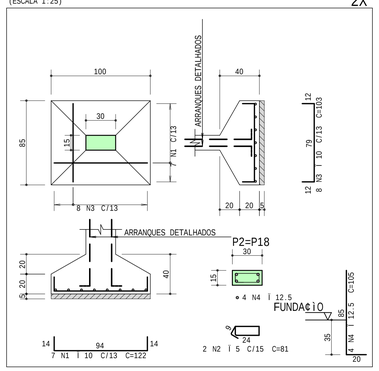
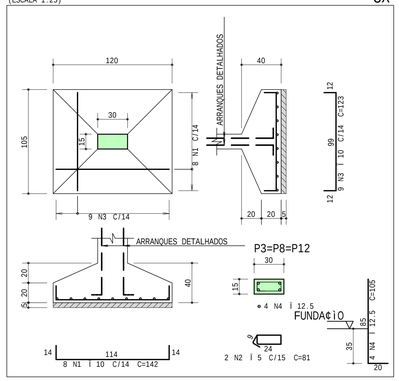
S2=S18
(ESCALA 1:25)

2X

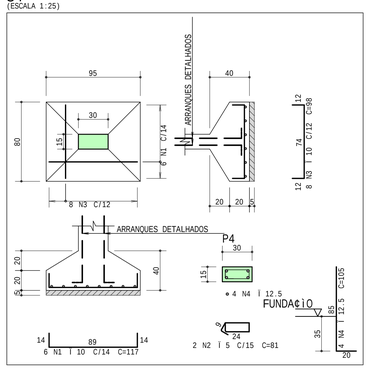


S3=S8=S12
(ESCALA 1:25)

3X

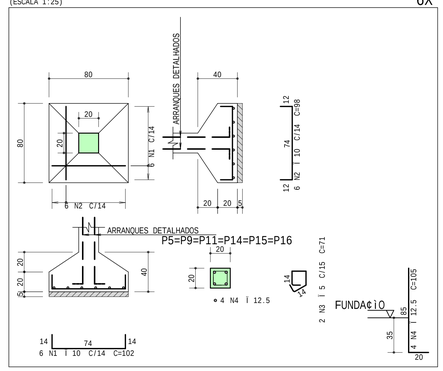


S4
(ESCALA 1:25)



S5=S9=S11=S14=S15=S16
(ESCALA 1:25)

6X



S6
(ESCALA 1:25)

S7
(ESCALA 1:25)

S10
(ESCALA 1:25)

S13
(ESCALA 1:25)

S17
(ESCALA 1:25)

A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
S2=S18 (X2)					
50A	1	10	14	122	1708
60A	2	5	4	81	324
50A	3	10	16	103	1648
50A	4	12.5	8	105	840
S3=S8=S12 (X3)					
50A	1	10	24	142	3408
60A	2	5	6	81	486
50A	3	10	27	123	3321
50A	4	12.5	12	105	1260
S4					
50A	1	10	6	117	702
60A	2	5	2	81	162
50A	3	10	8	98	784
50A	4	12.5	4	105	420
S5=S9=S11=S14=S15=S16 (X6)					
50A	1	10	36	102	3672
50A	2	10	36	98	3528
60A	3	5	12	71	852
50A	4	12.5	24	105	2520
S6					
50A	1	10	9	123	1107
50A	2	6.3	2	82	164
50A	3	10	8	142	1136
50A	4	20	6	130	780
50A	5	6.3	2	26	52
S7					
50A	1	10	12	158	1896
60A	2	5	2	81	162
50A	3	10	11	177	1947
50A	4	12.5	4	111	444
S10					
50A	1	10	9	123	1107
60A	2	5	2	81	162
50A	3	10	8	142	1136
50A	4	16	4	105	420
S13					
50A	1	10	10	138	1380
60A	2	5	2	81	162
50A	3	10	9	157	1413
50A	4	12.5	4	105	420
S17					
50A	1	10	8	98	784
60A	2	5	2	81	162
50A	3	10	6	117	702
60A	4	5	2	25	50
50A	5	16	6	105	630

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	25	4
50A	6.3	2	1
50A	10	314	194
50A	12.5	59	57
50A	16	11	17
50A	20	8	19
Peso Total	60A =		4 kgf
Peso Total	50A =		287 kgf

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

SIGLA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
B=BLOCO P=PILAR V=VIGA
C=CINTA R=RADIER VE=VIGA ESCADA
E=ESTACA S=SAPATA VEQ=VIGA DE EQUILíBRIO
L=LAJE T=TUBULãO VT=VIGA DE TRANSIT¢O

OBSERVA¢iO:
NãO NOS FOI FORNECIDO PELO CLIENTE UM ESTUDO DE SOLO PARA ESTE SOLO FOI ADOTADO UMA TENSãO DE 1.5Kgf/cm2. ESTA TENSãO DEVERá SER VERIFICADA ATRAVéS DE UMA SONDAGEM (ESTUDO DE SOLO) PARA QUE A MESMA POSSA SER CONFIRMADA PELO ENGENHEIRO RESPONSáVEL PELA FUNDA¢iO . EM CASO POSITIVO A FUNDA¢iO PODERá SER EXECUTADA.CASO CONTRáRIO A FUNDA¢iO DEVERá SER RECALCULADA E SOMENTE ASSIM PODERá SER EXECUTADA.

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

NOTAS :
1-Cotas e Dimens»es em cm.

2-Concreto Estrutural : Fck = 30MPa
Concreto Armado : Cimento Portland CP III
Concreto Protendido : Cimento Portland CP III
M¢dulo de Elasticidade : Ecs = 26GPa
Rela»o ßgua/aglomerante em massa :<=0.55

3-A»os :
CA-50 - Fyk = 500 MPa
CA-60 - Fyk = 600 MPa

4-Concreto de regulariza»o:FCK = 10MPa
M¢dulo 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 Edifica»o:S2=B

10-Fator Estat²stico:S3 = 1.00

11-Velocidade B§sica do Vento:V=30m/s

12-Cobrimento das Armaduras para superestrutura CAA II:
Lajes:2.5cm
Pilares:3.0cm
Vigas:3.0cm

12.1-Cobrimento das Armaduras para infraestrutura CAA II
Lajes:3.0cm
Pilaretes:4.5cm
Vigas:3.0cm
Sapatas:3.0cm

13 - Norma de f¦rmas e escoramentos :NBR 15696/2009
F¦rmas e escoramentos para estruturas de concreto
Projeto,dimensionamento e procedimentos executivos

14 - Norma de Cargas : NBR 6120/2019
Cargas para C§lculo de Estruturas em Edifica»es

15 - Norma de C§lculo : NBR 6118/2014
Projeto de Estruturas de Concreto-Procedimento

16 - Norma de Funda»es : NBR 6122/2019
Projeto e execu»o de funda»es

17 - Norma de inc¬ndio em concreto : NBR 15200/2012
Projeto de estruturas de concreto em situa»o de inc¬ndio

18 - Norma de execu»o de concreto : NBR 14931/2004
Execu»o de estruturas de concreto - Procedimento

19 - As normas citadas acima devem ser seguidas tanto na elabora»o dos projetos quanto na execu»o das obras

20 - Ponto de assentamento das estacas ® de XX metros abaixo do n²vel do solo

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

R E V I S ì O

DATA	REVISAO No.	D E S C R I C A O
08/11/2023	00	EMISSìO INICIAL

ART N°08202101351 61

PROJETO ESTRUTURAL

ML
ENGENHARIA & PROJETOS

PROPRIETÁRIO :
UIELIKSON BOONE:06975184771
BOONE:06975184771 UIELIKSON
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC SOLUTI MULTIPLA, OU=VIDEOCONFERENCIA, CN=BOONE:06975184771
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local: MUNICIPIO DE VILA PAVIO - CNPJ:36.350.346/0001-67
Data: 2023.12.12 14:50:31 -03'00'

MUNICIPIO DE VILA PAVIO - CNPJ:36.350.346/0001-67

AUTOR DO PROJETO:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 11840/D - ES
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Dados: 2023.11.09 09:09:44 -03'00'

INFORMA¢íES DA OBRA

DESCRI¢iO DA PLANTA:
ARMA¢iO DAS SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES

TíTULO DA OBRA :
CONSTRUºIO DA CAPELA MORTUÁRIA

ENDEREºO DA OBRA :
RUA GRACIANO NEVES, S/NÚ - BAIRRO ONDINA, VILA PAVIO/ES

DESENHOS:	DATA:	ESCALA:
EQUIPE ML	NOVEMBRO/2023	1:25
NãDO ARQUIVO CAD: 1057-003-EST-FUND-ARM-SAP-ROO.DWG	NãDO PROJETO: EST1057	NãDA PRANCHA: 03/11

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA,NA1025,CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA, SALA 616-CEP:29.165-680-PARQUE RESIDaNCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES
TEL.+55(27)3060-8013 +55(27)3060-8208

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS PL 1057-003 EST-FUND-ARM-SAP-ROO PLT 09/11/2023 09:07:26