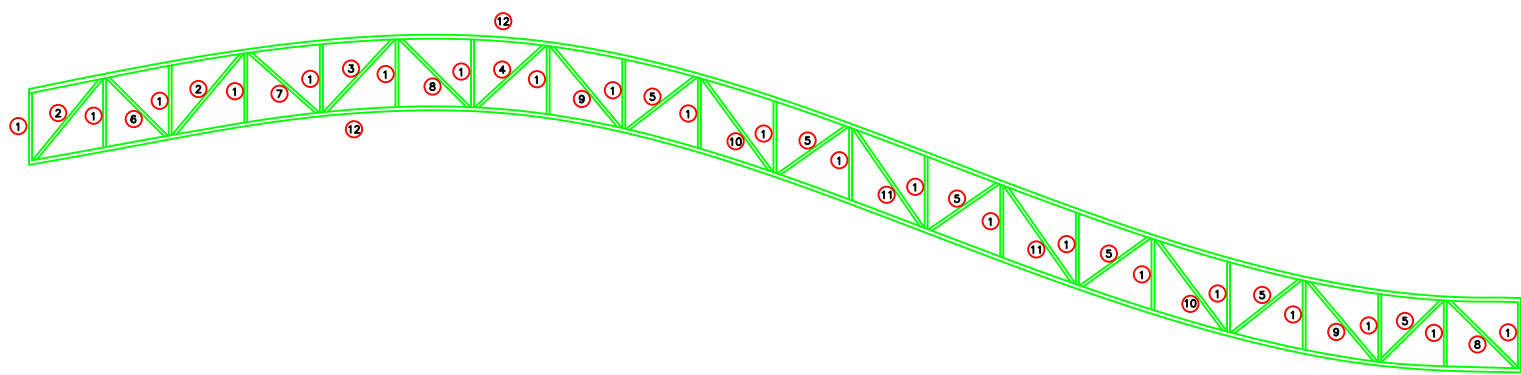


P1, P2, P3 e P4

PILARES 1,2,3,4

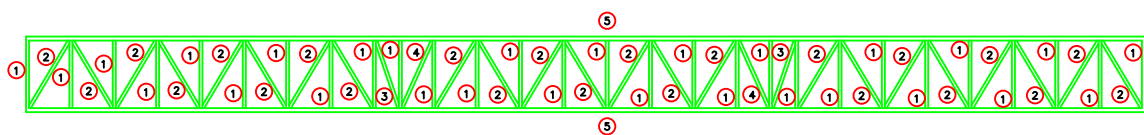
LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	4	U 200X50 e=3,00	A36	4,49	17,94	66
2	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,03	16,12	82
3	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,50	14,00	72
4	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,67	18,68	96
5	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,74	14,96	77
6	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,47	17,88	92
7	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,03	16,12	82
8	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,71	18,84	97
9	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,28	17,12	88
10	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,91	19,64	101
11	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,57	18,28	94
12	4	U 192X30 e=2,65	A36	5,15	20,60	106
13	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,81	19,24	99
14	4	U 200X50 e=3,00	A36	6,86	27,46	101
15	4	U 200X50 e=3,00	A36	22,16	88,63	326
16	4	U 200X50 e=3,00	A36	22,70	90,80	334
TOTAL					436,31	

VIGAS EM ARCO
VA1, VA2, VA3, VA4, VA5, VA6



VIGAS: VA1, VA2, VA3, VA4, VA5, VA6

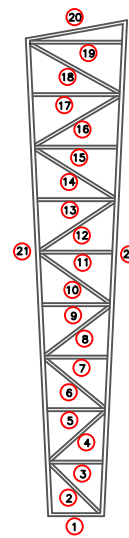
LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	126	U 92X30 e=2,65	A36	2,2	277,2	75
2	12	U 92X30 e=2,65	A36	3,26	39,12	111
3	6	U 92X30 e=2,65	A36	3,11	18,66	106
4	6	U 92X30 e=2,65	A36	2,87	17,22	98
5	36	U 92X30 e=2,65	A36	2,76	99,36	94
6	6	U 92X30 e=2,65	A36	2,64	15,84	90
7	6	U 92X30 e=2,65	A36	2,87	17,22	98
8	12	U 92X30 e=2,65	A36	3,02	36,24	103
9	12	U 92X30 e=2,65	A36	3,28	39,36	112
10	12	U 92X30 e=2,65	A36	3,55	42,60	121
11	12	U 92X30 e=2,65	A36	3,67	44,04	125
12	12	U 100X40 e=3,00	A36	61,07	732,84	1523
TOTAL					1379,70	



VIGA 8

VIGA 8

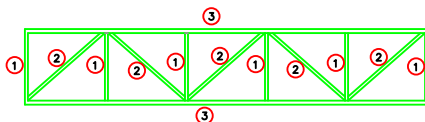
LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	28	U 92X30 e=3,00	A36	2,48	69,44	75
2	23	U 92X30 e=3,00	A36	2,74	63,02	83
3	2	U 92X30 e=3,00	A36	2,44	4,88	74
4	2	U 92X30 e=3,00	A36	2,54	5,08	77
5	2	U 100X40 e=3,00	A36	44,51	89,02	1110
TOTAL					231,44	



P5, P6, P7 e P8

PILARES 5,6,7,8

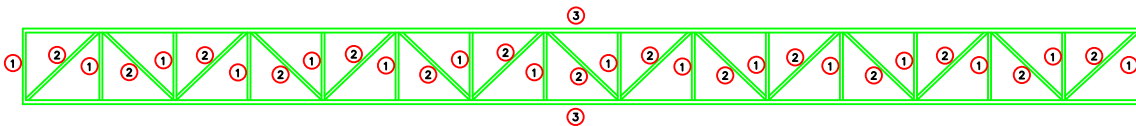
LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	4	U 200X50 e=4,75	A36	5,78	23,12	55
2	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,65	14,60	75
3	4	U 192X30 e=2,65	A36	2,92	11,68	60
4	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,84	15,36	79
5	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,16	12,64	65
6	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,99	15,96	82
7	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,40	13,60	70
8	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,18	16,72	86
9	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,65	14,60	75
10	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,38	17,52	90
11	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,89	15,56	80
12	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,57	18,28	94
13	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,13	16,52	85
14	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,76	19,04	98
15	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,33	17,32	89
16	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,91	19,64	101
17	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,57	18,28	94
18	4	U 192X30 e=2,65	A36	5,15	20,60	106
19	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,76	19,04	98
20	4	U 200X50 e=4,75	A36	11,56	46,24	110
21	4	U 200X50 e=4,75	A36	49,92	199,68	475
22	4	U 200X50 e=4,75	A36	51,81	207,24	493
TOTAL					773,24	



VIGAS
1, 3, 4, 6, 7 e 9

VIGAS: 1, 3, 4, 6, 7, 9.

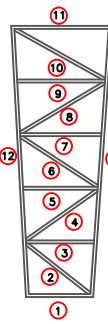
LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	36	U 92X30 e=2,65	A36	2,2	79,2	75
2	30	U 92X30 e=2,65	A36	3,05	91,50	104
3	12	U 100X40 e=3,00	A36	16,04	192,48	400
TOTAL					363,18	



VIGA 2

VIGA 2

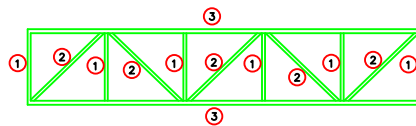
LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	16	U 92X30 e=3,00	A36	2,48	39,68	75
2	15	U 92X30 e=3,00	A36	3,23	48,45	98
3	2	U 100X40 e=3,00	A36	44,51	89,02	1110
TOTAL					177,15	



P9, P10, P11 e P12

PILARES 9,10,11,12

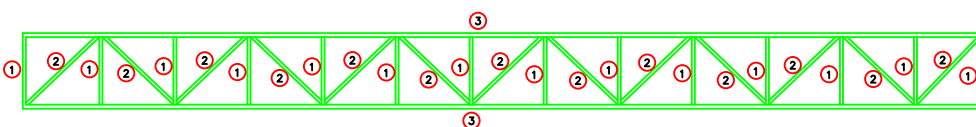
LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	4	U 200X50 e=3,00	A36	4,55	18,20	67
2	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,18	16,72	86
3	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,65	14,60	75
4	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,38	17,52	90
5	4	U 192X30 e=2,65	A36	3,89	15,56	80
6	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,67	18,68	96
7	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,33	17,32	89
8	4	U 192X30 e=2,65	A36	5,01	20,04	103
9	4	U 192X30 e=2,65	A36	4,57	18,28	94
10	4	U 192X30 e=2,65	A36	5,15	20,60	106
11	4	U 200X50 e=3,00	A36	6,80	27,19	100
12	4	U 200X50 e=3,00	A36	18,28	73,13	269
13	4	U 200X50 e=3,00	A36	18,28	73,13	269
TOTAL					350,97	



Vigas de rigidez
VR 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10

VIGAS: VR1, VR2, VR3, VR4, VR5, VR6, VR7, VR8, VR9, VR10.

LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	60	U 92X30 e=2,65	A36	2,2	132,00	75
2	50	U 92X30 e=2,65	A36	3,05	152,50	104
3	20	U 100X40 e=3,00	A36	15,64	312,80	390
TOTAL					597,30	



VIGAS
V10, 11, 12, 13, 14 e 15

VIGAS: 10, 11, 12, 13, 14, 15.

LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	84	U 92X30 e=2,65	A36	2,2	184,8	75
2	78	U 92X30 e=2,65	A36	2,87	223,86	98
3	12	U 100X40 e=3,00	A36	38,10	457,20	950
TOTAL					865,86	

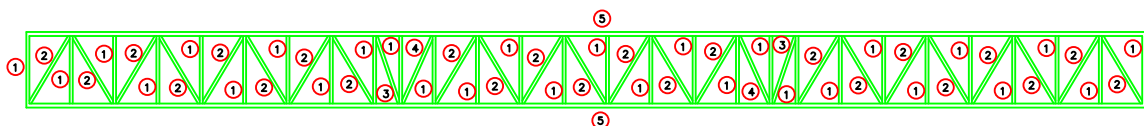
RESUMO DO AÇO TOTAL PARA OS PILARES

LISTA DE MATERIAIS				ÁREA P/ PINTURA
PESO (Kg)				
DESCRIÇÃO	MAT.	TOTAL	COMPRIMENTO (m)	(m²)
U 192X30 e=2,65	A36	667,76	137,34	68,40
U 200X50 e=3,00	A36	416,49	61,25	36,38
U 200X50 e=4,75	A36	476,28	45,32	26,74
TOTAL		1560,52		131,52

RESUMO DO AÇO TOTAL PARA TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO

LISTA DE MATERIAIS				ÁREA P/ PINTURA
		PESO (Kg)		
DESCRIÇÃO	MAT.	TOTAL	COMPRIMENTO (m)	(m²)
150x60x20, e=3.00mm	A36	4621,18	676,60	403,25
VERG. Ø12,5mm	A36	143,45	148,96	5,85
TOTAL		4621,18		409,10

VIGA 5



VIGA 5

LISTA DE MATERIAIS						
			PESO (Kg)			
POS.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MAT.	UNIT.	TOTAL	COMPRIMENTO (cm)
1	28	U 192X40 e=3,00	A36	4,54	127,12	75
2	23	U 192X40 e=3,00	A36	5,03	115,69	83
3	2	U 192X40 e=3,00	A36	4,48	8,96	74
4	2	U 192X40 e=3,00	A36	4,66	9,32	77
5	2	U 200X50 e=4,75	A36	116,66	233,32	1110
TOTAL					494,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ANTA GORDA / RS

Projeto de cobertura da Praça Genuíno Dallé

Francisco David Frighetto
Prefeito Municipal

Altos Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ: 42.970.303/0001-87

Des. Luan Dametto

ÁREA:
458,40m²

PROJETO:
Projeto de estruturas metálicas:
detalhamento de pilares e vigas.

DATA:
07/2025

LOCALIZAÇÃO:
Praça Genuíno Dalle, centro, Anta Gorda/RS

PRANCHA:

08
11