



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Cobertura	CA60	1	5.0	46	88	4048
2xP1	CA50	2	12.5	8	334	2672
9xP2	CA60	3	5.0	261	64	16704
2xP6	CA50	4	10.0	36	334	12024
	CA60	5	5.0	42	64	2688
	CA50	6	10.0	8	247	1976
13xP14	CA60	7	5.0	325	64	20800
	CA50	8	10.0	52	297	15444
P25	CA60	9	5.0	25	64	1600
	CA50	10	10.0	8	297	2376
P28	CA60	11	5.0	23	64	1472
	CA50	12	10.0	4	263	1052
P29	CA60	13	5.0	23	64	1472
	CA50	14	10.0	4	272	1088
P30	CA60	15	5.0	25	86	2150
	CA60	16	5.0	25	28	700
	CA50	17	10.0	6	297	1732
P34	CA60	18	5.0	23	86	1978
	CA50	19	10.0	4	272	1088
P35	CA60	20	5.0	26	64	1664
	CA50	21	10.0	4	307	1228
2xP36	CA60	22	5.0	82	54	5248
	CA50	23	10.0	8	481	3848
P38	CA60	24	5.0	17	64	1088
	CA50	25	10.0	4	197	788
5xP39	CA60	26	5.0	105	86	9030
	CA50	27	12.5	20	307	6140
	CA60	28	5.0	20	86	1720
	CA50	29	12.5	4	297	1188
Fundação	CA60	30	5.0	14	88	1232
2xP1	CA50	31	12.5	8	114	912
	CA50	32	12.5	8	164	1312
25xP2	CA60	33	5.0	225	64	14400
	CA50	34	10.0	100	156	15600
3xP24	CA60	35	5.0	27	64	1728
	CA50	36	10.0	12	159	1908
P25	CA60	38	5.0	9	64	576
	CA50	39	10.0	8	156	1248
P29	CA60	40	5.0	9	64	576
	CA50	41	10.0	8	115	920
	CA50	42	10.0	4	156	624
P30	CA60	43	5.0	9	86	774
	CA60	44	5.0	9	28	252
	CA50	45	10.0	6	115	690
	CA50	46	10.0	6	156	936
3xP31	CA60	47	5.0	21	86	1806
	CA50	48	12.5	18	114	2052
P34	CA60	49	5.0	9	86	774
	CA60	50	5.0	9	28	252
	CA50	51	10.0	10	115	1150
P39	CA60	52	10.0	4	156	624
	CA60	53	5.0	7	86	602
	CA50	54	12.5	4	114	456
3xP40	CA60	55	12.5	4	164	656
	CA60	56	5.0	21	86	1806
	CA50	57	12.5	6	114	684
	CA50	58	12.5	12	164	1988
P43	CA60	59	5.0	7	86	602
	CA50	60	12.5	2	114	228
	CA60	61	12.5	4	164	656
P44	CA60	62	5.0	7	86	602
	CA50	63	12.5	4	164	656

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	688	424.5
	12.5	195.8	188.6
CA60	5.0	983.5	151.4
PESO TOTAL			
CA50	613.1		
CA60	151.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 7.16 m³
Área de forma total = 140.2 m²



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO NÚMERO:	
OBRA:	
RT. PROJETO:	PROPRIETÁRIO:
DOMINGOS J. DA COSTA ENG. CIVIL CREA-TO nº 21188/0	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO PREFEITO: ELVES MOREIRA GUIMARÃES	
RT. EXECUÇÃO:	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESSE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
DESENHO: ENG. MURYLO RODRIGUES VÍGAS DE OLIVEIRA CONTEÚDO: DETALHE DOS PILARES E CANGAS DE COBERTURA	
LOCALIZAÇÃO: RUA CENTO E SEIS S/N, QD. 09, LT. 01, JARDIM ALIANÇA	CIDADE: ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
ESTADO: TO	DATA: JAN/2023
ESCALA: INDICADA	REVISÃO:
ÁREAS: Ver Arq.	FRANCHA: 06/06

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC-29	CA60	1	5.0	14	78	1092
	CA50	2	8.0	2	224	448
	CA50	3	8.0	2	260	520
VC-30	CA60	4	5.0	14	78	1092
	CA50	5	8.0	2	224	448
	CA50	6	8.0	2	250	500
VC-31	CA60	7	5.0	14	78	1092
	CA50	8	8.0	2	224	448
	CA50	9	8.0	2	260	520
VC-32	CA60	10	5.0	28	78	2184
	CA50	11	8.0	1	66	66
	CA50	12	8.0	2	460	920
	CA50	13	8.0	2	484	968
VC-33	CA60	14	5.0	40	78	3120
	CA50	15	8.0	2	643	1286
	CA50	16	8.0	2	659	1318
VC-34	CA60	17	5.0	31	78	2418
	CA50	18	8.0	2	481	962
	CA50	19	8.0	2	521	1042

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	94.5	37.3
CA60	5.0	110	16.9
PESO TOTAL			
CA50	41		
CA60	18.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.02 m³
Área de forma total = 17.07 m²