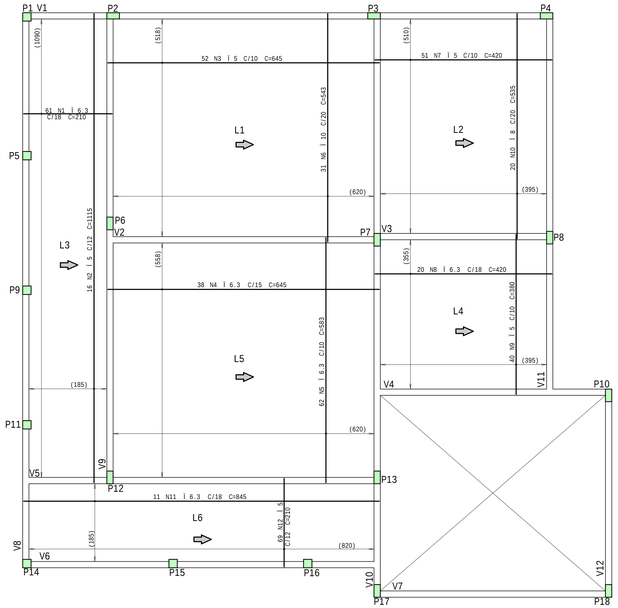
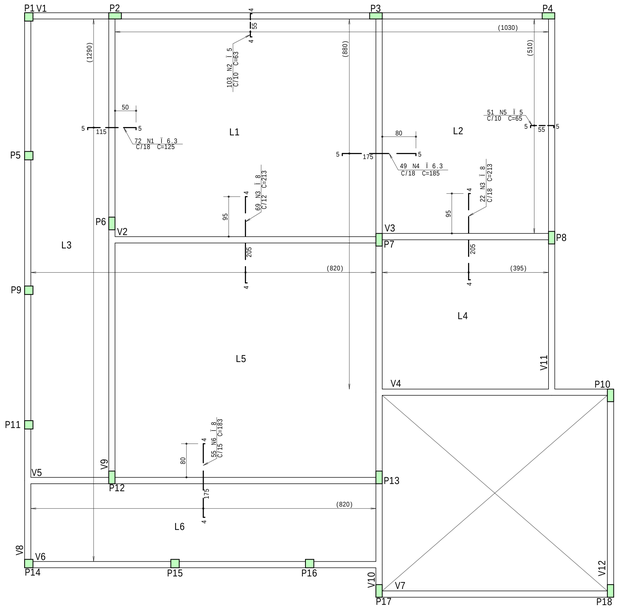


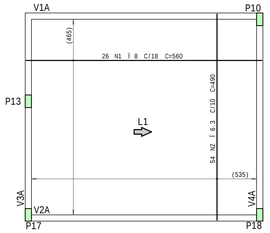
ARMA¢ìO POSITIVA DAS LAJES DO PAV.COBERTURA

ESCALA - 1:50 NÍVEL:3.750



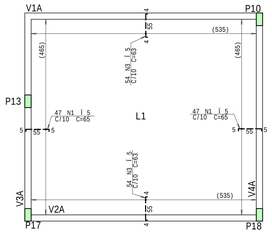
ARMA¢ìO NEGATIVA DAS LAJES DO PAV.COBERTURA

ESCALA - 1:50 NÍVEL:3.750



ARMA¢ìO POSITIVA DAS LAJES DO PAV.COBERTURA

ESCALA - 1:50 NÍVEL:5.250



ARMA¢ìO NEGATIVA DAS LAJES DO PAV.COBERTURA

ESCALA - 1:50 NÍVEL:5.250

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMA¢ìO NEGATIVA DAS LAJES DO PAV.COBERTURA					
50A	1	6.3	72	125	9000
60A	2	5	103	63	6489
50A	3	8	91	213	19383
50A	4	6.3	49	185	9065
60A	5	5	51	65	3315
50A	6	8	55	183	10065
DO PAV.COBERTURA					
60A	1	5	94	65	6110
60A	3	5	108	63	6804
ARMA¢ìO POSITIVA DAS LAJES DO PAV.COBERTURA					
50A	1	6.3	61	210	12810
60A	2	5	16	1115	17840
60A	3	5	52	645	33540
50A	4	6.3	38	645	24510
50A	5	6.3	62	583	36146
50A	6	10	31	543	16833
60A	7	5	51	420	21420
50A	8	6.3	20	420	8400
60A	9	5	40	380	15200
50A	10	8	20	535	10700
50A	11	6.3	11	845	9295
60A	12	5	69	210	14490
ARMA¢ìO POSITIVA DAS LAJES					
50A	1	8	26	560	14560
50A	2	6.3	54	490	26460

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1252	193
50A	6.3	1357	332
50A	8	547	216
50A	10	168	104
Peso Total	60A =		193 kgf
Peso Total	50A =		652 kgf

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 VE2=VIGA DE EQUILÍBRIO
L=LAJE T=TUBULÃO VT=VIGA DE TRANSIÇÃO

OBSERVA¢ìO:

NÃO NOS FOI FORNECIDO PELO CLIENTE UM ESTUDO DE SOLO PARA ESTE SOLO FOI ADOTADO UMA TENSÃO DE 1.5Kgf/cm2 ESTA TENSÃO DEVERÁ SER VERIFICADA ATRAVÉS DE UMA SONDAGEM (ESTUDO DE SOLO) PARA QUE A MESMA POSSA SER CONFIRMADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FUNDAÇÃO. EM CASO POSITIVO A FUNDAÇÃO PODERÁ SER EXECUTADA.CASO CONTRÁRIO A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER RECALCULADA E SOMENTE ASSIM PODERÁ SER EXECUTADA.

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 <=0.55
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 Edifica-ão:S2=B
10-Fator Estatístico:S3 = 1.00
11-Velocidade Básica do Vento:V=30m/s
12-Cobrimento das Armaduras para superestrutura CAA II:
Lajes:2.5cm
Pilares:3.0cm
Vigas:3.0cm

12.1-Cobrimento das Armaduras para infraestrutura CAA II
Lajes:3.0cm
Pilares:4.5cm
Vigas:3.0cm
Sapatas: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 6120/2019
Cargas para Cálculo de Estruturas em Edifica-ões
15 - Norma de Cálculo : NBR 6118/2014
Projeto de Estruturas de Concreto-Procedimento
16 - Norma de Funda-ões : NBR 6122/2019
Projeto e execu-ão de funda-ões
17 - Norma de concreto em concreto : NBR 15200/2012
Projeto de estruturas de concreto em situa-ão de incêndio
18 - Norma de execu-ão de concreto : NBR 14931/2004
Execu-ão de estruturas de concreto - Procedimento
19 - As normas citadas acima devem ser seguidas tanto na elabora-ão dos projetos quanto na execu-ão das obras
20 - Ponto de assentamento das estacas é de XX metros abaixo do nível do solo

PROJETOS DE REFERÊNCIA :

PROJETO ARQUITETÔNICO, PLANTAS BAIXAS,CORTES E FACHADAS

R E V I S Ã O

DATA	REVISAO No.	D E S C R I C A O
08/11/2023	00	EMISSIO INICIAL

ART Nº0820210135161

PROJETO ESTRUTURAL

ML
ENGENHARIA & PROJETOS

PROPRIETÁRIO :
UELKSON BOONE:06975184723
Assinado digitalmente por UELKSON BOONE:06975184723
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=20 ...
Motivo: Sou autor deste documento
Local: MUNICIPIO DE VILA PAVIO
Data: 2023.11.09 09:11:18 -03'00'
MUNICIPIO DE VILA PAVIO - 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: 2023.11.09 09:11:18 -03'00'
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 11840/D - ES

INFORMA¢íES DA OBRA

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
ARMAÇÃO DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA

TÍTULO DA OBRA :
CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA

ENDEREÇO DA OBRA :
RUA GRACIANO NEVES, S/NÚ - BAIRRO ONDINA, VILA PAVIO/ES

DESENHOS:	DATA:	ESCALA:
EQUIPE ML	NOVEMBRO/2023	1:50
NÚMERO ARQUIVO CAD: 1057-009-EST-CON-ARM-LAJ-R00.DWG	NÚMERO PROJETO: EST1057	NÚMERO PRANCHA: 09/11

AVENIDA ELIZES SCHERRER DE SOUZA, NA1026, 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:04 1057-009-EST-CON-ARM-LAJ-R00.DWG 09/11/2023 09:07:28