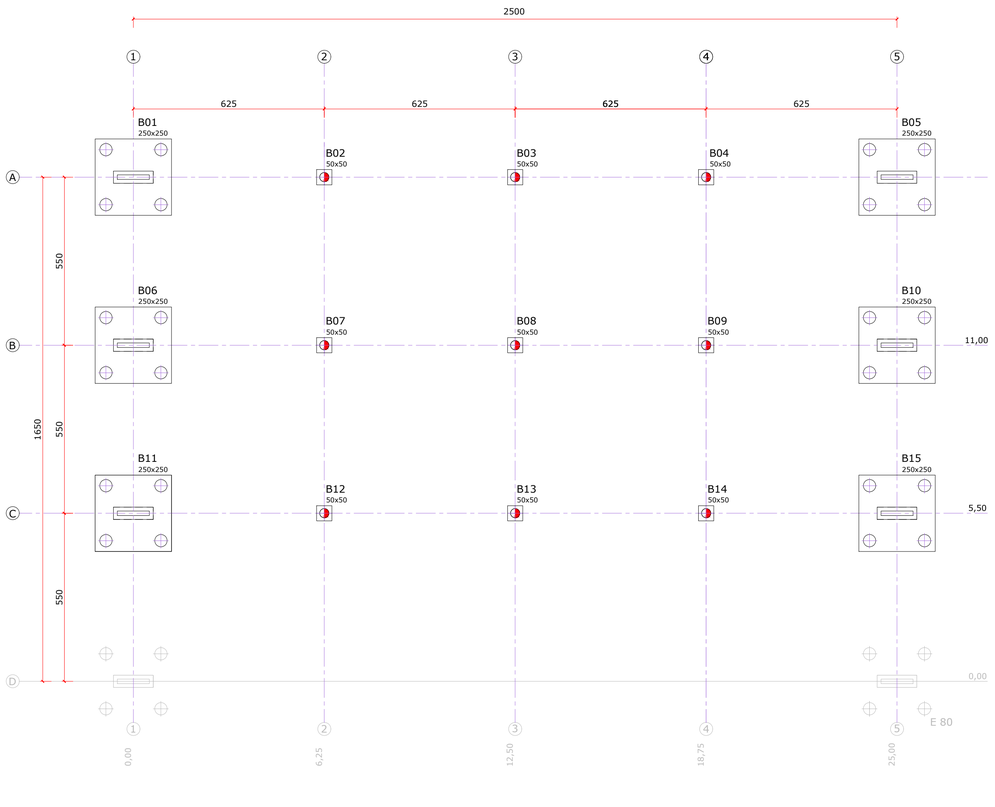
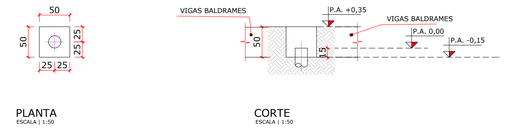
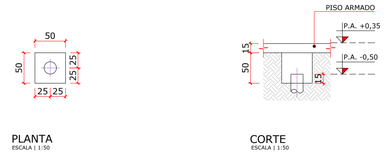
LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA | 1:100

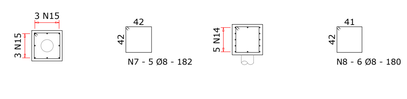




FORMA DOS BLOCOS DE 1 ESTACA VIGAS
02; 03; 04; (03x)



FORMA DOS BLOCOS DE 1 ESTACA PISO
07; 08; 09; 12; 13; 14 (06x)



ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE 1 ESTACA
02; 03; 04; 07; 08; 09; 12; 13; 14 (09x)
ESCALA | 1:50

MATERIAIS E COBRIMENTO

1- CLASSES DE CONCRETO: 20 MPa PARA BLOCOS E VIGAS E 20 MPa PARA PISO
2-AÇO CA 50 (fyk >=500MPa) e CA60 (fyk >=600MPa)
3-COBRIMENTO DAS ARMADURAS: BLOCOS: e=5cm ESTACAS: 5cm

EXECUÇÃO DE ESTACAS E BLOCOS

1-AS COTAS DE ARRASAMENTO ESTÃO INDICADAS NA TABELA DE ESTACAS.
2-AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO.
3-NO FINAL DO ESTAQUEAMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS AS POSIÇÕES REAIS DAS ESTACAS, EM SEUS RESPECTIVOS NÍVEIS DE ARRASAMENTO, PARA AVALIAÇÕES DAS EXCENTRICIDADES E INTRODUÇÃO DE EVENTUAIS REFORÇOS.
4-É ACEITÁVEL, SEM VERIFICAÇÃO, UM DESVIO DE ATÉ 10% DO DIÂMETRO DA ESTACA EM RELAÇÃO A SUA POSIÇÃO DE PROJETO.
5-NO CASO DE OBSTRUÇÃO OU DANO NA EXECUÇÃO DE UMA ESTACA, O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER DESLOCADO PARA OUTRO BLOCO ATÉ QUE SEJAM DEFINIDAS AS MODIFICAÇÕES NA GEOMETRIA
6-O LASTRO SOB O BLOCO DE COROAMENTO DEVERÁ SER CONSTITUÍDO POR CONCRETO MAGRO OU BRITA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5CM.
7-AS ESTACAS DEVERÃO PENETRAR NO MÍNIMO 5CM NO INTERIOR DO BLOCO DE COROAMENTO. 8-A EXECUÇÃO DO ESTAQUEAMENTO DEVERÁ ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6122 DA ABNT, SEMPRE ACOMPANHADO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.
9-AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS CONFORME DETALHE GENÉRICO E FICAR COM AS "CABEÇAS" PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL PLENA.
10-AS PONTAS DAS ESTACAS DEVERÃO SER APILOADAS PARA ELIMINAR O SOLO REVOLVIDO E NÃO O REMOVIDO PELO TRADO.
11-UTILIZAR FUNIL DE CONCRETAGEM.

NORMAS DE REFERÊNCIA

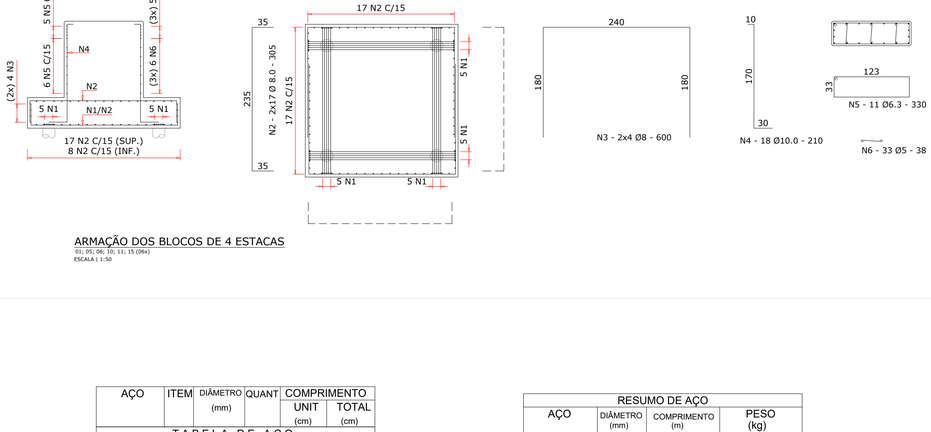
NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR 7480 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO
NBR 12655 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO

VOLUME DE CONCRETODOS BLOCOS					
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	ALTURA (H)	VOLUME UNIT.	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
BLOCO 4 ESTACAS	250x250cm	50cm	3,125m³	6	18,75m³
CÁLICE/BLOCOS 4 ESTACAS	130X40	120cm	0,624 m³	6	3,744m³
BLOCO 1 ESTACA	50x50cm	50cm	0,125m³	9	1,125m³
VOLUME TOTAL DOS BLOCOS					23,619m³

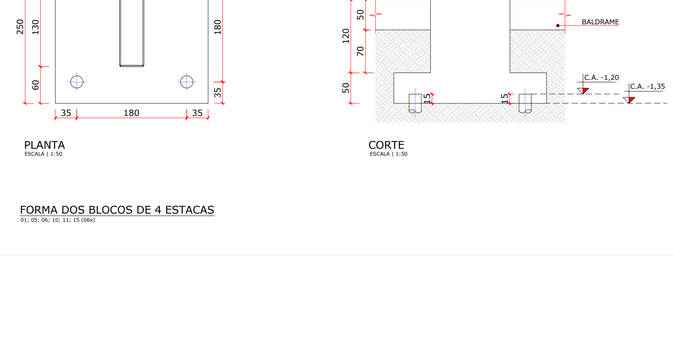
LASTRO DE BRITA e=5cm					
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	ALTURA (H)	VOLUME UNIT.	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
BLOCO 4 ESTACAS	250x250cm	5cm	0,312m³	6	1,872m³
BLOCO 1 ESTACA	50x50cm	5cm	0,0125m³	9	0,1125m³
VOLUME TOTAL LASTRO DE BRITA					1,99 m³

ÁREA DE FORMAS DOS BLOCOS					
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	ALTURA (H)	ÁREA UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
BLOCO 4 ESTACAS	250x250cm	50cm	5,00m²	6	30,00 m²
CÁLICE/BLOCOS 4 ESTACAS	130X40	120cm	4,08 m²	6	24,48 m²
BLOCO 1 ESTACA	50x50cm	50cm	1,000m²	9	9,00 m²
VOLUME TOTAL DE ÁREA DE FORMAS DOS BLOCOS					63,48m²

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS					
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	ALTURA (H)	ÁREA UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
BLOCO 4 ESTACAS	260X260cm	120cm	8,11m³	6	48,66m³
BLOCO 1 ESTACA VIGAS BALDRAMES	50X50cm	15cm	0,0375m³	3	0,1125m³
BLOCO 1 ESTACA PISO	50X50cm	30cm	0,075m³	6	0,45m³
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DE FORMAS DOS BLOCOS					49,222m³



ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE 4 ESTACAS
01; 05; 06; 10; 11; 15 (06x)
ESCALA | 1:50



FORMA DOS BLOCOS DE 4 ESTACAS
01; 05; 06; 10; 11; 15 (06x)

AÇO	ITEM	DIÂMETRO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
TABELA DE AÇO					
CA-50	1	10.0	120	305	36600
CA-50	2	8.0	408	305	124440
CA-50	3	8.0	48	600	28800
CA-50	4	10.0	108	210	22680
CA-50	5	6.3	66	330	21780
CA-60	6	5.0	198	38	7524
CA-50	7	8.0	45	182	8190
CA-50	8	8.0	54	180	9720

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
CA-60	5	75,24	11,58
CA-50	6.3	217,80	53,36
CA-50	8	1.711,50	676,04
CA-50	10	592,80	365,16

Peso Total =	1.106,14

LEGENDA

PA	- PISO ACABADO	VB	- VIGA BALDRAME
TB	- TOPO DO BLOCO	B	- BLOCO

STATUS DO PROJETO:

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

APROVAÇÃO | APROVAÇÃO

Obra:
PROJETO DO CENTRO EVENTOS - ETAPA II
RUA DOS IMIGRANTES, S/N - NOVA TRENTO/ SC

PROJETO FUNDAÇÃO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
CNPJ: 82.925.025.0001-60

ELABORADO POR
Zandoná Assessoria e Projetos
ZANDONA ASSESSORIA E PROJETOS LTDA-EPP
CNPJ/MF: 12.228.008/0001-50 | CREA-SC 10.933-4
END: 1101, Nº 60, SL 181, CENTRO - BALNEÁRIO CAMBORIÚ /SC
TEL (47) 3065-0117

REFERÊNCIA
DETALHE DOS BLOCOS - ETAPA 02

FUN
Projeto de Fundação

Projeto/Equipe técnica:
José Carlos Zandoná
CREA/SC 042.499-5

Responsável técnico: José Carlos Zandoná
Desenho: José Carlos Zandoná
Revisão /Data: 12.03.2018
Nome do Arquivo: 02-Z003-002-FUN-002-R00.dwg
Escala: INDICADA
Und.: Centimetros

02.03
CENTRO DE EVENTOS
NOVA TRENTO
MARÇO/ 2018

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	POR	REV.	APROV.	CLIENTE
R01	08/02/2019	REVISÃO GERAL E ALTERAÇÃO SOLICITADAS PELA CEF				

02-Z003-002-FUN-002-R00.dwg
A1 | 841x594mm