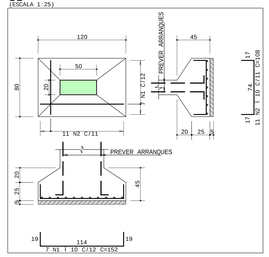
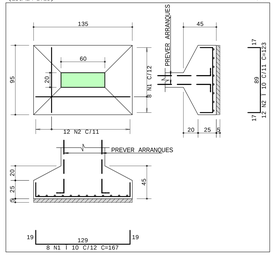
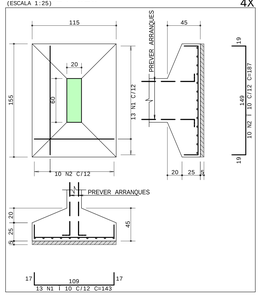
S1
(ESCALA 1:25)



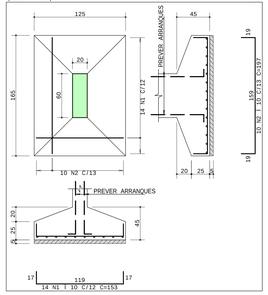
S2=S33=S38
(ESCALA 1:25)
3X



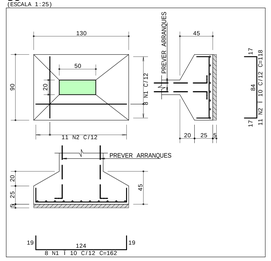
S3=S6=S24=S28
(ESCALA 1:25)
4X



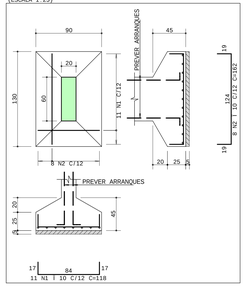
S4=S14=S26=S32
(ESCALA 1:25)
4X



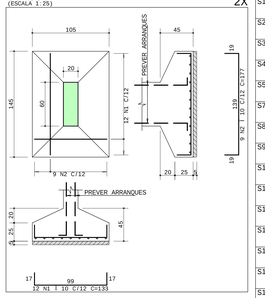
S5
(ESCALA 1:25)



S7
(ESCALA 1:25)



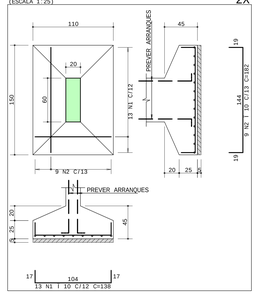
S8=S30
(ESCALA 1:25)
2X



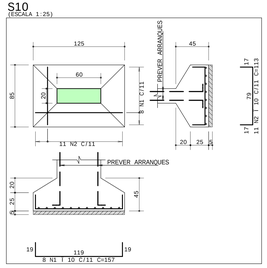
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	
S1					
	50A	1	10	152	1064
	50A	2	11	108	1188
S2=S33=S38	(X3)				
	50A	1	10	24	4008
	50A	2	10	36	4428
S3=S6=S24=S28	(X4)				
	50A	1	10	52	7436
	50A	2	10	40	7480
S4=S14=S26=S32	(X4)				
	50A	1	10	56	8568
	50A	2	10	40	7880
S5					
	50A	1	10	8	1296
	50A	2	10	11	1298
S7					
	50A	1	10	11	1298
	50A	2	10	8	1296
S8=S30	(X2)				
	50A	1	10	24	3192
	50A	2	10	18	3186
S9=S25	(X2)				
	50A	1	10	26	3588
	50A	2	10	18	3276
S10					
	50A	1	10	8	1256
	50A	2	10	11	1243
S11=S27=S31	(X3)				
	50A	1	10	36	7812
	50A	2	10	45	7785
S12					
	50A	1	10	14	3318
	50A	2	10	18	3474
S13=S29	(X2)				
	50A	1	10	24	5328
	50A	2	10	30	5340
S15=S22	(X2)				
	50A	1	10	22	4444
	50A	2	10	28	4424
S16					
	50A	1	10	17	3196
	50A	2	10	13	3016
S17					
	50A	1	10	13	1784
	50A	2	10	9	1638
S18					
	50A	1	10	13	2077
	50A	2	10	14	2282
S19=S20=S21	(X3)				
	50A	1	10	33	6996
	50A	2	10	45	7560
S23=S34=S37	(X3)				
	50A	1	10	30	5760
	50A	2	10	39	5772
S35=S36	(X2)				
	50A	1	10	18	3276
	50A	2	10	26	3588
S101					
	50A	1	10	10	980
	50A	2	10	14	994
S102=S103=S104=S105=S106=S107=S108					(X7)
	50A	1	10	42	92	3864
	50A	2	10	42	88	3696

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	10	1616	997
Peso Total		50A =	997 kgf

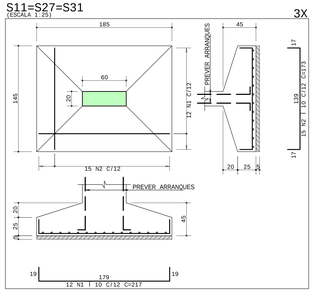
S9=S25
(ESCALA 1:25)
2X



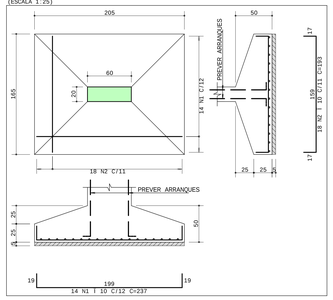
S10
(ESCALA 1:25)



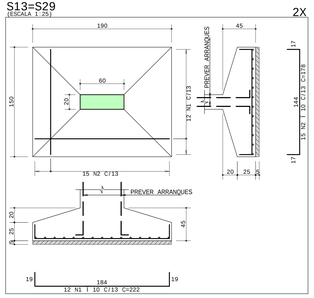
S11=S27=S31
(ESCALA 1:25)
3X



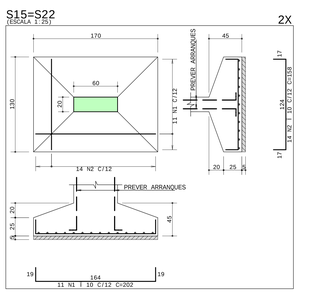
S12
(ESCALA 1:25)



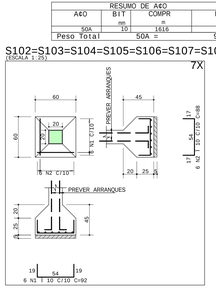
S13=S29
(ESCALA 1:25)
2X



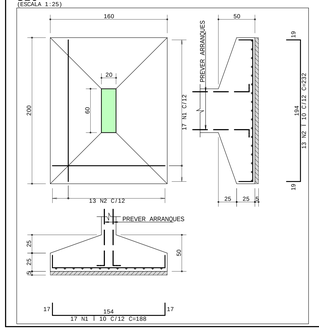
S15=S22
(ESCALA 1:25)
2X



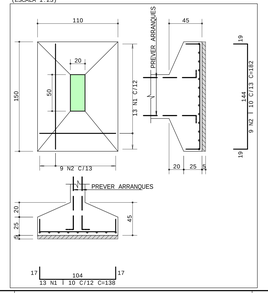
S102=S103=S104=S105=S106=S107=S108
(ESCALA 1:25)
7X



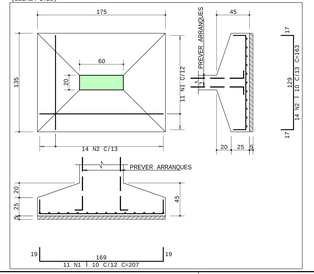
S16
(ESCALA 1:25)



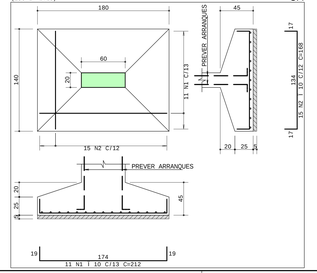
S17
(ESCALA 1:25)



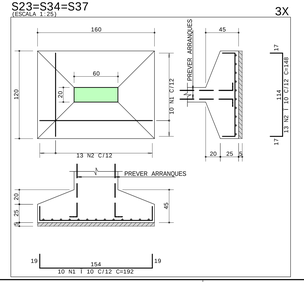
S18
(ESCALA 1:25)



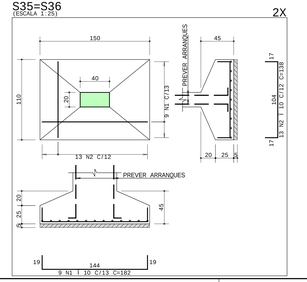
S19=S20=S21
(ESCALA 1:25)
3X



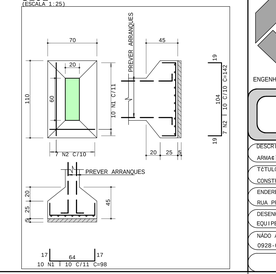
S23=S34=S37
(ESCALA 1:25)
3X



S35=S36
(ESCALA 1:25)
2X



S101
(ESCALA 1:25)



OBSERVAÇÕES:

SIGLAS:
C.G = CENTRO DE GRAVIDADE
C.A.F = COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO
C.F = CONTRA - FLECHA

SIGLA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
B=BLOCO P=PILAR V=VIGA
S=SAPATA ESC=ESCADA
C=ESTACA S=SAPATA V=VIGA DE EQUILÍBRIO
L=LAJE T=TUBULÃO VT=VIGA DE TRANSIÇÃO

LEGENDA DE PILARES:
= PROSSEGUE = MORRE = REDUZ = NASCE

NOTAS :
1-Cotas e Dimensões em cm.
2-Concreto Estrutural : Fck = 30MPa
Concreto Armado : Cimento Portland CP III
Concreto Protendido : Cimento Portland CP III
Módulo de Elasticidade : Ecs = 26GPa
Relação Água/aglomerante em massa : <=0.60
3-Aços :
CA-50 - Fyk = 500 MPa
CA-60 - Fyk = 600 MPa
4-Concreto de regularização: Fck = 10MPa
Módulo de Elasticidade : Ecs = 15GPa
Espessura : 5.0cm
5-As cotas prevalecem sobre o desenho
6-Classe de Agressividade Ambiental = II
7-Fator do Terreno: S1 = 1.00
8-Categoria de Rugosidade: S2 = II
9-Classe da Edificação: S2 = B
10-Fator Estatístico: S3 = 1.00
11-Velocidade Básica do Vento: V = 30m/s
12-Cobrimento das Armaduras :
Lajes em geral: 2.5cm Sapatas: 3.0cm
Lajes Protendidas: 3.0cm Vigas: 3.0cm
Pilares: 3.0cm Tubulão: 3.0cm
Pilaretes: 4.5cm Radier: 3.0cm
Blocos: 3.0cm

13 - Norma de Ações e esforços em Estruturas - NBR 15696/2009
Ações e esforços para estruturas de concreto
Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos
14 - Norma de Cargas - NBR 6120/1980
Cargas para Cálculo de Estruturas em Edificações
15 - Norma de Cálculo - NBR 6118/2014
Projeto de Estruturas de Concreto-Procedimento
16 - Norma de Fundações - NBR 6122/2010
Projeto e execução de fundações
17 - Norma de Concreto Armado - NBR 15200/2012
Cálculo e execução de estruturas de concreto
18 - Norma de execução de concreto - NBR 14931/2004
Execução de estruturas de concreto - Procedimento
19 - As normas citadas acima devem ser seguidas
para a elaboração dos projetos quanto na execução das obras

PROJETOS DE REFERÊNCIA :
PROJETO ARQUITETÔNICO, PLANTAS BAIXAS, CORTES E FACHADAS

REVISÃO

DATA	REVISAO No.	DESCRIÇAO
09/09/2022	00	EMISSÃO INICIAL

ART°0820210135161

PROJETO ESTRUTURAL

ML ENGENHARIA & PROJETOS

PROPRIETÓRIO :
MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO CNPJ:36.350.346/0001-67

AUTOR DO PROJETO:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS04665479780
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS04665479780
Dados: 2023.03.21 16:59:07 -03'00'
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 118401/D - ES

INFORMAÇÕES DA OBRA

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
ARMAÇÃO DAS SAPATAS

TÍTULO DA OBRA :
CONSTRUÇÃO DA CRECHE ARTUR PAGUNG

ENDEREÇO DA OBRA :
RUA PRESIDENTE MEDICE, S/Nº. - DISTRITO DE PRAIA RICA

DESENHOS: EQUIPE ML	DATA: SETEMBRO/2022	ESCALA: 1:25
NÚDO ARQUIVO CAD: 09/28-004-EST-ROD.DWG	NÚDO PROJETO: EST/028	NÚDA PRANCHA: 04/20

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA, NA1029, CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA, SALA 616-CEP: 29.165-680-PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES
TEL: +55(27)3060.8013 +55(27)3060.8208

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS PL 09/28-004-EST-ROD_RVT 19/10/2022 11:16:41