

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
V56-COBERTURA					
50A	1	8	2	340	680
50A	2	10	3	216	648
50A	3	10	3	351	1053
50A	4	10	3	799	2397
60A	5	5	45	151	6795
50A	6	8	6	759	4554
V57-COBERTURA					
50A	1	8	2	340	680
50A	2	10	3	356	1068
50A	3	10	3	216	648
50A	4	10	3	799	2397
60A	5	5	45	151	6795
50A	6	8	6	759	4554
V58-COBERTURA					
50A	1	8	2	340	680
50A	2	10	3	216	648
50A	3	12,5	3	351	1053
50A	4	10	3	799	2397
60A	5	5	45	151	6795
50A	6	8	6	759	4554
V59-COBERTURA					
50A	1	8	2	335	670
50A	2	12,5	3	356	1068
50A	3	10	3	216	648
50A	4	10	3	799	2397
60A	5	5	45	151	6795
50A	6	8	30	759	22770
V60-COBERTURA					
50A	1	12,5	5	995	4975
50A	2	20	8	307	2456
50A	3	20	8	1141	9128
50A	4	20	8	1142	9136
50A	5	8	49	254	12446
50A	6	8	12	300	3600
50A	7	8	12	1143	13716
V61-COBERTURA					
60A	1	5	2	330	660
50A	2	8	2	216	432
50A	3	16	3	361	1083
50A	4	12,5	3	799	2397
60A	5	5	45	151	6795
50A	6	8	6	759	4554
V62-COBERTURA					
50A	1	8	2	330	660
50A	2	16	2	361	722
50A	3	10	3	216	648
50A	4	12,5	3	799	2397
60A	5	5	45	151	6795
50A	6	8	30	759	22770
V63-COBERTURA					
50A	1	12,5	5	980	4900
50A	2	20	8	307	2456
50A	3	20	8	1141	9128
50A	4	20	8	1142	9136
50A	5	8	49	254	12446
50A	6	8	12	300	3600
50A	7	8	12	1143	13716
V64-COBERTURA					
50A	1	8	2	405	810
50A	2	10	3	245	735
50A	3	12,5	3	575	1725
50A	4	10	3	359	1077
50A	5	12,5	3	832	2496
50A	6	12,5	3	632	1896
60A	7	5	83	151	12533
50A	8	8	6	812	4872
50A	9	8	6	612	3672
V65-COBERTURA					
50A	1	8	2	345	690
50A	2	10	3	305	915
50A	3	12,5	3	869	2607
50A	4	12,5	3	832	2496
50A	5	10	3	632	1896
60A	6	5	83	151	12533
50A	7	8	6	812	4872
50A	8	8	6	612	3672
V66-COBERTURA					
50A	1	8	2	335	670
50A	2	10	3	216	648
50A	3	12,5	5	356	1780
50A	4	12,5	3	799	2397
60A	5	5	45	151	6795
50A	6	8	6	759	4554
V67-COBERTURA					
50A	1	8	2	335	670
50A	2	12,5	2	307	614
50A	3	20	3	655	1965
50A	4	12,5	3	349	1047
50A	5	16	3	807	2421
50A	6	10	3	662	1986
60A	7	5	87	151	13137
50A	8	8	6	796	4776
50A	9	8	6	656	3936

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
60A	5	932	144
50A	8	1700	672
50A	10	261	161
50A	12,5	355	342
50A	16	42	67
50A	20	434	1070
Peso Total	60A	=	144 kgf
Peso Total	50A	=	2311 kgf

#### 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=RADEIR VE=VIGA ESCADA  
E=ESTACA S=SAPATA VEQ=VIGA DE EQUILIBRIO  
L=LAJE T=TUBULÃO VT=VIGA DE TRANSIÇÃO

#### OBSERVAÇÃO:

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

#### LEGENDA DE PILARES:

PROSSIGUE = MORRE = REDUZ = NASCE

#### NOTAS :

- 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
- 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

#### PROJETOS DE REFERÊNCIA :

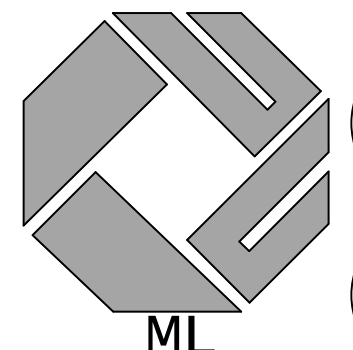
PROJETO ARQUITETÔNICO, PLANTAS BAIXAS, CORTES E FACHADAS

#### R E V I S ã O

DATA	REVISAO NO.	DESCRIÇÃO
03/12/2021	00	EMIÇÃO 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



PROPRIETÁRIO :

MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO - CNPJ:36.356.346/0001-67

AUTOR DO PROJETO:

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 11840/D - ES

## INFORMAÇÕES DA OBRA

DESCRIÇÃO DA PLANTA:

ARMADAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA

TÍTULO DA OBRA :

CONSTRUÇÃO DA EMF. ESTER. DA COSTA SANTOS

ENDEREÇO DA OBRA :

RUA ADELINO DURAES, S/Nº - BAIRRO NOVA MUNIQUE

DESENHOS:

EQUIPE ML

Nº DO ARQUIVO CAD:

0844-024-EST-R02.DWG

DATA:

JANEIRO/2022

Nº DO PROJETO:

EST0844

ESCALA:

1:100

Nº DA FRANCHA:

24/27

AVENTIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA, N°1025, CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA,  
SALA 016-CEP:29.105-680-PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES  
TEL: +55(27)3060-8013 +55(27)3060-8208