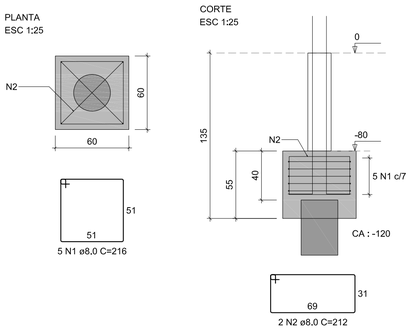
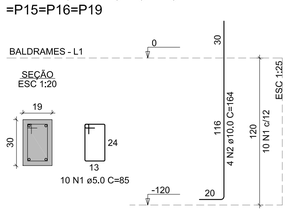
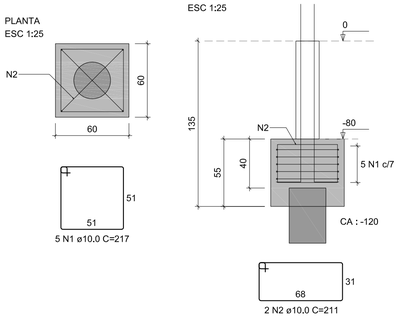
B1=B2=B6=B7=B8=B9=B13=B14=B15=B16=B19
1xC30



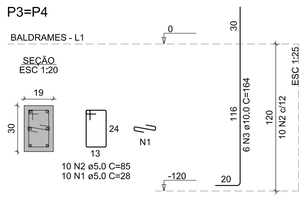
P1=P2=P6=P7=P8=P9=P13=P14=
=P15=P16=P19



B3=B4
1xC30



P3=P4



RELAÇÃO DO AÇO - FUNDAÇÕES

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xB4	CA50	1	10.0	10	217	2170
	CA50	2	10.0	4	211	844
6xB18	CA50	1	8.0	12	210	2520
	CA50	2	10.0	30	217	6510
11xB19	CA50	1	8.0	55	216	11880
	CA50	2	8.0	22	212	4664
11xP1	CA60	1	5.0	110	85	9350
	CA50	2	10.0	44	164	7216
2xP3	CA60	1	5.0	20	28	560
	CA60	2	5.0	20	85	1700
	CA50	3	10.0	12	164	1968
4xP5	CA60	1	5.0	40	85	3400
	CA50	2	10.0	16	164	2624
2xP10	CA60	1	5.0	20	28	560
	CA60	2	5.0	20	85	1700
	CA50	3	10.0	12	164	1968

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	8.0	190.6	79
	10.0	233	150,8
CA60	5,0	172,7	27,9

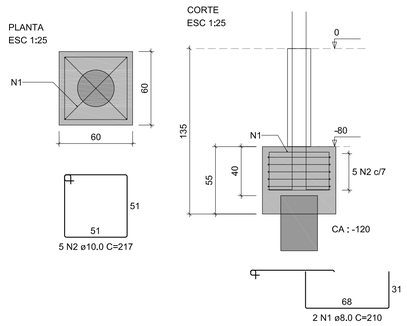
PESO TOTAL (kg)	
CA50	229,8
CA60	27,9

LEGENDA:
BARRAS QUE PASSAM
BARRAS QUE MORREM
BARRAS QUE NASCEM

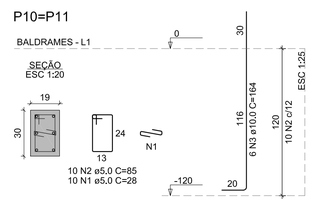


Volume de concreto (C-35) = 4,43 m³
Área de forma = 39,98 m²

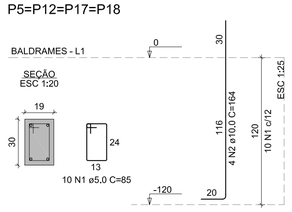
B5=B10=B11=B12=B17=B18
1xC30

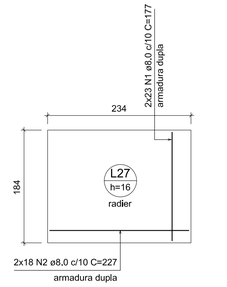


P10=P11



P5=P12=P17=P18







RELAÇÃO DO AÇO - ABRIGO DOS RESÍDUOS

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
RADIER	CA50	1	8,0	46	177	8142
	CA50	2	8,0	36	227	8172
LAJE COB.	CA50	1	6,3	14	247	3458
	CA50	2	6,3	17	197	3349
	CA50	3	8,0	14	252	3528
	CA50	4	8,0	17	202	3434

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	8.0	232.8	96.7
	6.3	68.1	17.5

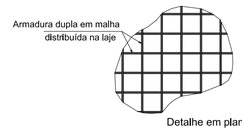
PESO TOTAL (kg)	
CA50	114.2

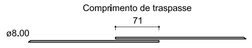
Volume de concreto (C-35) = 1,21 m³
Área de forma =7,44 m²

Detalhamento dos Blocos de Fundação

escala 1:20 / 1:25

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE





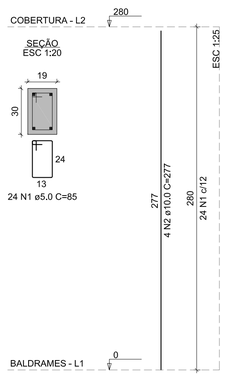
Det. de Radier - Abrigo de resíduos

escala 1:25

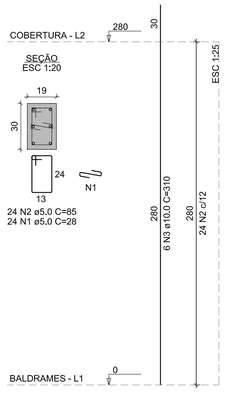
NOTAS:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III (FORTE)
- CONCRETO C-35 (Fck 350 Kgf/cm²)
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs 294029Kgf/cm²
- FATOR ÁGUA CIMENTO EM MASSA: ≤ 0,55
- CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
- TODA A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER REVESTIMENTO EM ARGAMASSA E PINTURA
- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS DE VIGAS E PILARES: 3,0cm LAJES: 2,5cm FUNDAÇÕES: 4,5cm
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
- INÍCIO DO CARREGAMENTO PREVISTO: 28 DIAS
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

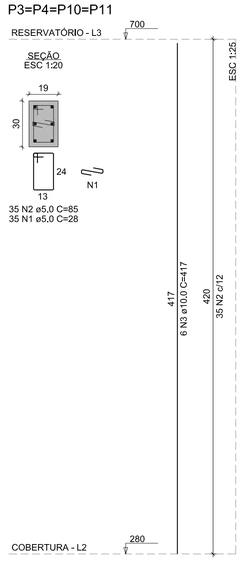
P1=P2=P5=P6=P7=P8=P9=
=P12=P13=P14=P15=P16=
=P17=P18=P19



P3=P4=P10=P11



P3=P4=P10=P11



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
15xP1-L2	CA60	1	5,0	360	85	30600
	CA50	2	10,0	60	277	16620
4xP3-L3	CA60	1	5,0	140	28	3920
	CA60	2	5,0	140	85	11900
	CA50	3	10,0	24	417	10008
4xP3-L2	CA60	1	5,0	96	28	2688
	CA60	2	5,0	96	85	8160
	CA50	3	10,0	24	310	7440

RESUMO DO AÇO

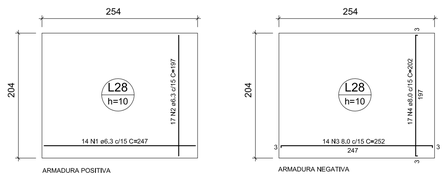
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	340.7	220.5
CA60	5.0	572.7	92.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	220.5
CA60	92.7

Volume de concreto (C-35) = 3.99 m³
Área de forma = 68,60 m²

Detalhamento dos Pilares

escala 1:20 / 1:25



Det. da Laje de Cobertura - Abrigo de resíduos

escala 1:25

Rev 00	Emissão Inicial - Projeto Executivo	MRS	out/2022
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente:
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

Obra:
Reforma & Ampliação - UBS Mauro João Jacques

Endereço:
Rua Manoel Machado, s/n. Vila Nova

Projeto:
Projeto Estrutural

Data: Outubro/2022
Escala: Indicada
Desenho: MRS
Coordenação: SGG

Conteúdo:
Detalhamento dos Blocos de Fundação, Pilares e Radier

Prancha: E 03/09

Elaboração:
Alleanza Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos:
Sérgio Guilherme Gollnick, Arquiteto & Urbanista, CAU A68857-0
Daysil Nass dos Santos, Engenheira Civil, CREA/SC 085622-0
MARCOS ROBERTO STRAMARIO 30185549810 — Assinado de forma digital por MARCOS ROBERTO STRAMARIO30185549810 Dados: 2022.10.28 11:19:29 -03'00'
Marcos Roberto Stramari, Engenheiro Civil, CREA/SC 75436-2
João Luiz de Figueiredo Junior, Arquiteto & Urbanista, CAU A10115-0

A1 - 594 X 841