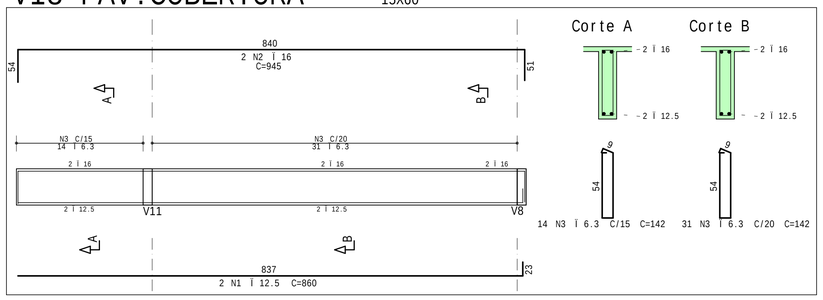
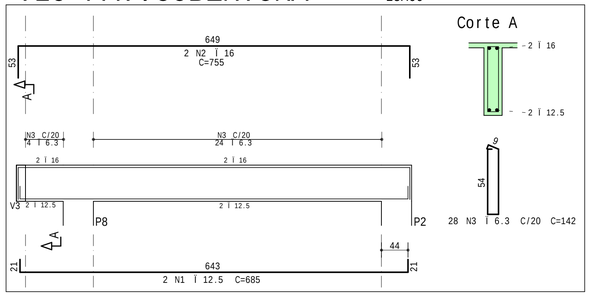
V18-PAV.COBERTURA

15X60



V19-PAV.COBERTURA

15X60

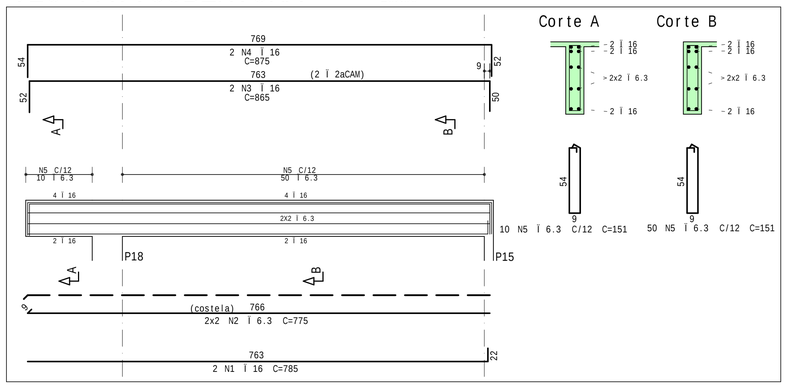


A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V18-PAV.COBERTURA					
50A	1	12.5	2	860	1720
50A	2	16	2	945	1890
50A	3	6.3	45	142	6390
V19-PAV.COBERTURA					
50A	1	12.5	2	685	1370
50A	2	16	2	755	1510
50A	3	6.3	28	142	3976
V20-PAV.COBERTURA					
50A	1	16	2	785	1570
50A	2	6.3	4	775	3100
50A	3	16	2	865	1730
50A	4	16	2	875	1750
50A	5	6.3	60	151	9060
V21-PAV.COBERTURA					
50A	1	20	2	300	600
50A	2	10	2	245	490
50A	3	6.3	4	720	2880
50A	4	20	2	760	1520
50A	5	16	2	880	1760
50A	6	16	2	780	1560
50A	7	20	2	645	1290
50A	8	6.3	4	605	2420
50A	9	8	98	153	14994
V22-PAV.COBERTURA					
50A	1	12.5	2	685	1370
50A	2	10	2	755	1510
50A	3	6.3	32	142	4544

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	324	79
50A	8	150	59
50A	10	20	12
50A	12.5	45	43
50A	16	118	186
50A	20	34	84
Peso Total	50A =		464 kgf

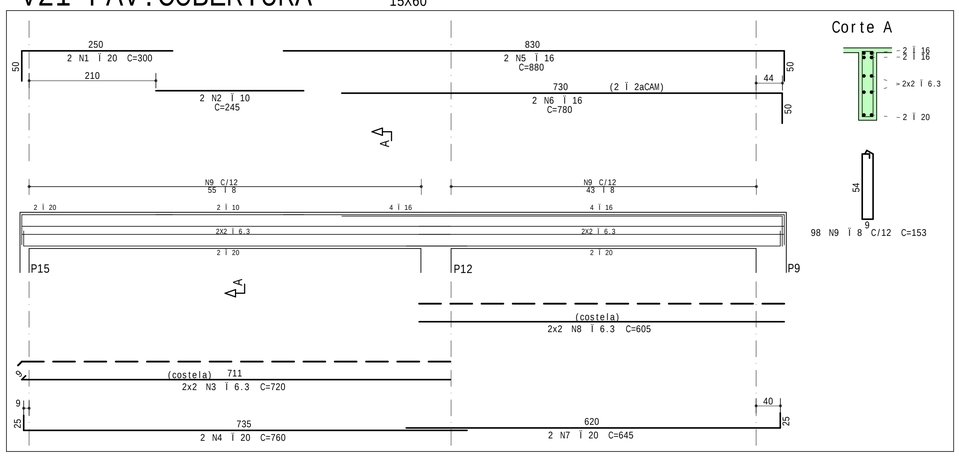
V20-PAV.COBERTURA

15X60



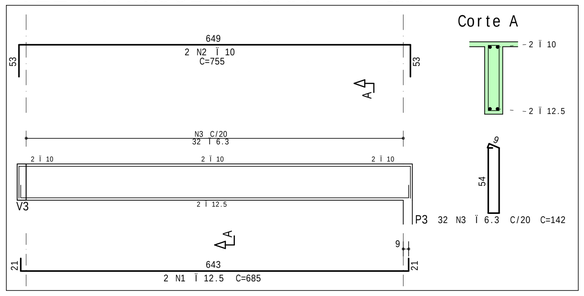
V21-PAV.COBERTURA

15X60



V22-PAV.COBERTURA

15X60



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 EQUIL£BRIO
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 TÉCNICO 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 B§sica 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

REVISÌO

DATA	REVISAO No.	DESCRICAO
17/01/2024	00	EMISSìO INICIAL

ART NÁ0820240007414

PROJETO ESTRUTURAL

ML
ENGENHARIA & PROJETOS

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÌO

AUTOR DO PROJETO:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Dados: 2024.01.17 11:31:28 -03'00'
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 11840/D - ES

INFORMA¢íES DA OBRA

DESCRI¢IO DA PLANTA:
ARMA¢IO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA

TÍTULO DA OBRA :
CONSTRUüIO DO CREAS

ENDERE¢O DA OBRA :
RUA PROJETADA "C", S/NÚ - BAIRRO NOVA MUNIQUE, VILA PAVÌO/ES

DESENHOS: EQUIPE ML	DATA: JANEIRO/2024	ESCALA: 1:50
NÁDO ARQUIVO CAD: 1074-020-EST-R00.DWG	NÁDO PROJETO: EST1074	NÁDA PRANCHA: 20/21

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA,NÁ1025,CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA,
SALA 616-CEP:29.165-680-PARQUE RESIDąNCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES
TEL:+55(27)3060-8013 +55(27)3060-8208

LAIZA PEREIRA DE FREITAS ALTOE PL 1074-020-EST-R00.PLT 17/01/2024 10:26:44