



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
<b>V1-COBERTURA</b>						
50A	1	10	2	734	1468	
50A	2	16	4	744	2976	
60A	3	5	44	151	6644	
50A	4	8	6	722	4332	
<b>V2-COBERTURA</b>						
50A	1	8	2	540	1080	
50A	2	10	3	185	555	
50A	3	8	2	455	910	
50A	4	20	3	615	1845	
50A	5	10	3	186	558	
50A	6	12.5	4	935	3740	
50A	7	12.5	4	916	3664	
60A	8	5	117	151	17667	
50A	9	8	6	933	5598	
50A	10	8	6	934	5484	
<b>V3-COBERTURA</b>						
50A	2	10	3	560	1120	
50A	3	8	2	185	555	
50A	4	16	3	615	1845	
50A	5	16	2	280	560	
50A	6	16	2	545	1090	
50A	7	16	2	1620	3240	
50A	8	16	2	275	550	
50A	9	10	3	186	558	
50A	10	16	3	942	2826	
50A	11	12.5	4	920	3680	
50A	12	12.5	4	935	3740	
60A	13	5	177	151	26727	
50A	14	8	6	935	5510	
50A	15	8	6	928	5568	
50A	16	8	6	933	5598	
<b>V4-COBERTURA</b>						
50A	1	8	2	540	1080	
50A	2	10	3	185	555	
50A	3	8	2	525	1050	
50A	4	20	3	545	1635	
50A	5	10	3	186	558	
50A	6	12.5	4	935	3740	
50A	7	12.5	4	914	3656	
60A	8	5	117	151	17667	
50A	9	8	30	933	27990	
50A	10	8	6	912	5472	
<b>V5-COBERTURA</b>						
50A	1	8	4	560	2240	
50A	2	10	3	185	555	
50A	3	8	2	255	510	
50A	4	16	3	620	1860	
50A	5	16	4	280	1120	
50A	6	16	3	615	1845	
50A	7	10	3	186	558	
50A	8	16	3	945	2835	
50A	9	12.5	4	920	3680	
50A	10	16	3	940	2820	
60A	11	5	177	151	26727	
50A	12	8	6	938	5628	
50A	13	8	6	928	5568	
50A	14	8	6	933	5598	
<b>V6-COBERTURA</b>						
50A	2	8	2	400	800	
50A	3	12.5	2	270	1350	
50A	4	8	2	535	1070	
50A	5	20	6	620	3720	
50A	6	12.5	5	350	700	
50A	7	16	4	1005	4020	
50A	8	20	3	1000	3000	
50A	9	6.3	94	152	14288	
50A	10	8	15	154	2310	
50A	11	8	6	919	5514	
50A	12	8	6	914	5496	
<b>V7-COBERTURA</b>						
50A	1	8	2	555	1110	
50A	2	12.5	3	185	555	
50A	3	8	2	320	640	
50A	4	20	6	625	3750	
50A	5	20	2	340	680	
50A	6	8	2	490	980	
50A	7	20	6	560	3360	
50A	8	12.5	3	244	732	
50A	9	20	6	1041	6246	
50A	10	12.5	6	970	5820	
50A	11	16	6	936	5616	
50A	12	8	55	154	8470	
50A	13	6.3	107	152	16264	
50A	14	8	6	935	5610	
50A	15	8	6	928	5568	
50A	16	8	6	933	5598	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	954	147
50A	6.3	306	75
50A	8	1353	535
50A	10	59	37
50A	12.5	353	340
50A	16	305	481
50A	20	249	615
Peso Total	60A =		147 kgf
Peso Total	50A =		2082 kgf

**LEGENDA DE PILARES:**

■ = PROSSEGUE ■ = 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

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:36.350.346/0001-67  
AUTOR DO PROJETO:  
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 11840/D - ES

**INFORMAÇÕES DA OBRA**

DESCRIÇÃO DA PLANTA:  
ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA  
TÍTULO DA OBRA :  
CONSTRUÇÃO DA EMF. ESTER DA COSTA SANTOS  
ENDEREÇO DA OBRA :  
RUA ADELCLÍNIO DURAES, S/Nº - BAIRRO NOVA MUNIQUE  
DESENHOS:  
EQUIPE ML  
Nº DO ARQUIVO CAD:  
0844-018-EST-R02.DWG  
DATA:  
JANEIRO/2022  
Nº DO PROJETO:  
EST0844  
ESCALA:  
1:100  
Nº DA FRANCHA:  
18/27  
AVENTIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA,Nº1025,CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA,  
SALA 016-CEP:29.105-600-PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES  
TEL:++55(27)3060-8013-+55(27)3060-8208