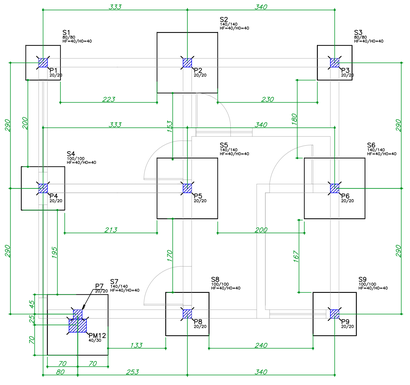
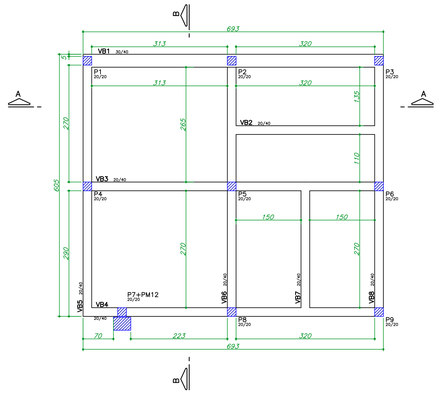
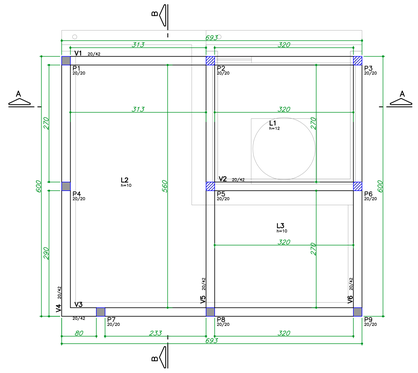


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS – VESTIÁRIO
ESC. 1:50

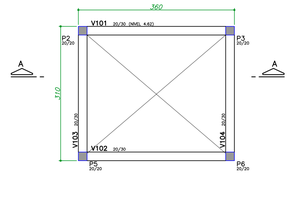
TODAS SAPATAS: C.T. –1.10m
C.A. –1.50m



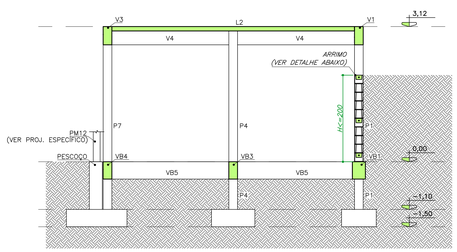
FORMA DA INFRAESTRUTURA – NÍVEL 0.00 – VESTIÁRIO
ESC. 1:50



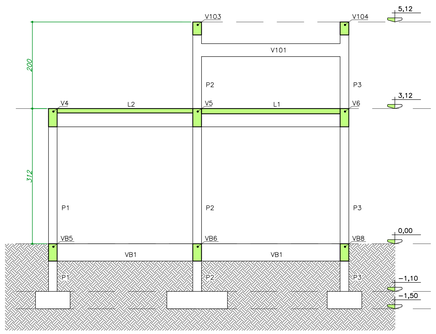
FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 3.12 – VESTIÁRIO
ESC. 1:50



FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 5.12 – VESTIÁRIO
ESC. 1:50



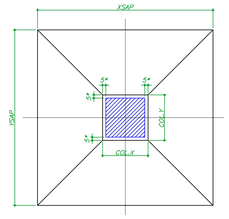
CORTE B–B
ESC. 1:50



CORTE A–A
ESC. 1:50

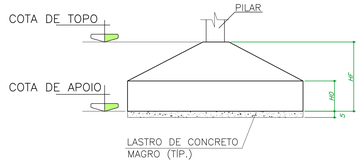
LEGENDA DE SAPATAS
SEM ESCALA

Sxxx
(X.SAP;Y.SAP)
CA=COTA DE TOPO/COTA DE APOIO
HF=ALTURA TOTAL DA SAPATA/HO=ALTURA DO RODAPÉ



PLANTA

* EM ALGUMAS SITUAÇÕES A DIMENSÃO DO COLARINHO PODE SER DIFERENTE DO INDICADO. VER PLANTA.



CORTE

NOTAS PARA SAPATAS

1) IMPRESCINDÍVEL EXECUÇÃO DE SONDAGENS PARA VERIFICAÇÃO DO SOLO
1) TAXA DE TRABALHO NO SOLO (σs=0,10 MPa
2) COEFICIENTE DE DESLOCAMENTO VERTICAL K=15MPa/m.
3) ANTES DO LASTREAMENTO DAS SAPATAS, O SOLO DE APOIO DEVERÁ SER CONFIRMADO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

➔ NORMAS BRASILEIRAS:
- NBR 6118/2014 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).
- NBR 6122/2019 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES-PROCEDIMENTO).
- NBR 8036/1983 (PROGRAMA DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS).
- NBR 6484/2001 (SOLO - SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO).
- NBR 14931/2004 (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).

➔ PROJETO DE ARQUITETURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA. ARQUIVO: 090-AR-PB-01-IMPL_VEST.R01.dwg, DATADO DE 19/06/2020.

➔ PROJETO DA COBERTURA METÁLICA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA. ARQUIVO: 090-ME-PB-01-COBERT-R00.dwg, DATADO DE 16/06/2020.

➔ SONDAGEM À PERCUSSÃO EXECUTADA PELA TORRES GEOTECNIA, REL. 276.12 DATADO DE 22 DE JUNHO DE 2020.

NOTAS IMPORTANTES:

GERAIS:
– MEDIDAS EM "cm" E NÍVEIS EM "m";
– VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
– A LOCAÇÃO DA OBRA E OS NÍVEIS TEM COMO REFERÊNCIA O PROJETO DE ARQUITETURA

NORMAS BRASILEIRAS (ABNT):
– NBR 6118:2007: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO–PROCEDIMENTOS;
– NBR 6120:1980: CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
– NBR 6123:1988: FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
– NBR 8681:2003: AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS–PROCEDIMENTOS;
– NBR 15961–1:2011: ALVENARIA ESTRUTURAL – BLOCOS DE CONCRETO – PARTE 1: PROJETO;
– NBR 15961–2:2011: ALVENARIA ESTRUTURAL – BLOCOS DE CONCRETO – PARTE 2: EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS.

CURA: PREVER CURA ÚMIDA POR 7 DIAS.

JUNTAS DE DILATAÇÃO:
– TODAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO TÊM 2cm DE ESPESSURA.

NOTA PARA AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (NÃO–ESTRUTURAIS):
– O DESENHO DAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO INDICADO NA PRIMEIRA FIADA É UMA REFERÊNCIA PARA O PROJETO DE ALVENARIA MODULADA, PODENDO HAVER PEQUENAS DIFERENÇAS ENTRE OS PROJETOS, PRINCIPALMENTE NAS ABERTURAS/ESPALETAS DE PORTAS. PARA DETALHAMENTO COMPLETO DAS VEDAÇÕES VER PROJETO DE ALVENARIA MODULADA E ARQUITETURA;
– AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO SOMENTE PODERÃO SER EXECUTADAS APÓS 30 DIAS DA CONCRETAGEM DA LAJE DO PAVIMENTO, E APÓS A RETIRADA COMPLETA DO ESCORAMENTO REMANESCENTE;
– AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER ENCUNHADAS, TODAS, PREFERENCIALMENTE DE CIMA PARA BAIXO, (DO ÚLTIMO AO 1º PAVIMENTO).

NOTA SOBRE FURAÇÕES:
– NÃO PODE SER FEITA NENHUMA FURAÇÃO NA ESTRUTURA DESTE PAVIMENTO QUE NÃO ESTEJA INDICADA NESTA PLANTA.

NOTA PARA AS TUBULAÇÕES DE GÁS:
– GARANTIR PARA AS ARMADURAS COBRIMENTO MÍNIMO DE 3cm, EM TODOS OS LOCAIS EM QUE EXISTIREM TUBULAÇÕES DE GÁS EMBUTIDAS NAS VIGAS, ALVENARIAS ESTRUTURAIS OU LAJES. NÃO PODE HAVER CONTATO ENTRE AS TUBULAÇÕES E AS ARMADURAS EM HIPÓTESE ALGUMA.

NOTA PARA SISTEMA DE PÁRA–RAIOS:
– PREVER COLOCAÇÃO DE ARMADURA DESTINADA A PÁRA–RAIOS. VER DETALHES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

NOTA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA:
– DEVE SER PREVISTA PROTEÇÃO TÉRMICA QUE GARANTA UM GRADIENTE TÉRMICO MÁXIMO DE 5°C NA FACE SUPERIOR DA LAJE DE COBERTURA. PREVER VENTILAÇÃO PERMANENTE PARA OS TELHADOS.

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO E COBRIMENTOS POR TRECHO
(INFRAESTRUTURA):
– CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO: (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2):
  – fck > 25 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ec ≥ 23.8 GPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0.55, BRITA Nº 1.
– COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:
  – PILARES: 3cm;
  – VIGAS: 3cm;
  – LAJES: 2,5cm;
  – BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 3cm.

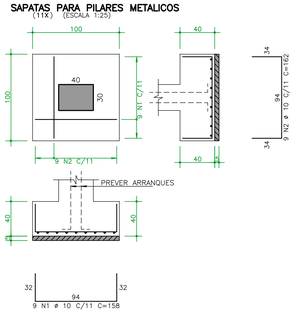
SOBRECARGAS CONSIDERADAS	
ELEMENTO	VALOR
ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (19cm) – EM ELEVAÇÃO (ACABADAS)	290 (kgf/m2)
COBERTURA – EXCETO RESERVATÓRIO	85+50 (kgf/m2)

LEGENDA:

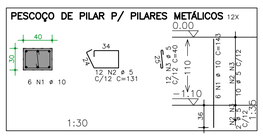
PILARES QUE NASCEM (N)
PILARES QUE SEGUEM (S)
PILARES QUE MORREM (M)

COBERTURA DA QUADRA – FUNDAÇÃO

SAPATAS PARA PILARES METALICOS
(11X) (ESCALA 1:25)



PESCOÇO DE PILAR P/ PILARES METÁLICOS 12X

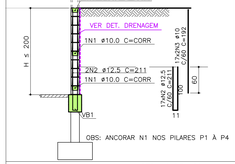


	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PILARES METALICOS (X12)						
	50A	1	10	72	143	10296
	60B	2	5	144	131	18864
	60B	3	5	144	40	5760
SAPATAS PARA PILARES METALICOS (X11)						
	50A	1	10	99	158	15642
	50A	2	10	99	162	16038

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	246	38
50A	10	420	259
Peso Total	60B =		38 kg
Peso Total	50A =		259 kg

ARRIMO INCORPORADO AO VESTIÁRIO – EXTENSÃO ~10m

CORTE TÍPICO
ESC. 1:50



ÚLTIMA FIADA DO MURO DE ARRIMO
ESC. 1:50

DETALHE PARA LOCAÇÃO DAS ARMADURAS
ESC. 1:50

RESUMO DE AÇO

TABELA DE FERROS

POS	ø	Q	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
N1	10.0	23	COMP.	2020
N2	12.5	17	211	3587
N3	10.0	12	153	1836

RESUMO DE AÇO

ø	AÇO	COMP.	PESO
12.5	CA50	95.87	59.5
12.5	CA60	30.67	34.0
TOTAL			93.1 Kg

DETALHE – DRENAGEM DO MURO
S/ ESC.

NOTA PARA PLOTAGENS:
PARA O PERFEITO ENTENDIMENTO DO DESENHO A PLOTAGEM DEVE SER COLORIDA.

ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO
EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm SOB TODOS OS ELEMENTOS DE CONCRETO OU ALVENARIA QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O SOLO.

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS

NOTAS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	25/06/20	EMISSÃO INICIAL
01	09/07/20	ALTERAÇÃO DA TIPOLOGIA DE FUNDAÇÃO
02	04/08/20	RECONFIGURAÇÃO DO LAYOUT DO VESTIÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA
SUPERINTENDENTE DE OBRAS	JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	HUGO KENJI INATOMI CREA/SP 5063373661 D
PROJETISTA	HUGO KENJI INATOMI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
090	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	PROJETO BÁSICO	25/06/2019

CONTEÚDO DA PRANCHA
COBERTURA E VESTIÁRIO QUADRA SETOR 6
BAIRRO PALMITAL

FOLHA 01/01
REVISÃO 02

DIREITOS RESERVADOS (LEI FEDERAL 9.610 DE 19/2/1998). A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA O RESPONSÁVEL ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.