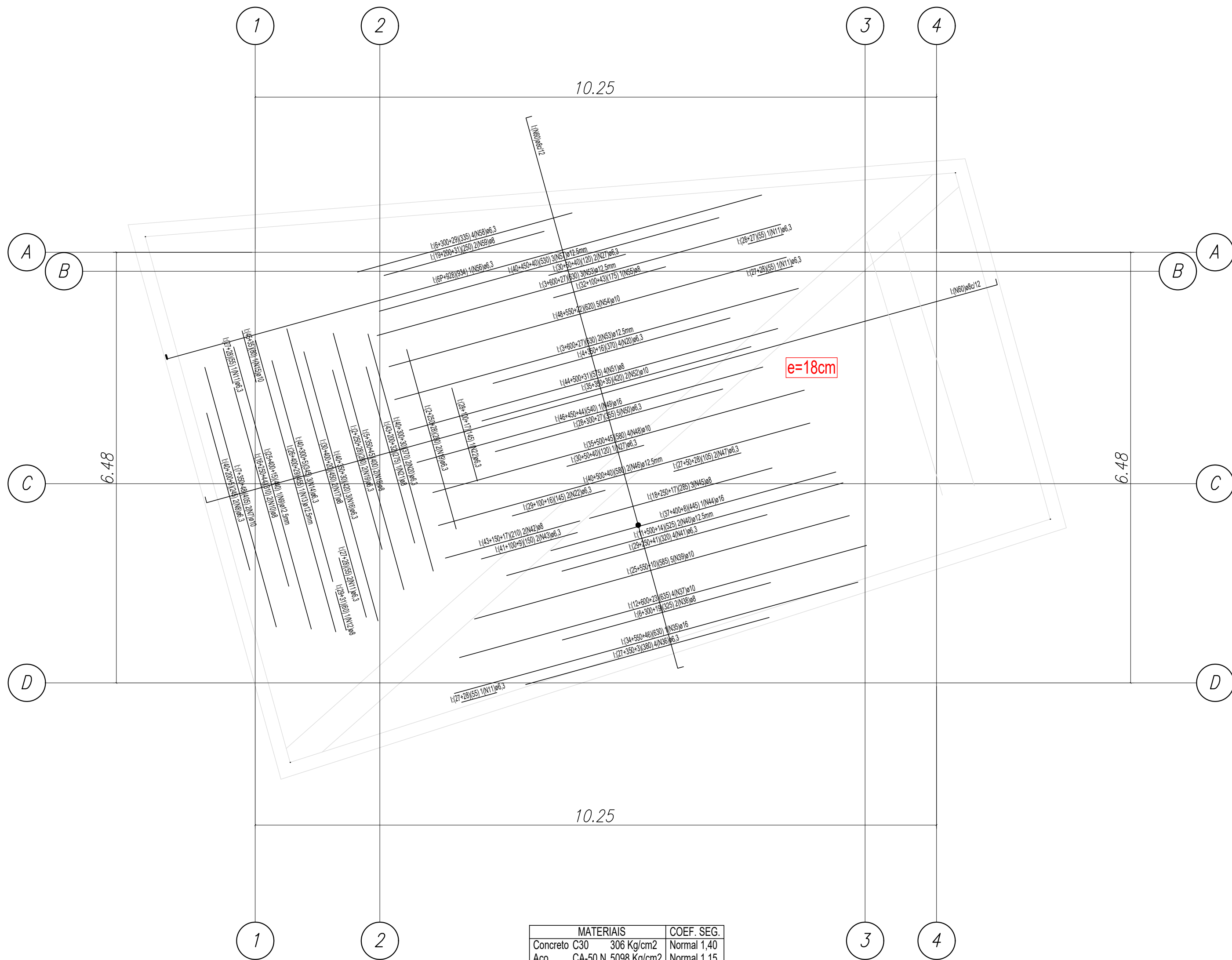


VIGAS
ESC. 1:75



ARMADURA BASE INFERIOR
ESC. 1:50

MATERIAIS	COEF. SEG.
Concreto C30	306 Kg/cm ² Normal 1.40
Aço CA-50 N 5098 Kg/cm ²	Normal 1.15

Laje	ID	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total
				P C. Reto P C. Total	(cm) (kg)
Lajes maciças/hervuradas					
Aço CA-50 N 5098 Kg/cm ²					
Plano 350. Laje L1	1	9	ø8	90	810 3,298
	2	9	ø6,3	80	80 720 1,818
	3	1	ø12,5mm	100	100 0,994
	4	2	ø6,3	65	65 130 0,328
	5	1	ø6,3	70	70 0,177
	6	1	ø10	100	100 0,636
	7	2	ø10	405	405 810 5,154
	8	2	ø6,3	245	245 490 1,237
	9	1	ø12,5mm	440	440 440 4,374
	10	2	ø8	310	310 620 2,525
	11	6	ø6,3	55	55 330 0,833
	12	1	ø8	60	60 0,244
	13	1	ø12,5mm	455	455 455 4,523
	14	3	ø6,3	345	345 1035 2,614
	15	1	ø10	80	80 0,509
	16	3	ø6,3	420	420 1260 3,182
	17	2	ø8	450	450 900 3,665
	18	2	ø8	400	400 800 3,258
	19	4	ø6,3	280	280 1120 2,828
	20	6	ø6,3	370	370 2220 5,606
	21	1	ø8	275	275 1,120
	22	3	ø6,3	145	145 435 1,099
	23	6	ø8	115	115 690 2,810
	24	1	ø10	85	85 0,541
	25	1	ø12,5mm	145	145 1,442
	26	3	ø6,3	100	100 300 0,758
	27	9	ø6,3	120	120 1080 2,727
	28	1	ø8	85	85 0,346
	29	15	ø6,3	110	110 1650 4,167
	30	1	ø8	75	75 0,305
	31	2	ø8	100	100 200 0,814
	32	4	ø8	120	120 480 1,955
	33	3	ø6,3	75	75 225 0,568
	34	7	ø8	130	130 910 3,706
	35	1	ø16	630	630 630 10,262
	36	4	ø6,3	380	380 1520 3,839
	37	4	ø10	635	635 2540 16,161
	38	2	ø8	325	325 650 2,647
	39	5	ø10	585	585 2925 18,611
	40	2	ø12,5mm	525	525 1050 10,439
	41	4	ø6,3	320	320 1280 3,232
	42	2	ø8	210	210 420 1,710
	43	2	ø6,3	150	150 300 0,758
	44	1	ø16	445	445 445 7,248
	45	3	ø8	285	285 855 3,482
	46	2	ø12,5mm	580	580 1160 11,532
	47	2	ø6,3	105	105 210 0,530
	48	4	ø10	580	580 2320 14,761
	49	1	ø16	540	540 540 8,796
	50	5	ø6,3	355	355 1775 4,482
	51	4	ø8	575	575 2300 9,366
	52	2	ø10	420	420 840 5,345
	53	5	ø12,5mm	630	630 3150 31,316
	54	5	ø10	620	620 3100 19,724
	55	1	ø8	175	175 0,713
	56	1	ø6,3	928	934 934 2,359
	57	3	ø12,5mm	530	530 1590 15,807
	58	4	ø6,3	335	335 1340 3,384
	59	2	ø8	250	250 500 2,036
	60	2	ø8	859 9	877 1487,167
Total+10,0%					1942,459
Total+10,0% (kg)					
Aço CA-50 N 5098 Kg/cm ²					
				ø6,3	51,180
				ø8	48,403
				ø10	89,586
				ø12,5mm	88,469
				ø16	28,937
				ø8	1635,884
				Total	1942,459

- NOTAS**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
 - 2 - LEGENDA DAS ESTACAS E VIGAS
 - 3 - CONCRETO FCK 30MPa
 - 4 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO: $E_c = 23 \text{ GPa}$ (NÍVEL DE TENSÃO 40% DO f_{ck})
 - 5 - FATOR ÁGUA/CEMENTO: $A/C \leq 0,60$
 - 6 - É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, UTILIZAR PASTILHAS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CONFECCIONADAS COM O MESMO TRAÇO DA ARGAMASSA DO CONCRETO A SER UTILIZADO, E COM CURA SATURADA EM ÁGUA POR NO MÍNIMO 7 DIAS
 - 7 - EXECUTAR COMPACTAÇÃO DO SOLO E 5cm DE CONCRETO MAGRO SOB PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO. NA LAJE DE PISO COMPACTAR PARA TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 2,00 KGf / CM²
- SENTIDO DA LAJE

TABELA PARA DOBRAMENTO PADRÃO DOS GANCHOS E ESTRIBOS

NOTA: QUANDO O DOBRAMENTO SAIR DO PADRÃO, SERÃO INDICADOS NO DESENHO O COMPRIMENTO (a) E/OU O RAIO (R)

Ø (mm)	ØA-25	ØA-50	ØA-60
8	1,5	2,0	2,5
10	2,0	2,5	3,0
12,5	2,5	3,5	4,0
16	3,5	4,0	5,0
20	5,0	8,0	-
25	6,5	10,0	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTA GERTRUDES

ORIENTADO:



OBRA :

REFORMA PRAÇA DEMERVAL DA FONSECA NEVOEIRO

LOCAL :

MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES

CLIENTE :

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES

DETALHADOS :

VIGAS SUPERIORES E
ARMADURAS INFERIORES DA LAJE

ENG. CIVIL
ALEXANDRE ROGÉRIO GAINO
CREA 5060435411
ART 280 272 302 112 875 55

PROJ. TÉCNICO:
ENGMUNDO

DATA:
27/07/2022

PROJETO:
ESTRUTURAL

ESCALAS:
INDICADAS

REVISÃO:
00

FOLHA:

DESENHISTA:
LAIS DIAS VALENTE

ARQUIVO:
303-D-2234-16-002

03
08

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DE SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS MESMOS.