-50	5	6.3	10	647	6.470
CA-50	6	8.0	10	645	6.450
CA-60	7	5.0	20	127	2.540
CA-60	8	5.0	20	116	2.320
CA-60	9	5.0	20	140	2.800
CA-60	10	5.0	20	179	3.580
CA-60	11	5.0	20	198	3.960
CA-60	12	5.0	20	208	4.160
CA-60	13	5.0	20	184	3.680
CA-60	14	5.0	20	194	3.880
CA-60	15	5.0	20	205	4.100
CA-60	16	5.0	20	205	4.100
CA-50	17	6.3	12	97	1.164
CA-50	18	6.3	12	97	1.164
CA-60	19	5.0	244	97	23.668
CA-60	20	5.0	248	97	24.056

RELAÇÃO RESUMIDA DO AÇO POR METRO DE GALERIA

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA-60	5.0	828,44	140,57
CA-50	6.3	398,18	107,26
	8.0	138,40	60,12

PESO TOTAL (kg)	
CA-60	140,57
CA-50	167,38

QUADRO RESUMO DO AÇO

Elemento	Pos.	Diam. (Ø)	Quant.	Dob. 1 (cm)	Dob. 2 (cm)	Reta (cm)	Dob. 4 (cm)	Dob. 3 (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA - 50 (kg)	CA - 60 (kg)
GALERIAS DUPLAS DE 3,00 X 3,00 M	1	6.3	3.276	70		327		70	467	1.529.892	3.746,51	-
	2	8.0	1.638	58		623		58	739	1.210.482	4.779,95	-
	3	6.3	6.552	70		289			359	2.352.168	5.760,16	-
	4	6.3	3.276	70		296			366	1.199.016	2.936,24	-
	5	6.3	1.638			647			647	1.059.786	2.595,28	-
	6	8.0	3.276			645			645	2.113.020	8.343,89	-
	7	5.0	3.276	25		77		25	127	416.052	-	641,76
	8	5.0	3.276	25		66		25	116	380.016	-	586,17
	9	5.0	3.276	30	40		40	30	140	458.640	-	707,45
	10	5.0	3.276	7	80		80	12	179	586.404	-	904,53
	11	5.0	3.276	7	80	19	80	12	198	648.648	-	1.000,54
	12	5.0	3.276	12	80	24	80	12	208	681.408	-	1.051,07
	13	5.0	3.276	12	80		80	12	184	602.784	-	929,29
	14	5.0	3.276	7		180		7	194	635.544	-	980,33
	15	5.0	3.276	7	87	14	90	7	205	671.580	-	1.035,91
	16	5.0	3.276	7	90	14	87	7	205	671.580	-	1.035,91
	17	6.3	12			16.366			16.366	196.392	480,94	-
	18	6.3	12			16.366			16.366	196.392	480,94	-
	19	5.0	244			16.366			16.366	3.993.304	-	6.159,67
	20	5.0	248			16.366			16.366	4.058.768	-	6.260,65
										Total + 10%	32.036,31	23.423,17
Massa em (kg)										5,0 mm		23.423,17
										6,3 mm	17.600,08	
										8,0 mm	14.436,23	
Resumo por Bitola										Total + 10%	32.036,31	23.423,17
Barras em (und)										5,0 mm		12.655,00
										6,3 mm	5.990,00	
										8,0 mm	3.047,00	

RELAÇÃO RESUMIDA DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT. (Barras)	UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA-50	1	6.3	3.276	467	1.529.892
CA-50	2	8.0	1.638	739	1.210.482
CA-50	3	6.3	6.552	359	2.352.168
CA-50	4	6.3	3.276	366	1.199.016
CA-50	5	6.3	1.638	647	1.059.786
CA-50	6	8.0	3.276	645	2.113.020
CA-60	7	5.0	3.276	127	416.052
CA-60	8	5.0	3.276	116	380.016
CA-60	9	5.0	3.276	140	458.640
CA-60	10	5.0	3.276	179	586.404
CA-60	11	5.0	3.276	198	648.648
CA-60	12	5.0	3.276	208	681.408
CA-60	13	5.0	3.276	184	602.784
CA-60	14	5.0	3.276	194	635.544
CA-60	15	5.0	3.276	205	671.580
CA-60	16	5.0	3.276	205	671.580
CA-50	17	6.3	12	16.366	196.392
CA-50	18	6.3	12	16.366	196.392
CA-60	19	5.0	244	16.366	3.993.304
CA-60	20	5.0	248	16.366	4.058.768

RELAÇÃO RESUMIDA DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA-60	5.0	138.047,28	23.423,17
CA-50	6.3	65.336,46	17.600,08
	8.0	33.235,02	14.436,23

PESO TOTAL (kg)	
CA-60	23.423,17
CA-50	32.036,31

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.pasol.com.br

DATA: janeiro 2023

CONVENENTE:

CONCEDENTE: RECURSO PRÓPRIO

TIPO: EST

MODIFICAÇÕES:

FOLHA: 01 DE 03

ÁREAS: 1.151,88 m²

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DA PALHA

OBRA: CANALIZAÇÃO CANAL DA RODOVIÁRIA

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL GALERIA DUPLA 3,00 X 3,00 M

LOCAL: BAIRRO CENTRO

ASSINATURA:

ALEXANDRE GONCALVES MANSUR ZAINE:09447525784

Assinado de forma digital por ALEXANDRE GONCALVES MANSUR ZAINE:09447525784 Dados: 2023.01.24 11:49:53 -03'00'

Alexandre G. Mansur Zaine
CREA-ES 043.313/D

* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO
** ESCALA INDICADA EM PLANTAS

PROJETO ESTRUTURAL (GALERIAS)