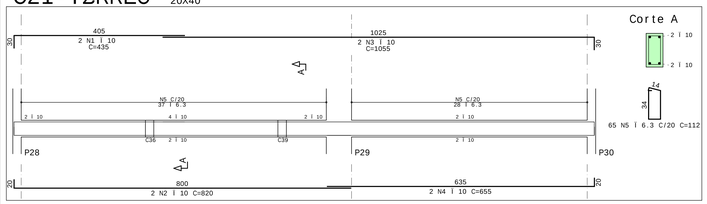
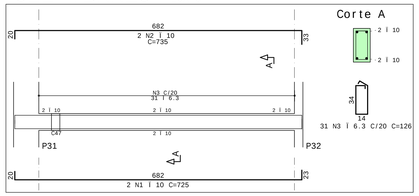
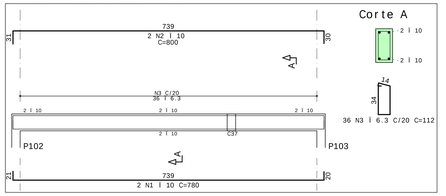
C21-TÉRREO 20X40



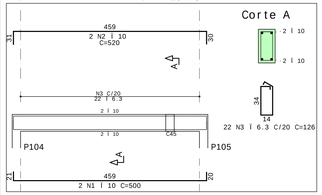
C22-TÉRREO 20X40



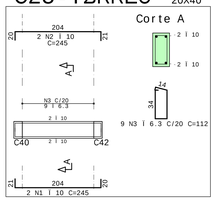
C23-TÉRREO 20X40



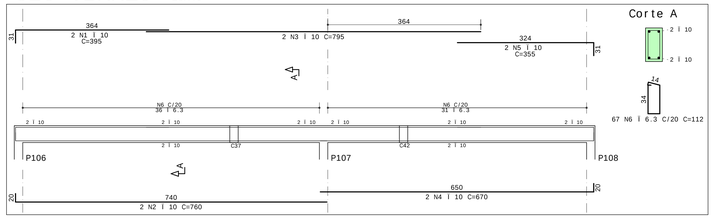
C24-TÉRREO 20X40



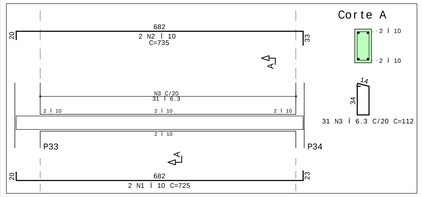
C25-TÉRREO 20X40



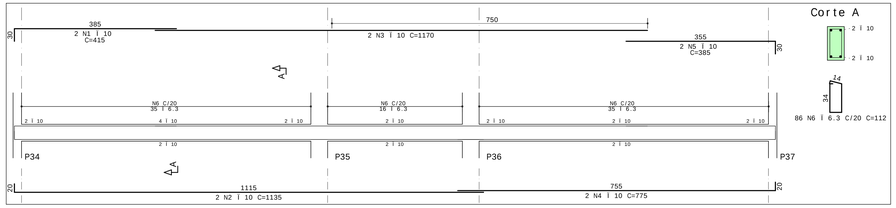
C26-TÉRREO 20X40



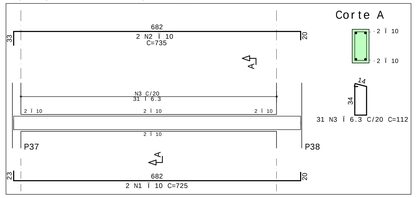
C27-TÉRREO 20X40



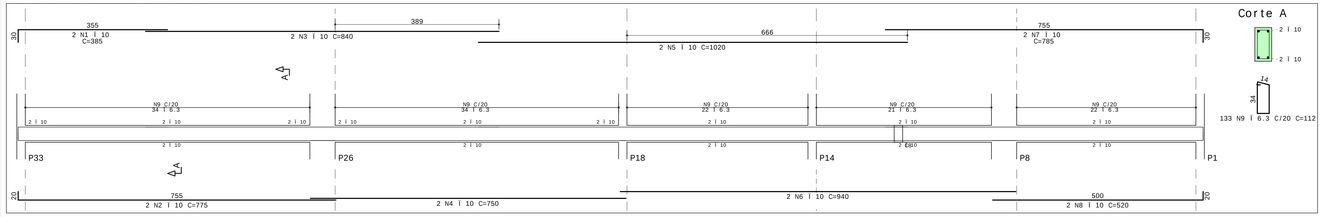
C28-TÉRREO 20X40



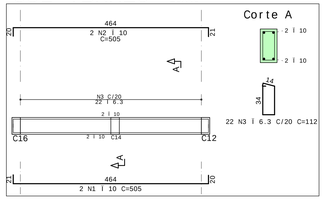
C29-TÉRREO 20X40



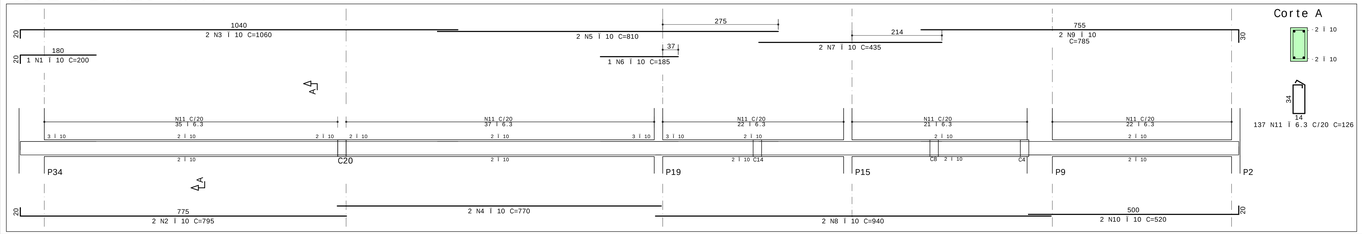
C30-TÉRREO 20X40



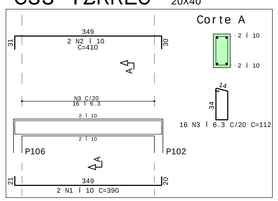
C31-TÉRREO 20X40



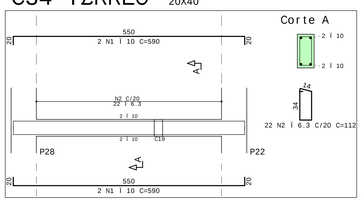
C32-TÉRREO 20X40



C33-TÉRREO 20X40



C34-TÉRREO 20X40



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
C21-TÉRREO					
50A	1	10	2	435	870
50A	2	10	2	820	1640
50A	3	10	2	1055	2110
50A	4	10	2	655	1310
50A	5	6.3	65	112	7280
C22-TÉRREO					
50A	1	10	2	725	1450
50A	2	10	2	735	1470
50A	3	6.3	31	126	3906
C23-TÉRREO					
50A	1	10	2	780	1560
50A	2	10	2	800	1600
50A	3	6.3	36	112	4032
C24-TÉRREO					
50A	1	10	2	500	1000
50A	2	10	2	520	1040
50A	3	6.3	22	126	2772
C25-TÉRREO					
50A	1	10	2	245	490
50A	2	10	2	245	490
50A	3	6.3	9	112	1008
C26-TÉRREO					
50A	1	10	2	395	790
50A	2	10	2	760	1520
50A	3	10	2	795	1590
50A	4	10	2	670	1340
50A	5	10	2	355	710
50A	6	6.3	67	112	7504
C27-TÉRREO					
50A	1	10	2	725	1450
50A	2	10	2	735	1470
50A	3	6.3	31	112	3472
C28-TÉRREO					
50A	1	10	2	415	830
50A	2	10	2	1135	2270
50A	3	10	2	1170	2340
50A	4	10	2	775	1550
50A	5	10	2	385	770
50A	6	6.3	86	112	9632
C29-TÉRREO					
50A	1	10	2	725	1450
50A	2	10	2	735	1470
50A	3	6.3	31	112	3472
C30-TÉRREO					
50A	1	10	2	385	770
50A	2	10	2	775	1550
50A	3	10	2	840	1680
50A	4	10	2	750	1500
50A	5	10	2	1020	2040
50A	6	10	2	940	1880
50A	7	10	2	785	1570
50A	8	10	2	520	1040
50A	9	6.3	133	112	14896
C31-TÉRREO					
50A	1	10	2	505	1010
50A	2	10	2	505	1010
50A	3	6.3	22	112	2464
C32-TÉRREO					
50A	1	10	1	200	200
50A	2	10	2	795	1590
50A	3	10	2	1060	2120
50A	4	10	2	770	1540
50A	5	10	2	810	1620
50A	6	10	1	185	185
50A	7	10	2	435	870
50A	8	10	2	940	1880
50A	9	10	2	785	1570
50A	10	10	2	520	1040
50A	11	6.3	137	126	17262
C33-TÉRREO					
50A	1	10	2	390	780
50A	2	10	2	410	820
50A	3	6.3	16	112	1792
C34-TÉRREO					
50A	1	10	4	590	2360
50A	2	6.3	22	112	2464

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	820	201
50A	10	652	402
Peso Total	50A =		603 kgf

OBSERVAÇÕES:

SIGLAS:
C.G = CENTRO DE GRAVIDADE
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

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

NOTAS :
1-Cotas e Dimensões em cm.
2-Concreto Estrutural : Fck = 30MPa
Concreto Armado : Cimento Portland CP III
Concreto Protendido : Cimento Portland CP III
Módulo de Elasticidade : Ecs = 26GPa
Relação água/aglomerante em massa : <=0.60
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 = 1.00
8-Categoria de Rugosidade:S2 = II
9-Classe da Edificação:S2 = B
10-Fator Estatístico:S3 = 1.00
11-Velocidade Básica 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 Tubulão: 3.0cm
Pilaretes: 4.5cm Radier: 3.0cm
Blocos: 3.0cm

13 - Norma de lâminas e escoramentos :NBR 15696/2009
Lâminas e escoramentos para estruturas de concreto
Projeto,dimensionamento e procedimentos executivos
14 - Norma de Cargas : NBR 6120/1980
Cargas para Cálculo de Estruturas em Edificações
15 - Norma de Cálculo : NBR 6118/2014
Projeto de Estruturas de Concreto-Procedimento
16 - Norma de Fundações : NBR 6122/2010
Projeto e execução de fundações
17 - Norma de concreto em concreto : NBR 15200/2012
Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio
18 - Norma de execução de concreto : NBR 14931/2004
Execução de estruturas de concreto - Procedimento
19 - As normas citadas acima devem ser seguidas tanto na elaboração dos projetos quanto na execução das obras

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

REVISÃO

DATA	REVISAO No.	DESCRIÇAO
09/09/2022	00	EMISSÃO INICIAL

ART Nº 08202101351 61

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
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Dados: 2023.03.21 17:00:40 -03'00'
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 11840/D - ES

INFORMAÇÕES DA OBRA

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
ARMAÇÃO DAS CINTAS NO PAVIMENTO TERREO
TÍTULO DA OBRA :
CONSTRUÇÃO DA CRECHE ARTUR PAGUNG
ENDEREÇO DA OBRA :
RUA PRESIDENTE MEDICE, S/NÚ - DISTRITO DE PRAÇA RICA

DESENHOS:	DATA:	ESCALA:
EQUIPE ML	SETEMBRO/2022	1:75
NÚMERO ARQUIVO CAD:	NÚMERO PROJETO:	NÚMERO PRANCHA:
0928-008-EST-R00.DWG	EST0928	08/20

AVENIDA ELDES SOARES DE SOUZA,NA1025, 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 0928 008 EST R00 PLT 09/10/2022 21:28:51