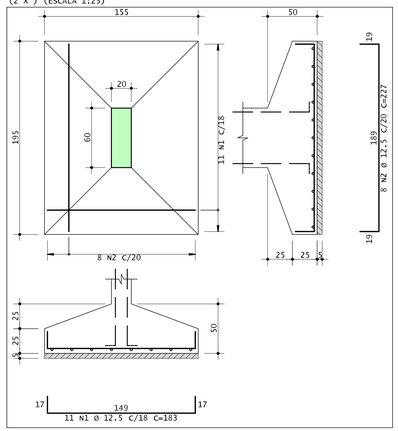
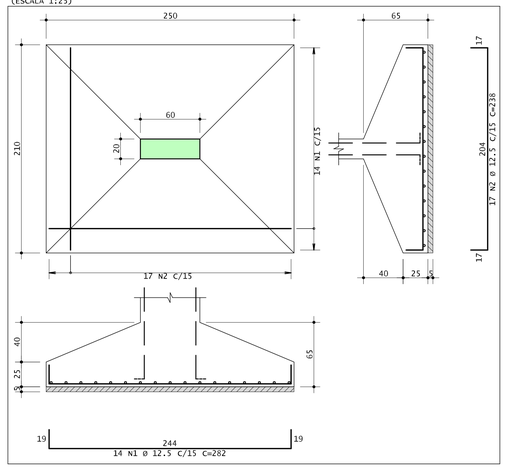
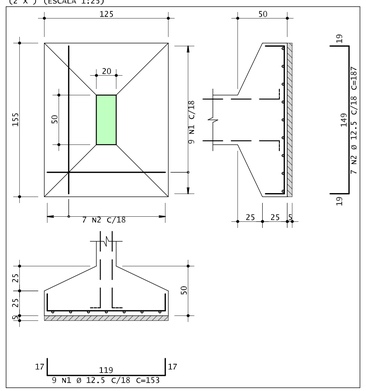
S49=S50
(2 X) (ESCALA 1:25)



S64
(ESCALA 1:25)



S65=S105
(2 X) (ESCALA 1:25)

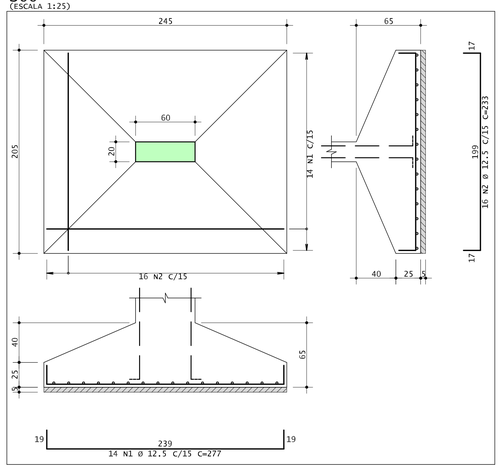


AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
S49=S50 (X2)					
50A	1	12.5	22	183	4026
50A	2	12.5	16	227	3632
S64					
50A	1	12.5	14	282	3948
50A	2	12.5	17	238	4046
S65=S105 (X2)					
50A	1	12.5	18	153	2754
50A	2	12.5	14	187	2618
S66					
50A	1	12.5	14	277	3878
50A	2	12.5	16	233	3728
S67=S92=S106=S119 (X4)					
50A	1	12.5	32	148	4736
50A	2	12.5	24	182	4368
S75					
50A	1	12.5	4	147	588
50A	2	12.5	6	113	678
S76					
50A	1	12.5	8	163	1304
50A	2	12.5	7	197	1379
S89					
50A	1	12.5	9	252	2268
50A	2	12.5	12	208	2496
S90					
50A	1	12.5	9	173	1557
50A	2	12.5	7	217	1519
S120=S121=S122=S123 (X4)					
50A	1	12.5	12	92	1104
50A	2	12.5	12	88	1056
S1A					
50A	1	12.5	5	152	760
50A	2	12.5	6	128	768
S2A=S3A=S4A (X3)					
50A	1	12.5	15	132	1980
50A	2	12.5	15	128	1920

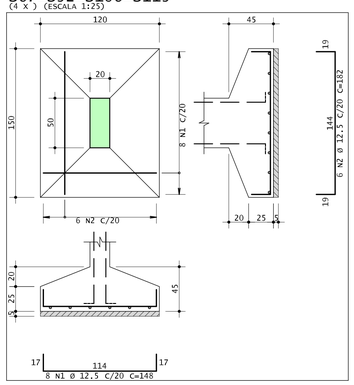
RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	12.5	571	550
Peso Total	50A =		550 kgf

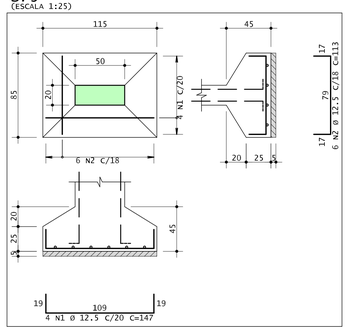
S66
(ESCALA 1:25)



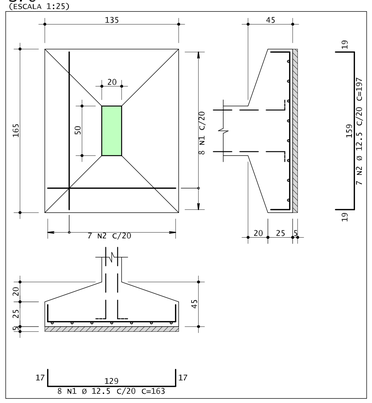
S67=S92=S106=S119
(4 X) (ESCALA 1:25)



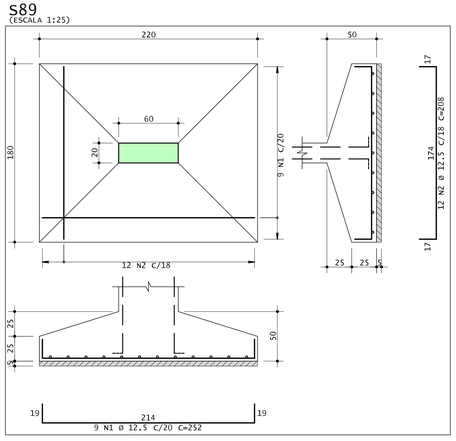
S75
(ESCALA 1:25)



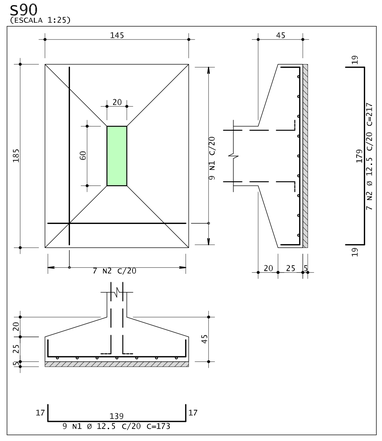
S76
(ESCALA 1:25)



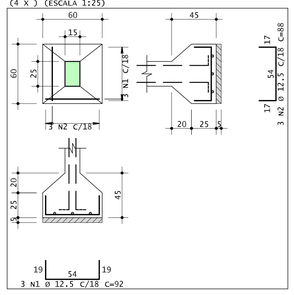
S89
(ESCALA 1:25)



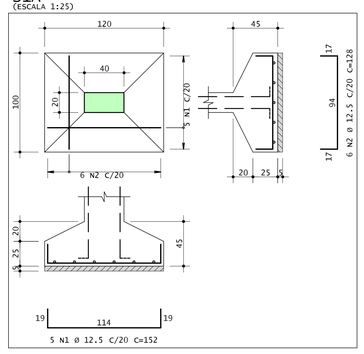
S90
(ESCALA 1:25)



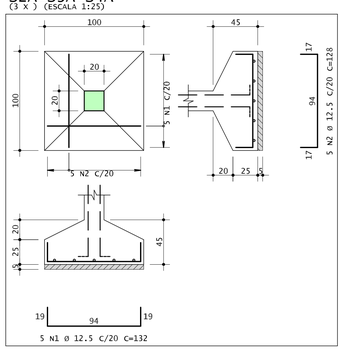
S120=S121=S122=S123
(4 X) (ESCALA 1:25)



S1A
(ESCALA 1:25)



S2A=S3A=S4A
(3 X) (ESCALA 1:25)



SIGLAS:
C.A.F = COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO
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 TRANSIÇÃO

OBSERVAÇÃO:
FOI FORNECIDO UMA SONDAGEM PELO CONTRATANTE PRÓXIMO AO LOCAL DA OBRA A QUAL FOI UTILIZADA COMO BASE PARA O CÁLCULO DA FUNDAÇÃO

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

NOTAS :
1-Cotas e Dimensões em cm.
2-Concreto Estrutural : Fck = 30MPa
Módulo de Elasticidade : Ecs = 26GPa
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 = 1.0
8-Categoria de Rugosidade:S2 = II
9-Classe da Edificação:S2 = C
10-Fator Estatístico:S3 = 1.0
11-Velocidade Básica do Vento:V = 30m/s
12-Cobrimento das Armaduras :
Lajes: 2.5cm Sapatas: 3.0cm
Pilares: 3.0cm Vigas: 3.0cm
Blocos: 3.0cm Tubulão: 3.0cm
Radier: 3.0cm

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

R E V I S Ã O

DATA	REVISAO No.	D E S C R I C A O
03/12/2021	00	EMISSÃO INICIAL
27/12/2021	01	ADIÇÃO DE ÁREA DE TÉCNICA NA COBERTURA
07/01/2022	02	ALTERAÇÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE

ART N°:0820210135161

PROJETO ESTRUTURAL

ML ENGENHARIA & PROJETOS

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

AUTOR DO PROJETO:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 115401/D - ES
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Dados: 2022.03.03 16:11:41 -03'00'

INFORMAÇÕES DA OBRA

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
ARMAÇÃO DAS SAPATAS
TITULO DA OBRA :
CONSTRUÇÃO DA EMEF ESTHER DA COSTA SANTOS
ENDEREÇO DA OBRA :
RUA ADELCÍNIO DURAES, S/N° - BAIRRO NOVA MUNIQUE

DESENHOS:	DATA:	ESCALA:
EQUIPE ML	JANEIRO/2022	1:100
N°DO ARQUIVO CAD: 0844-004-EST-R02.DWG	N°DO PROJETO: EST0844	N°DA PRANCHA: 04/27

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA,N°1025,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 844--EST-004-R00.PLT 07/01/2022 20:42:31