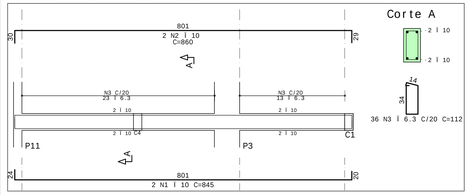
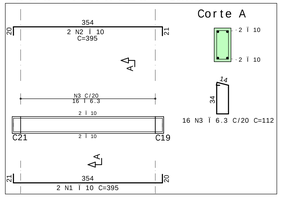
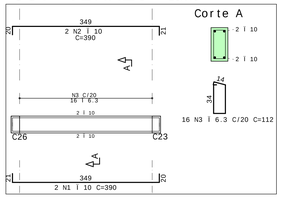
C35 - TÉRREO 20X40



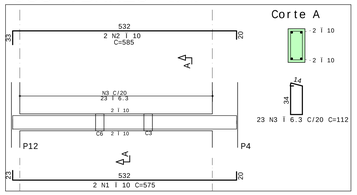
C36 - TÉRREO 20X40



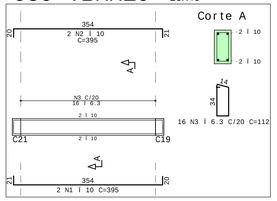
C37 - TÉRREO 20X40



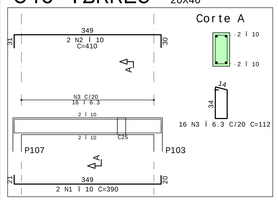
C38 - TÉRREO 20X40



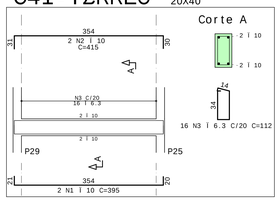
C39 - TÉRREO 20X40



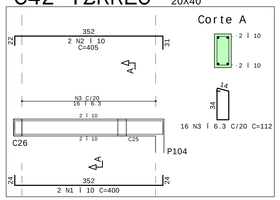
C40 - TÉRREO 20X40



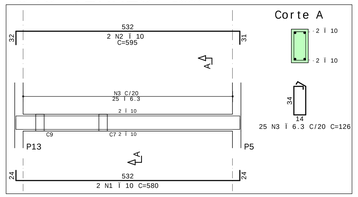
C41 - TÉRREO 20X40



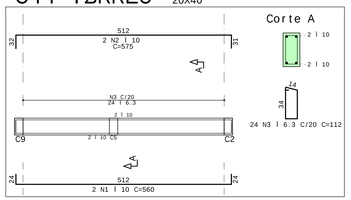
C42 - TÉRREO 20X40



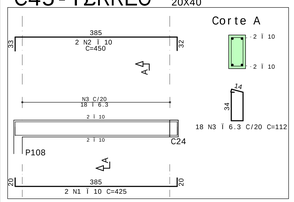
C43 - TÉRREO 20X40



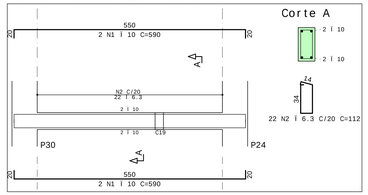
C44 - TÉRREO 20X40



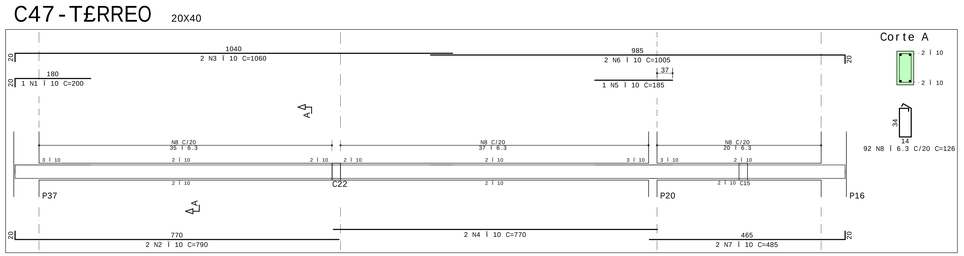
C45 - TÉRREO 20X40



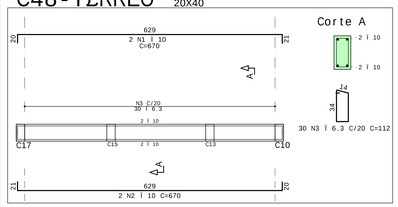
C46 - TÉRREO 20X40



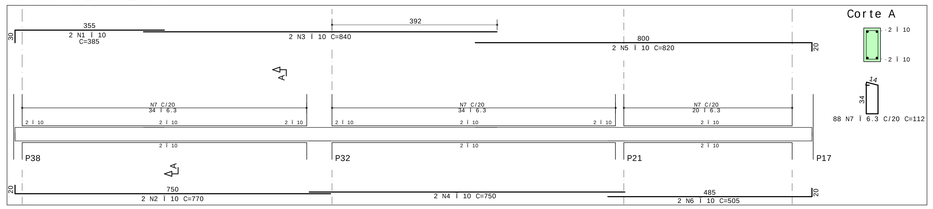
C47 - TÉRREO 20X40



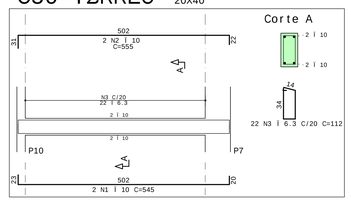
C48 - TÉRREO 20X40



C49 - TÉRREO 20X40



C50 - TÉRREO 20X40



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
C35 - TÉRREO					
50A	1	10	2	845	1690
50A	2	10	2	860	1720
50A	3	6.3	36	112	4032
C36 - TÉRREO					
50A	1	10	2	395	790
50A	2	10	2	395	790
50A	3	6.3	16	112	1792
C37 - TÉRREO					
50A	1	10	2	390	780
50A	2	10	2	390	780
50A	3	6.3	16	112	1792
C38 - TÉRREO					
50A	1	10	2	575	1150
50A	2	10	2	585	1170
50A	3	6.3	23	112	2576
C39 - TÉRREO					
50A	1	10	2	395	790
50A	2	10	2	395	790
50A	3	6.3	16	112	1792
C40 - TÉRREO					
50A	1	10	2	390	780
50A	2	10	2	410	820
50A	3	6.3	16	112	1792
C41 - TÉRREO					
50A	1	10	2	395	790
50A	2	10	2	415	830
50A	3	6.3	16	112	1792
C42 - TÉRREO					
50A	1	10	2	400	800
50A	2	10	2	405	810
50A	3	6.3	16	112	1792
C43 - TÉRREO					
50A	1	10	2	580	1160
50A	2	10	2	595	1190
50A	3	6.3	25	126	3150
C44 - TÉRREO					
50A	1	10	2	560	1120
50A	2	10	2	575	1150
50A	3	6.3	24	112	2688
C45 - TÉRREO					
50A	1	10	2	425	850
50A	2	10	2	450	900
50A	3	6.3	18	112	2016
C46 - TÉRREO					
50A	1	10	4	590	2360
50A	2	6.3	22	112	2464
C47 - TÉRREO					
50A	1	10	1	200	200
50A	2	10	2	790	1580
50A	3	10	2	1060	2120
50A	4	10	2	770	1540
50A	5	10	1	185	185
50A	6	10	2	1005	2010
50A	7	10	2	485	970
50A	8	6.3	92	126	11592
C48 - TÉRREO					
50A	1	10	2	670	1340
50A	2	10	2	670	1340
50A	3	6.3	30	112	3360
C49 - TÉRREO					
50A	1	10	2	385	770
50A	2	10	2	770	1540
50A	3	10	2	840	1680
50A	4	10	2	750	1500
50A	5	10	2	820	1640
50A	6	10	2	505	1010
50A	7	6.3	88	112	9856
C50 - TÉRREO					
50A	1	10	2	545	1090
50A	2	10	2	555	1110
50A	3	6.3	22	112	2464

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kg
50A	6.3	550	135
50A	10	456	282
Peso Total	50A =		416 kg

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 fôrmas e escoramentos :NBR 15696/2009
Fôrmas 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 : 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°08202101351 61

PROJETO ESTRUTURAL

ML ENGENHARIA & PROJETOS

PROPRIETÓRIO :
MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO CNPJ:36.350.346/0001-67

AUTOR DO PROJETO:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 118401/D - ES
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Dados: 2023.03.21 17:03:14 -03'00'

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
NÚDO ARQUIVO CAD: 0928-009-EST-R00.DWG	NÚDO PROJETO: EST0928	NÚDA PRANCHA: 09/20

AVENIDA ELDES SOARES DE SOUZA,NÚ325,CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA
SALA 616-CEP:29.165-680-PARQUE RESIDÊNCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES
TEL +55(27)3060-8013 +55(27)3060-8208

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS PL 0928 009 EST R00.PLT 19/10/2022 21:32:10