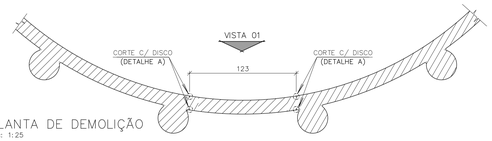
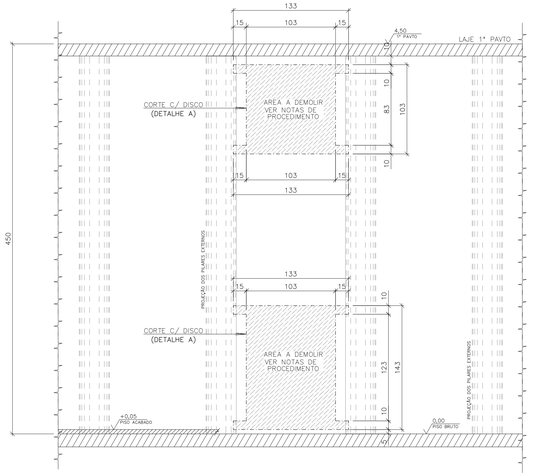


PLANTA DE DEMOLIÇÃO
Esc: 1:25

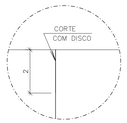


VISTA 01 (INTERNA)
Esc: 1:25

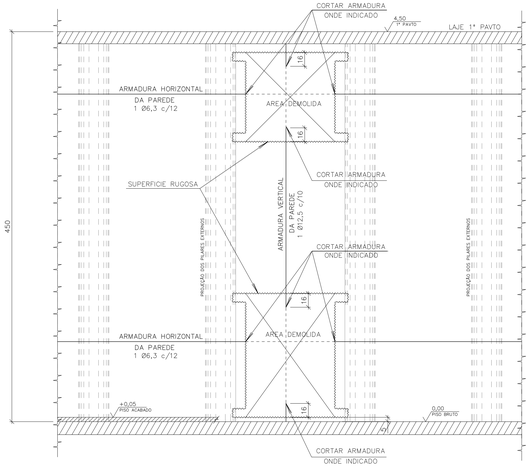
NOTAS DE PROCEDIMENTOS:

1. – EXECUTAR CORTE COM DISCO NA REGIÃO DEMARCADA;
2. – ROMPER TRECHO DEMARCADO DA PAREDE EXISTENTE, MANTENDO ARMADURA;
3. – INTERROMPER ARMADURA ONDE INDICADO;
   DOBRAR AS ARMADURAS VERTICAIS, SOLDAR CONFORME DETALHE (SEÇÃO A);
   ADICIONAR ARMADURAS HORIZONTAIS DE REFORÇO NA VERGA E CONTRA-VERGA;
4. – DEIXAR AS SUPERFÍCIES DE CONTATO COM O NOVO CONCRETO RUGOSA;
5. – EXECUTAR TRATAMENTO DE JUNTA (CONCRETO EXISTENTE COM O NOVO) – LIMPEZA COM JATO DE AR;
6. – POSICIONAR, FIXAR E TRAVAR AS FORMAS PARA VERGA E CONTRA-VERGA; EXECUTAR A MONTAGEM DAS NOVAS ARMADURAS;
7. – EXECUTAR A CONCRETAGEM NAS VERGAS E CONTRA VERGAS DE REFORÇO;

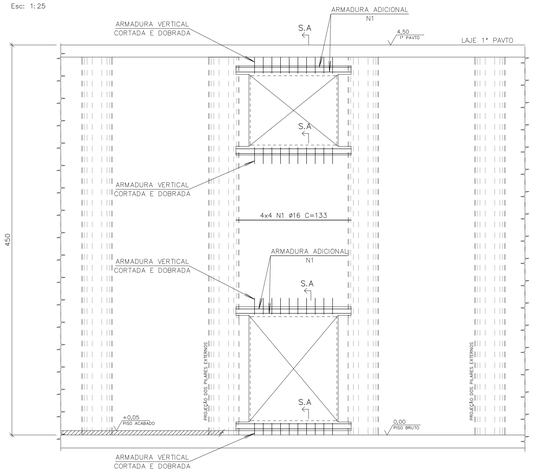
DETALHE A
Esc: 1:1



ESQUEMA DE CORTES DAS ARMADURAS
Esc: 1:25



ARMADURA REFORÇO ABERTURAS
VERGA E CONTRA VERGA
Esc: 1:25



SEÇÃO A
TIP. VERGA E CONTRA VERGA
Esc: 1:7.5

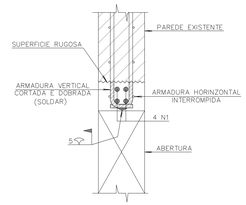


TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot.	C.Unit. (cm)	C.Tot. (cm)
VERGA E CONTRA VERGA (1 X)						
CA-50A	1	16	16	16	133	2128
RESUMO DO AÇO+10%						
PESO CA-50A ø 16				23.41 m		36.75kg
PESO TOTAL CA-50A						36.75kg
PESO TOTAL = 36.75kg						

NOTAS:

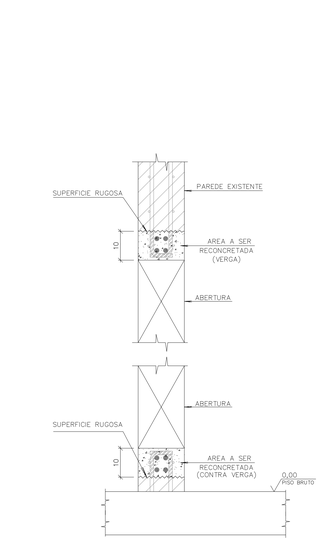
1 – MEDIDAS EM CENTIMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO.
2 – PARA NOTAS GERAIS VER FOLHA: 1024EC000DE001
3 – PARA LOCAÇÕES DAS NOVAS JANELAS, VER DESENHO: 1024EC000DE301 – 1024EC000DE302

CONCRETO ESTRUTURAL:

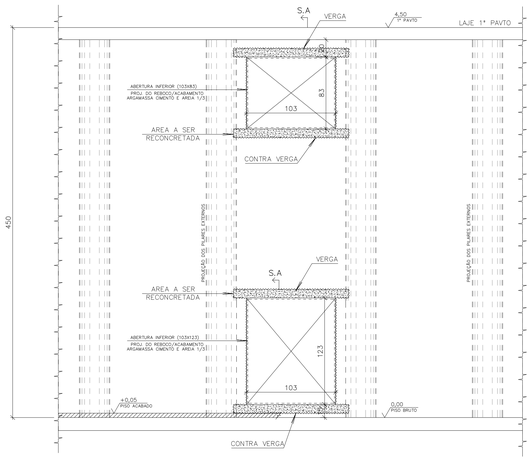
– PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO DE ACORDO COM AS NBR-6118 E NBR-12655
PARA A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV, SENDO:
1) RESISTENCIA A COMPRESSÃO ≥ 40MPa
2) UTILIZAR CIMENTO RESISTENTE A SULFATOS – (CP IV RS)
3) CONSUMO CIMENTO ≥ 360Kg/m3
4) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0,45
5) ABATIMENTO DO CONCRETO (SLUMP) = 10 ± 2cm
6) AGREGADOS MIÚDO E GRAÚDO DEVEM ATENDER A NBR 7211 E NBR 6118, DESDE QUE NÃO SEJAM REATIVOS COM ÁLCALIS DO CIMENTO (EVITAR RISCO DE REAÇÃO ÁLCALI-AGREGADO);
7) UTILIZAR ADITIVO FLUIDIFICANTE "XYPEX ADMIX C-500 NF" (proporção 1% do peso do cimento) PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL E PROTEÇÃO DO CONCRETO.

LEGENDA.:

– PILAR QUE NASCE.
– PILAR QUE PASSA.
– PILAR QUE MORRE.
X.XX – COTA DE NÍVEL EM PLANTA.
X.XX – COTA DE NÍVEL EM CORTE.
LMI (LAJE MACIÇA MOLDADO IN LOCO) – INDICAÇÃO DE LAJE MACIÇA MOLDADO IN LOCO
– PROJEÇÃO TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM
XX – INDICAÇÃO DE REVISÃO.
– INDICAÇÃO DE HOLD



FORMA EM PLANTA
Esc: 1:25



FORMA EM VISTA 01 (INTERNA)
Esc: 1:25

SEÇÃO A
TIP. VERGA E CONTRA VERGA
Esc: 1:7.5

CORTES E DEMOLIÇÃO DO NÍVEL TÉRREO

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
CORTE COM DISCO	11,43 m
DEMOLIÇÃO DA PAREDE	2,65 m2
APICOAMENTO E LIMPEZA COM JATO DE AR	1,21 m2

REVISÃO	EMISSÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	REVISADO	CONFERIDO	APROVADO
00	D	23/10/25	EMISSÃO INICIAL	M.PEREIRA	ARNO	ORACIDES

FINALIDADE DA EMISSÃO

A – PRELIMINAR	C – LIBERADO P/ PROJETO	E – PARA COMPRA	G – PARA CONHECIMENTO
B – PARA APROVAÇÃO	D – LIBERADO P/ CONSTRUÇÃO	F – CONFORME CONSTRUIDO	H – CANCELADO

DATA	DESENHISTA	CONFERIDO	APROVADO
SET./2024	MEQUIDES	ARNO	ORACIDES
ETAPA	ARQUIVO	FORMATO	ESCALA
PARA CONSTRUÇAO	21_1024	1189x594	INDICADA

ARQUIVO CAD
1024EC000DE805-R00_ABERTURAS_DE_VENTILACAO_ESCADA_DETALHE_REFORCO_NOVAS_JANELAS_TERREO

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRAS GRANDES–SC

OA ENGENHARIA ESPECIAL
RUA AMADEU DA LUZ, 122 Sala 96 – 89010-919 – BLUMENAU – SC
FONE: (47) 3232-5500 – CREA/SC 042779-5
E-mail : projetos@oaengenharia.com

ORACIDES FELICIO ADRIANO:36082694772
Assinado de forma digital por ORACIDES FELICIO ADRIANO:36082694772
Dados: 2026.01.21 13:43:11 -03'00'

ORACIDES FELICIO ADRIANO
Engº Civil – CREA/SC 039304-9

OBRA	NATUREZA
TORRE DE PISA	PROJETO ESTRTURAL
LOCAL: PEDRAS GRANDES – SANTA CATARINA	

REFERÊNCIA
ABERTURAS DE VENTILACAO – ESCADA
DETALHE REFORCO NOVAS JANELAS
TERREO

DESENHO No.	REVISÃO
1024.EC.000.DE.805	00

PENA	ESPESSURA
01	0,10 mm
02	0,20 mm
03	0,30 mm
04	0,40mm
05	0,50mm
06	0,10 mm3
07	0,60mm
08	0,80mm
12	0,70 mm
170	0,30mm
171	0,50mm
1723	0,60mm
255	0,50 mm
RESTO	0,10 mm

F:A1S 0,706m2 1189