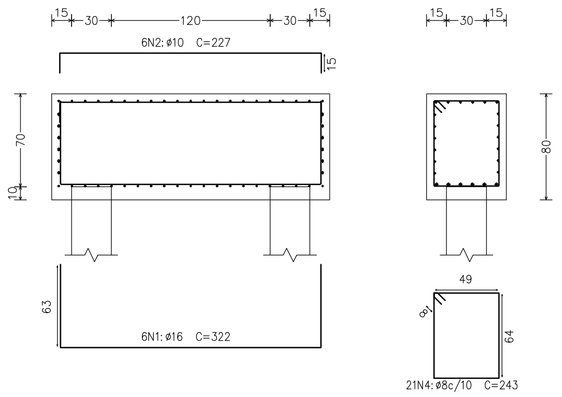
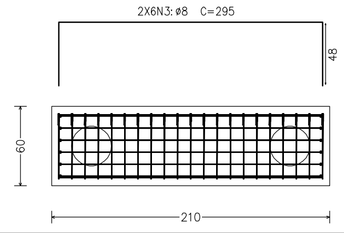
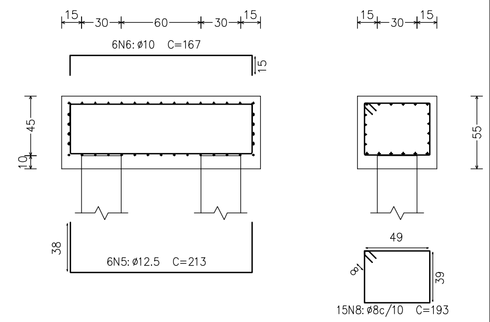
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15 e P16



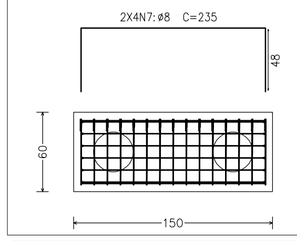
Estacas: ø30



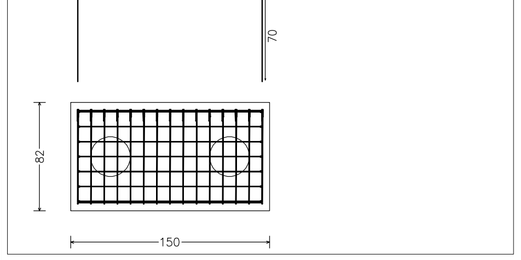
P26, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46 e P47



Estacas: ø30

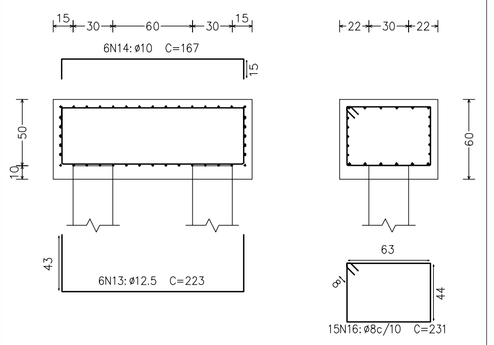


(P17–P23) e (P22–P29)

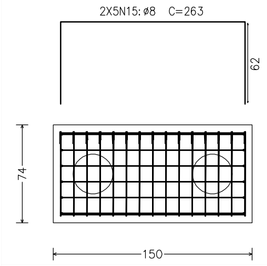


Estacas: ø30

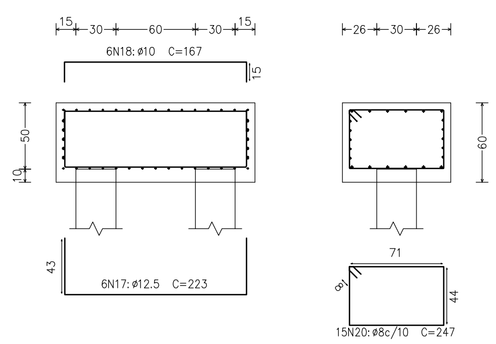
(P18–P24) e (P21–P28)



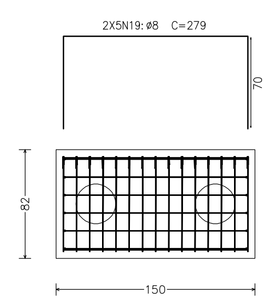
Estacas: ø30



(P19–P25) e (P20–P27)



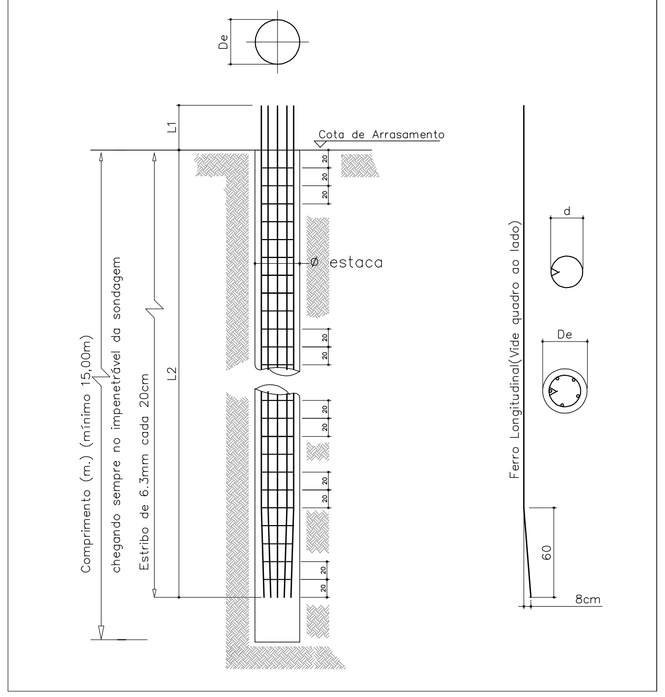
Estacas: ø30



Blocos - Concreto 25MPa

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø8	2657.7	1154	
	ø10	471.8	320	
	ø12.5	326.2	346	
	ø16	309.1	537	2357

ARMADURA DAS ESTACAS



ARMAÇÃO CA-50

	Barra longitudinal					Estribo espiral passo 20 cm			
	Øaço	Qt	L1	L2	L1+L2	Ø est	qt	d	Comp. est.
ESTACAS	(mm)	(und)	(m)			(mm)		(cm)	(cm)
Ø30cm (82x)	12,5	5	0,50	3,50	4,00	6,3	17	20	80

Øest= Diâmetro da estaca
Øaço= Bitola da barra longitudinal da armação
Qt= Quantidade de barras longitudinais por estaca
L1= Comprimento da espera da barra longitudinal
L2= Comprimento da barra longitudinal embutida na estaca
Ø est= Diâmetro do estribo
qt= Quantidade de estribo por estaca
d=Diâmetro do estribo
Comp. est. = Comprimento de cada estribo

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8 P9=P10=P11=P12=P13=P14 P15=P16	1	ø16	6	63	196	63	322	1932	30.5	
	2	ø10	6	15	197	15	227	1362	8.4	
	3	ø8	12		295		295	3540	14.0	
	4	ø8	21		243		243	5103	20.1	
								Total+10%	80.3	
								(x16)	284.8	
P26=P30=P31=P32=P33=P34 P35=P36=P37=P38=P39=P40 P41=P42=P43=P44=P45=P46 P47	5	ø12.5	6	38	137	38	213	1278	12.3	
	6	ø10	6	15	137	15	167	1002	6.2	
	7	ø8	8		235		235	1880	7.4	
	8	ø8	15		193		193	2895	11.4	
								Total+10%	41.0	
								(x19)	779.0	
(P17–P23)=(P22–P29)	9	ø12.5	7	38	137	38	213	1491	14.4	
	10	ø10	7	15	137	15	167	1169	7.2	
	11	ø8	8		279		279	2232	8.8	
	12	ø8	15		237		237	3555	14.0	
								Total+10%	48.8	
								(x2)	97.6	
(P18–P24)=(P21–P28)	13	ø12.5	6	43	137	43	223	1338	12.9	
	14	ø10	6	15	137	15	167	1002	6.2	
	15	ø8	10		263		263	2630	10.4	
	16	ø8	15		231		231	3465	13.7	
								Total+10%	47.5	
								(x2)	95.0	
(P19–P25)=(P20–P27)	17	ø12.5	6	43	137	43	223	1338	12.9	
	18	ø10	6	15	137	15	167	1002	6.2	
	19	ø8	10		279		279	2790	11.0	
	20	ø8	15		247		247	3705	14.6	
								Total+10%	49.2	
								(x2)	98.4	
								ø8:	1150.8	0.0
								ø10:	321.5	0.0
								ø12.5:	344.9	0.0
								ø16:	537.6	0.0
								Total:	2354.8	0.0

Resumo Aço Fundação Estacas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	1115.2	301	
	ø12.5	1640.0	1737	2038

CONSUMO DE CONCRETO PREVISTO C/ 20% DE ACRESCIMO: 104,30m3
CONCRETO 20MPa C/ SLUMP 22±3cm
CONSUMO DE CIMENTO NÃO INFERIOR A 400kg/m3
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,6
AGREGADO: AREIA E PEDRISCO

Concreto 25MPa

CARIMBO

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
		"AS BUILT"	

EQUIPE TÉCNICA:

ProEng ENGENHARIA E ARQUITETURA
CREA/SC 120.020-5 CAU/SC 34701-9
Rua dos Ferroviários, 279 - Tubarão / SC (engenhariaproeng@gmail.com) (48)3626-1869

Eng.º Civil Celso Zanoni Filho CREA/SC 061.511-0
Eng.º Civil Jéssica Tartari da Silva CREA/SC 147.347-0
Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva CREA/SC 107.293-8
Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães CREA/SC 075.436-1
Arquiteto e Urbanista David Tartari CAU/SC A1118224-2

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - Florianópolis
CEP 88.010.002 - Fone/Fax: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto
ESTRUTURAL

Local
SESC COMUNIDADE GUABIRUBA
End.: RUA ARTHUR BAUMGARTNER, S/Nº - GUABIRUBA/SC

Obra
CONSTRUÇÃO QUADRA SESC COMUNIDADE

Conteúdo
BLOCOS E ESTACAS

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
Resp. técnico

Carimbo e Assinatura
Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto
Eng.º Civil Jéssica Tartari da Silva
CREA/SC 147.347-0
Assinatura

Prancha nº
01
01
Total

Co-Autor do Projeto

Arquivo	*Desenho*	*Escala*	*Data*
ESTRUTURAL-QUADRA SESC GUABIRUBA-BLOCOS-R00.DWG	CZF	Indicada	Outubro/2019

DATA DE PLOTAGEM: 05/novembro/2019 ********** PENA DE PLOTAGEM: 3 - EST_PROENG.ctb
ARQUIVO: D:\PROJETOS\Guabiruba\454 - Sesc Guabiruba\Estrutural\Pranchas\Estrutural-Quadra Sesc Guabiruba-Blocos-R00.dwg