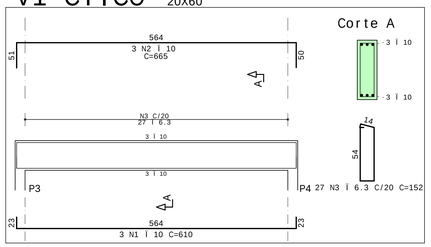
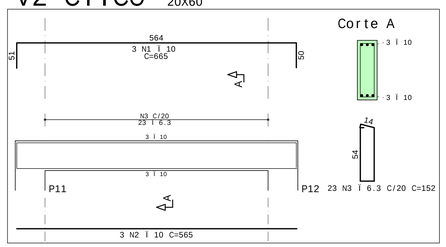
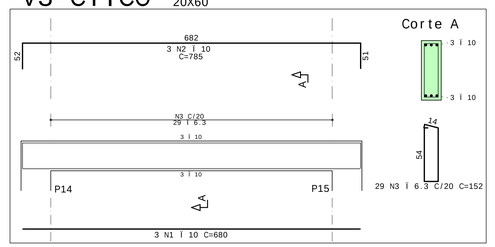
V1-ĆTICO 20X60



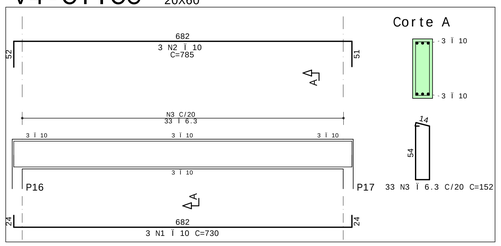
V2-ĆTICO 20X60



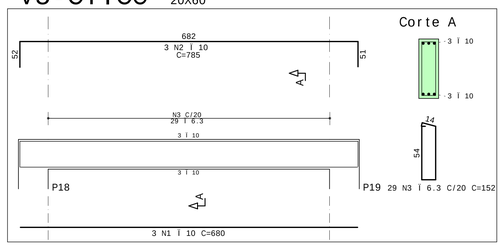
V3-ĆTICO 20X60



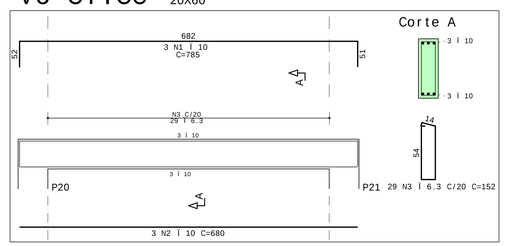
V4-ĆTICO 20X60



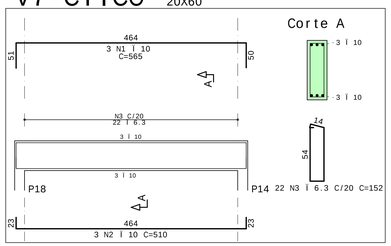
V5-ĆTICO 20X60



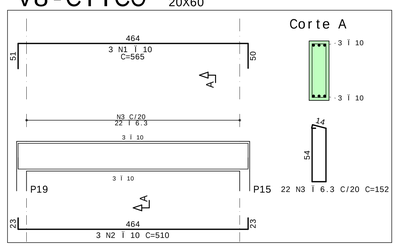
V6-ĆTICO 20X60



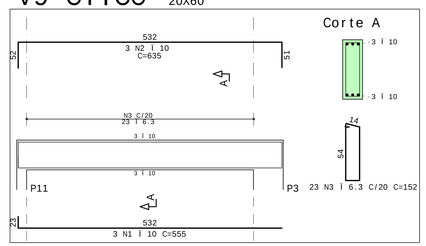
V7-ĆTICO 20X60



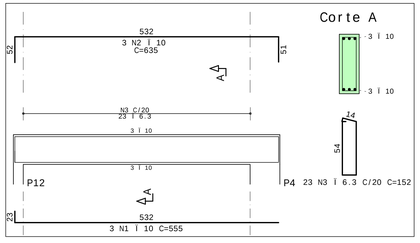
V8-ĆTICO 20X60



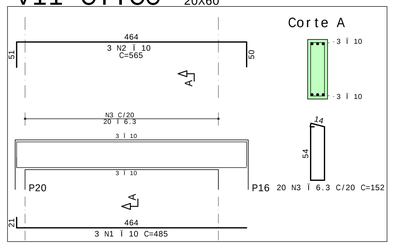
V9-ĆTICO 20X60



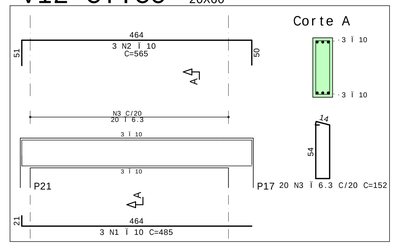
V10-ĆTICO 20X60



V11-ĆTICO 20X60



V12-ĆTICO 20X60



AĆO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1-CTICO					
50A	1	10	3	610	1830
50A	2	10	3	665	1995
50A	3	6.3	27	152	4104
V2-CTICO					
50A	1	10	3	665	1995
50A	2	10	3	565	1695
50A	3	6.3	23	152	3496
V3-CTICO					
50A	1	10	3	680	2040
50A	2	10	3	785	2355
50A	3	6.3	29	152	4408
V4-CTICO					
50A	1	10	3	730	2190
50A	2	10	3	785	2355
50A	3	6.3	33	152	5016
V5-CTICO					
50A	1	10	3	680	2040
50A	2	10	3	785	2355
50A	3	6.3	29	152	4408
V6-CTICO					
50A	1	10	3	785	2355
50A	2	10	3	680	2040
50A	3	6.3	29	152	4408
V7-CTICO					
50A	1	10	3	565	1695
50A	2	10	3	510	1530
50A	3	6.3	22	152	3344
V8-CTICO					
50A	1	10	3	565	1695
50A	2	10	3	510	1530
50A	3	6.3	22	152	3344
V9-CTICO					
50A	1	10	3	555	1665
50A	2	10	3	635	1905
50A	3	6.3	23	152	3496
V10-CTICO					
50A	1	10	3	555	1665
50A	2	10	3	635	1905
50A	3	6.3	23	152	3496
V11-CTICO					
50A	1	10	3	485	1455
50A	2	10	3	565	1695
50A	3	6.3	20	152	3040
V12-CTICO					
50A	1	10	3	485	1455
50A	2	10	3	565	1695
50A	3	6.3	20	152	3040

RESUMO DE AĆO			
AĆO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	456	112
50A	10	451	278
Peso Total		50A =	390 kgf

OBSERVAĆíES:

SIGLAS:

C.G = CENTRO DE GRAVIDADE
C.A.F = COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAĆIO
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 EQUILĆBRIO
L=LAJE T=TUBULIO VT=VIGA DE TRANSIĆIO

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 = 26GPa

Rela-ćo Ągua/aglomerante em massa :<=0.60

3-A-os :

CA-50 - Fyk = 500 MPa
CA-60 - Fyk = 600 MPa

4-Concreto de regulariza-ćo: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 = II

9-Classe da Edifica-ćo: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:3.0cm
Pilares:3.0cm Tubul=o:3.0cm
Pi-laretes:4.5cm Radier:3.0cm
Blocos:3.0cm

13 - Norma de f²rmas e escoramentos :NBR 15696/2009
F²rmas e escoramentos para estruturas de concreto
Projeto,dimensionamneto e procedimentos executivos
14 - Norma de Cargas : NBR 6120/1980
Cargas para CŠlculo de Estruturas em Edifica-=es
15 - Norma de CŠlculo : 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 ARQUITETŌNICO, PLANTAS BAIXAS,CORTES E FACHADAS

REVISÌO

DATA	REVISAO No.	DESCRICAO
09/09/2022	00	EMISSÌO INICIAL

ART°08202101351 61

PROJETO ESTRUTURAL

ML
ENGENHARIA & PROJETOS

PROPRIETĆRIO :

MUNICĆPIO DE VILA PAVÌO CNPJ:36.350.346/0001-67

AUTOR DO PROJETO:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 11840/D - ES
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Dados: 2023.03.21 17:20:20 -03'00'

INFORMA¢íES DA OBRA

DESCRIĆIO DA PLANTA:
ARMAĆIO DAS VIGAS DO PAVIMENTO ĆTICO

TĆTULO DA OBRA :
CONSTRUĆIO DA CMEA ARTUR PAGUNG

ENDEREĆO DA OBRA :
RUA PRESIDENTE MEDICE, S/NŪ - DISTRITO DE PRAĆA RICA

DESENHOS:	DATA:	ESCALA:
EQUIPE ML	SETEMBRO/2022	1:75
NÁDO ARQUIVO CAD: 0928-02O-EST-R00.DWG	NÁDO PROJETO: EST0928	NÁDA PRANCHA: 20/20

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA,NA1025,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

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS PL 0928-02O-EST-R00 PLT 19/10/2022 11:57:13