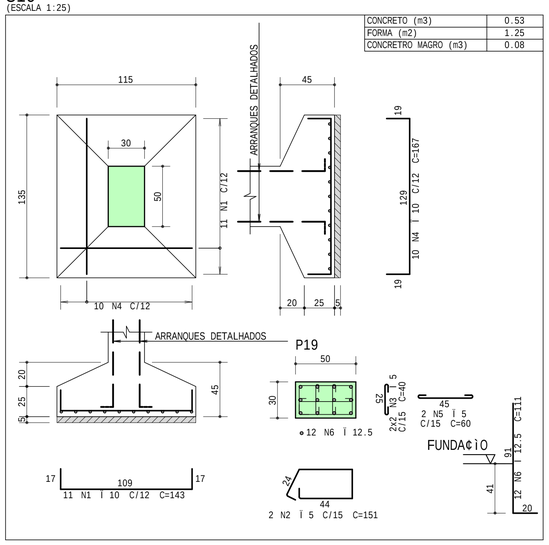
S19
(ESCALA 1:25)

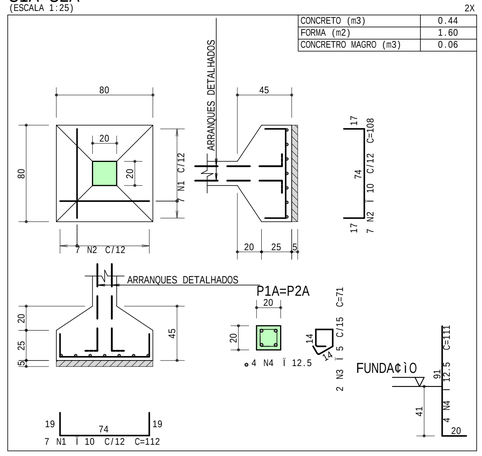
CONCRETO (m3)	0.53
FORMA (m2)	1.25
CONCRETRO MAGRO (m3)	0.08



S1A=S2A
(ESCALA 1:25)

2X

CONCRETO (m3)	0.44
FORMA (m2)	1.60
CONCRETRO MAGRO (m3)	0.06



S3A
(ESCALA 1:25)

CONCRETO (m3)	0.40
FORMA (m2)	1.10
CONCRETRO MAGRO (m3)	0.06

S4A=S5A=S6A
(ESCALA 1:25)

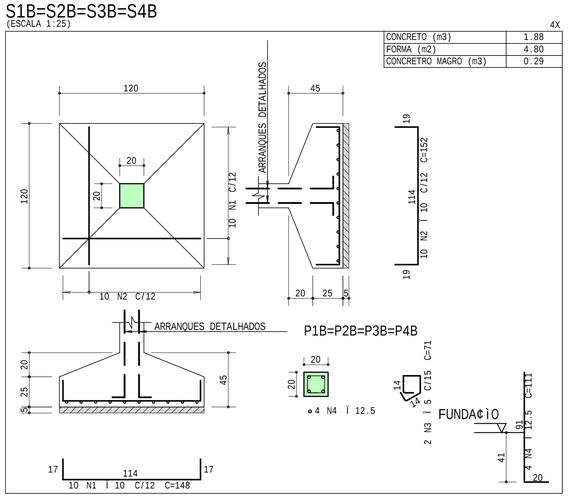
3X

CONCRETO (m3)	0.66
FORMA (m2)	1.43
CONCRETRO MAGRO (m3)	0.10

S1B=S2B=S3B=S4B
(ESCALA 1:25)

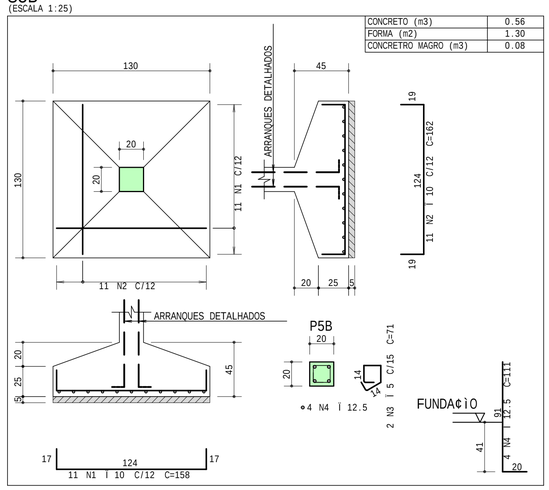
4X

CONCRETO (m3)	1.88
FORMA (m2)	4.80
CONCRETRO MAGRO (m3)	0.29



S5B
(ESCALA 1:25)

CONCRETO (m3)	0.56
FORMA (m2)	1.30
CONCRETRO MAGRO (m3)	0.08



A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
S19					
50A	1	10	11	143	1573
60A	2	5	2	151	302
60A	3	5	4	40	160
50A	4	10	10	167	1670
60A	5	5	2	60	120
50A	6	12.5	12	111	1332
S1A=S2A (X2)					
50A	1	10	14	112	1568
50A	2	10	14	108	1512
60A	3	5	4	71	284
50A	4	12.5	8	111	888
S3A					
50A	1	10	9	142	1278
50A	2	10	9	138	1242
60A	3	5	2	71	142
50A	4	12.5	4	111	444
S4A=S5A=S6A (X3)					
50A	1	10	27	132	3564
60A	2	5	6	71	426
50A	3	10	27	128	3456
50A	4	12.5	12	111	1332
S1B=S2B=S3B=S4B (X4)					
50A	1	10	40	148	5920
50A	2	10	40	152	6080
60A	3	5	8	71	568
50A	4	12.5	16	111	1776
S5B					
50A	1	10	11	158	1738
50A	2	10	11	162	1782
60A	3	5	2	71	142
50A	4	12.5	4	111	444

RESUMO DE A¢O

A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	21	3
50A	10	314	194
50A	12.5	62	60
Peso Total	60A =		3 kgf
Peso Total	50A =		253 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 EQUILÈBRIO
L=LAJE	T=TUBULIO	VT=VIGA DE TRANSI¢IO

OBSERVA¢ìO:
FUNDA¢IO CALCULADA CONFORME RELAT¢RIO DE SONDAGEM FORNECIDO PELO CLIENTE,
TENDO COMO RESPOSCVEL TÈCNICO O GE¢LOGO EDGARD JOSÉ FERREIRA REIS

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 = 30GPa
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 = III
9-Classe da Edifica-«o:S2 = B
10-Fator Estat²stico:S3 = 1.00
11-Velocidade Bßsica do Vento:V = 30m/s
12-Cobrimento das Armaduras :

Lajes em geral:2.5cm	Sapatas:3.0cm
Lajes Protendidas:3.0cm	Vigas:3.5cm
Pilares:3.5cm	Tubul«o:3.0cm
Pilaretes:4.5cm	Radier:3.0cm
Blocos:3.0cm	

13 - Norma de f¡rmas e escoramentos :NBR 15696/2009
F¡rmas e escoramentos para estruturas de concreto
Projeto,dimensionamneto e procedimentos executivos
14 - Norma de Cargas : NBR 6120/1980
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 6122/2010
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

PROJETOS DE REFERąNCIA :
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
17/01/2024	00	EMISSìO INICIAL

ART NÁ0820240007414

PROJETO ESTRUTURAL

ML
ENGENHARIA & PROJETOS

PROPRIETCRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVIO

AUTOR DO PROJETO:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Dados: 2024.01.17 11:27:11 -03'00'
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 11840/D - ES

INFORMA¢íES DA OBRA

DESCRI¢IO DA PLANTA:
ARMA¢IO DAS SAPATAS
TÈTULO DA OBRA :
CONSTRU¢IO DO CREAS
ENDERE¢O DA OBRA :
RUA PROJETADA "C", S/NÙ - BAIRRO NOVA MUNIQUE, VILA PAVIO/ES

DESENHOS:	DATA:	ESCALA:
EQUIPE ML	JANEIRO/2024	1:25
NÁDO ARQUIVO CAD:	NÁDO PROJETO:	NÁDA PRANCHA:
1074-006-EST-R00.DWG	EST1074	06/21

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA,NÁ1025,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

LAIZA PEREIRA DE FREITAS ALTOE PL 1074-006-EST-R00.PLT 17/01/2024 10:26:36