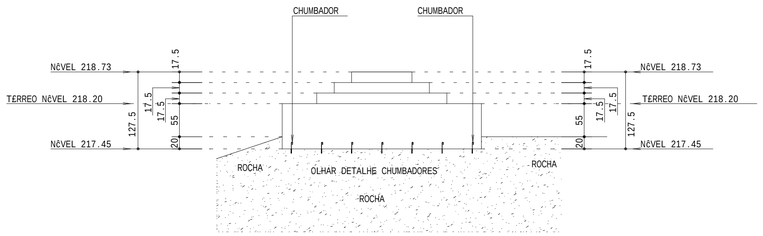
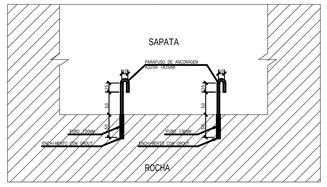
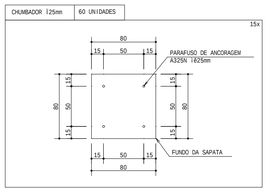


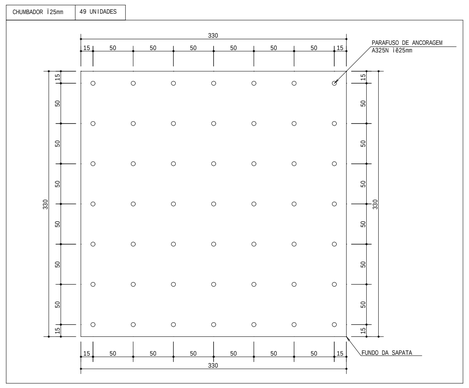
CORTE A-A
ESCALA - 1:50



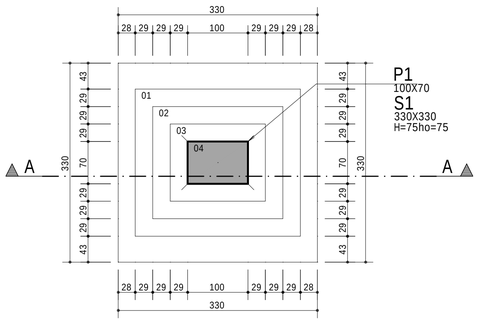
DETALHE FIXAÇÃO DO CHUMBADOR
SEM ESCALA



PAGINAÇÃO DOS CHUMBADORES
SEM ESCALA



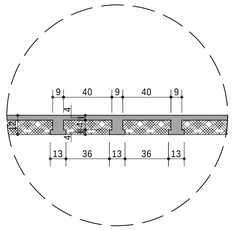
PAGINAÇÃO DOS CHUMBADORES - BASE DA CRUZ
SEM ESCALA



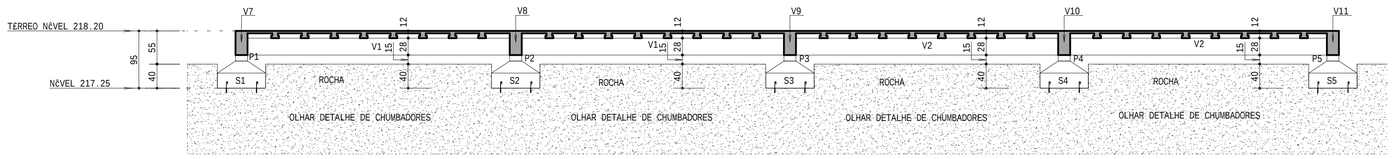
FORMAS DA BASE DA CRUZ
ESCALA - 1:50

PAV.TÉRREO		
Área estrutural:111.17m2		
	Concreto	Forma
	m3	m2
Pilares	1.49	29.84
Vigas	6.32	49.75
Lajes	5.47	
Sapatas	3.40	12.20
Totais	16.68	91.79

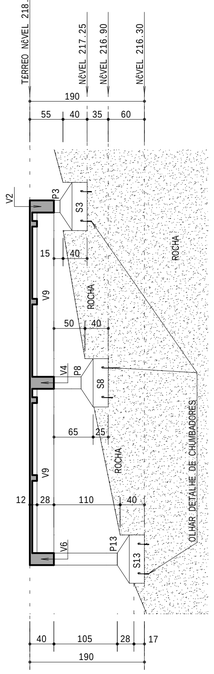
BASE DA CRUZ		
	Concreto	Forma
	m3	m2
Pilares	0.70	3.40
Sapatas	8.17	9.90
Totais	8.87	13.13



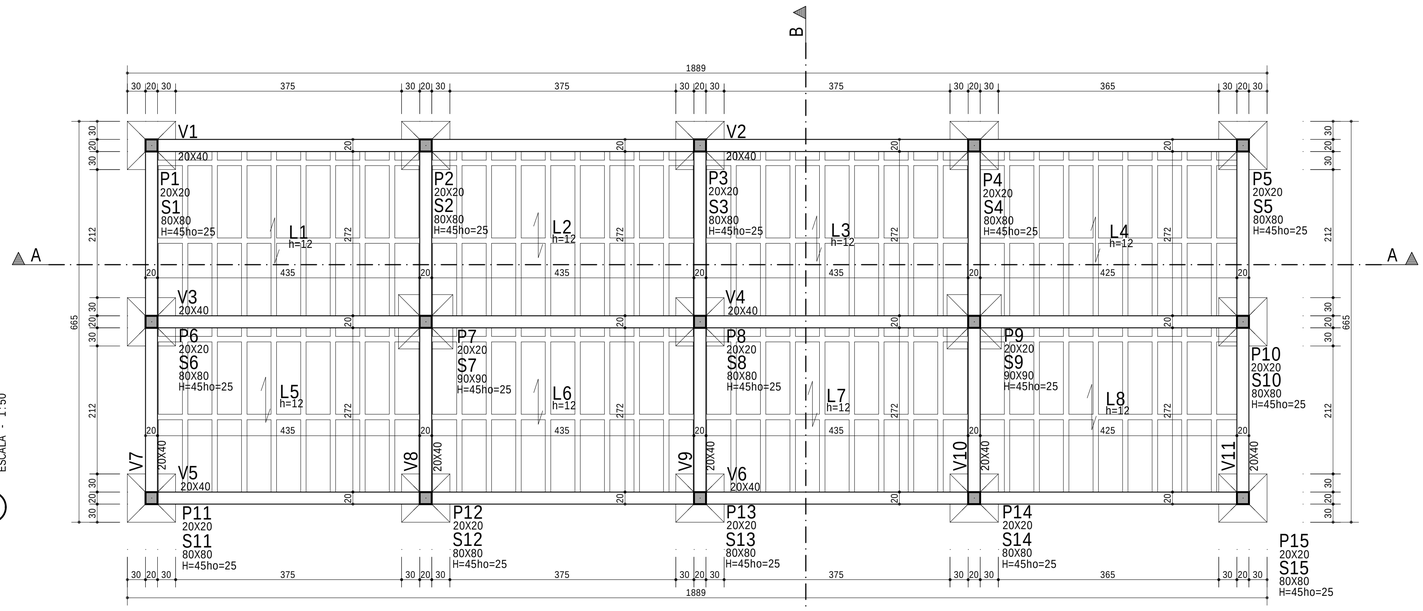
DETALHE LAJE TRELIÇADA h=12cm
ESCALA - 1:25



CORTE A-A
ESCALA - 1:50



CORTE A-A
ESCALA - 1:50



FORMAS DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA - 1:50 NÍVEL:218.20

OBS.:
- TODAS SAPATAS DEVERÃO ENTRAR 40cm NA ROCHA DE ACORDO COM OS CORTES
- TODAS CONTÊM CHUMBADORES
- OLHAR DETALHE DOS CHUMBADORES

OBSERVAÇÕES:
NÃO FOI FORNECIDO PELO CLIENTE UM ESTUDO DE SOLO, SENDO ADOTADO PARA ESTE UMA TENSÃO DE 1.5Kgf/cm2. ESTA TENSÃO DEVERÁ SER VERIFICADA ATRAVÉS DE UMA SONDAGEM (ESTUDO DE SOLO). APÓS A ELABORAÇÃO DA SONDAGEM A MESMA DEVERÁ SER ENVIADA PARA O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FUNDAÇÃO PARA QUE A TENSÃO ADOTADA POSSA SER VALIDADA. EM CASO CONTRÁRIO, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER RECALCULADA.

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 para superestrutura CAA II:

Lajes:2cm Pilares:2.5cm Vigas:2.5cm

12.1-Cobrimento das Armaduras para infraestrutura CAA II:

Lajes:2.5cm Pilaretes:4cm Vigas:2.5cm

Sapatas:2.5cm

13 - NBR 15696
Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto
Projeto,dimensionamneto e procedimentos executivos

14 - NBR 6120
Cargas para Cálculo de Estruturas em Edificações

15 - NBR 6118
Projeto de Estruturas de Concreto-Procedimento

16 - NBR 6122
Projeto e execução de funda-ões

17 - NBR 15200
Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

18 - NBR 14931
Execução de estruturas de concreto - Procedimento

19 - NBR 6123
Forças devidas ao vento em edificações

20 - NBR 12654
Controle tecnológico de materiais componentes do concreto

21 - NBR 12655
Concreto - Preparo, controle e recebimento

22 - NBR 5738
Moldagem e cura de corpos cilíndricos ou prismáticos de concreto - método de ensaio

23 - NBR 5739
Concreto - ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos - método de ensaio

24 - NBR 8522
Concreto - determinação do módulo de deformação estática e diagrama tensão x deformação - método de ensaio

25 - NBR 6152
Materiais metálicos - determinação das propriedades mecânicas à tração - método de ensaio

26 - NBR 6153
Produto metálico - ensaio de dobramento semi-guiado

27 - NBR 7477
Determinação do coeficiciente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armadura de concreto armado método ensaio

28 - NBR 7480
Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado - especificação

29 - 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

REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	05/09/25	EMISSÃO INICIAL

MLPROJETOS
SOLUÇÕES PROJETUAIS

DISCIPLINA:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL 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: 2025.10.03 10:02:02 -03'00'
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-ES 011.840/D

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
FORMAS DO PAVIMENTO TÉRREO
FORMAS DA BASE DA CRUZ
DETALHES CHUMBADORES

TÍTULO DA OBRA:
CONSTRUÇÃO DE MIRANTE COM DECK

ENDEREÇO DA OBRA:
PEDRA DO CRUZEIRO, VILA PAVÃO/ES

NÚMERO DO ARQUIVO DWG:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:	NÚMERO DA PRANCHA
1162-EST-003-TERR-FOR-COR-R00.DWG	EQUIPE ML	SET | 2025	1:50	03/06

AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA/ES - CEP: 29.122-036

LUCAS LARTIGAU BITTENCOURT PL_1162-003-EST-TERR-FOR-COR-R00.PLT 03/10/2025 02:01:42