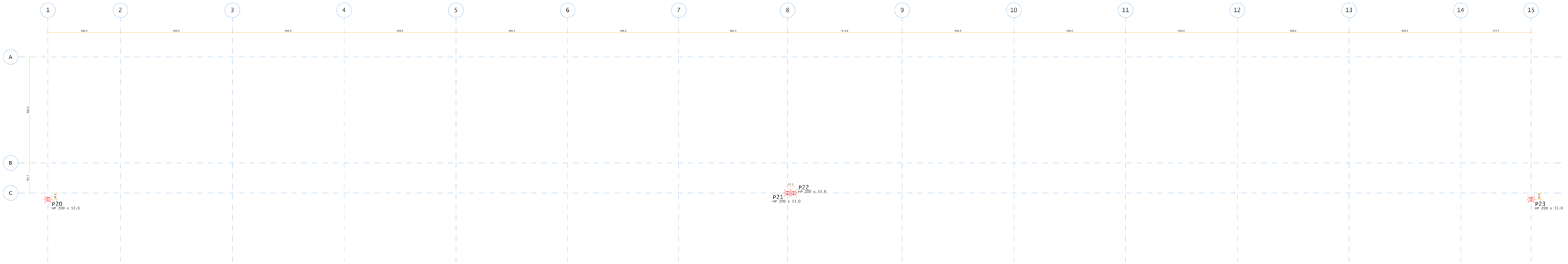
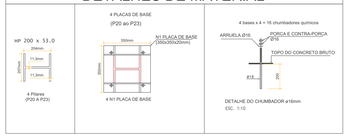


FORMA DE FUNDAÇÃO 1 (NÍVEL -1,00m)

ESCALA 1:50

DETALHES DE MATERIAL



LISTA DE MATERIAIS			
PERFIL	PESO UNIT. [kg/m]	QUANT [m]	PESO TOTAL [kg]
HP200x53.0	53.0	4.0	212.0
		PESO TOTAL (kg) :	212.0

Critérios de durabilidade (NBR 6118/2014):				
Classificação pelos critérios de qualidade, execução e de durabilidade das estruturas ou elementos				
Classe de agressividade	II - Moderada	Concreto armado		
Cobrimento nominal [cm] (P.ex. Vigas / Pilares / Lajes P.ex. Lajes / pilas)	Ótimo/ótimo/ótimo	Pilares	Vigas	Lajes
	4.0	2.5	2.5	2.5

NOTAS GERAIS:

1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
3. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
4. MEDIDAS EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
5. NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA, O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
6. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
7. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
8. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.
9. TODAS AS FOLHAS DEVEM SER IMPRESSAS COLORIDAS.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

1.) ESTRUTURA METÁLICA:
- CHUMBADORES (EMBUTIDOS): BARRA REDONDA LISA ASTM A-36 Fy > 250 MPa
- PERFIS "W" GERDAU-AÇOMINAS: ASTM A-572 Gr.50 Fy > 345 MPa
- PERFIS LAMINADOS (CANTONEIRAS E PERFIS REDONDOS): ASTM A-36 Fy > 250 MPa
- PLACA DE BASE e CHAPAS DE LIGAÇÃO: ASTM A-36 Fy > 250 MPa
- SOLDAS COM ELETRODOS E70xx
- PARAFUSOS SEXTAVADOS: ASTM A-325
- PORCAS SEXTAVADAS: ASTM A194 2H
- ARRUELAS LISAS: ASTM F436
- PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS SERÃO ADMITIDOS PARAFUSOS COMUNS A307

2.) REVESTIMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA:
- PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATO ABRASIVO Sa 2-1/2
- CAMADA DE FUNDO: EPOXÍDICO 125mm m (CAMADA SECA)
- CAMADA DE ACABAMENTO: POLURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO 50
- PARA PILARES MISTOS FAZER APENAS PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: NÃO PINTAR
- ESQUEMA DE CORES: A DEFINIR
- ACABAMENTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: BICROMATIZADO

NOTAS GERAIS:

1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
3. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
4. MEDIDAS EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
5. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
6. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE
7. PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
   MÓDULO DE ELASTICIDADE
   RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
   CONSUMO DE CIMENTO POR m3
   ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
   ABATIMENTO (SLUMP);
   MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
   RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO
   DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
8. AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRIÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA.
9. CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
10. NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
11. NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA, O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
12. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
13. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO >= 1000 Kg/m³;
14. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
15. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.
16. TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO DEVERÃM SER INSPECIONADAS PREVIAMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTES DA CONCRETAGEM.
17. TODAS AS FOLHAS DEVEM SER IMPRESSAS COLORIDAS.
18 OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO NO DESENHO.
19 OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO NO DESENHO.
20 OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DOS PILARES NO DESENHO.
21 RECOBRIMENTO DAS PEÇAS DE FUNDAÇÃO DE 4 CM
22. RECOBRIMENTO DAS VIGAS, LAJES E PILARES DE 2,5 CM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

1. CONCRETO CLASSE C30 QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVE APRESENTAR:
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO: 315kg/m3 DE CONCRETO;
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO fck > 30,0 MPa
- RELAÇÃO AGUA/CIMENTO <= 0,60
- MASSA ESPECÍFICA APARENTE <= 2300kg/m3
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ec >= 27,6 GPa PARA UMA TENSÃO DE 14 MPa AOS 28 DIAS DE IDADE.
2. CLASSE II DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: AMBIENTE URBANO.

Revisão	Data	Descrição	Verificação	Aprovação
02	18/07/22	AÇÃO DE COMPRIMENTO DE PILARES E VIGAS	-	RICHARD
01	04/07/22	ALTERAÇÕES NOS COMP. DOS PILARES	-	RICHARD
00	02/05/22	PROJETO ESTRUTURAL	-	RICHARD

LEGENDA - PILAR

NASCE	CONTINUA	MORRE

ABRARIA
Richard Lourenço
(11) 99207-7014 - Projetos Estruturais
contato@abraria.com

Cliente:
CLUBE PAINEIRAS

Obra:
SALA DE LUTAS

Endereço:
AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605

Conteúdo:
FORMA DE FUNDAÇÃO 1 (NÍVEL -1,00m)

Obra nº: 252

Arq. nº: 01

Prancha nº: 01

Data	Escala	Fck	Formato	Desenhista	Revisor
04/07/2022	1:50 / INDICADA	30 MPa	A1	Paulo Y. Bueis	Richard Lourenço