

REVISÕES

| NÚMERO | DATA | DESCRIÇÃO | DESENHO | VERIF. |
|--------|------|-----------|---------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

PROJETO ESTRUTURAL




CREA/SC 120.020-5
CAU/SC 34701-9

Rua dos Ferroviários, 279 - Tubarão / SC
proengengenharia@live.com
(48) 3626-1466

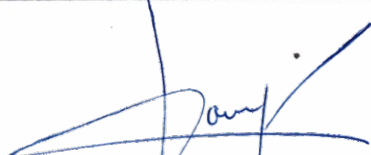
EQUIPE TÉCNICA:

Eng.º Civil Celso Zaroni Filho
CREA/SC 061.511-0
Eng.ª Civil Jéssica Tartari da Silva
CREA/SC 147.347-0
Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva
CREA/SC 107.293-8
Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
CREA/SC 075.436-1
Arquiteto e Urbanista David Tartari
CAU/SC A118224-2

RESPONSÁVEL
PELO PROJETO


Eng.º Civil Celso Zaroni Filho

PROPRIETÁRIO
LOCAL DA OBRA


Prof. Mun. Governador Celso Ramos
CNPJ: 82.892.373/0001-89

Mirante Fazenda da Armação

Rodovia Nézio Manoel Miranda
Governador Celso Ramos /SC

APROVAÇÃO

CONTEÚDO

- Escada

-
-
-
-

ESCALA

INDIC.

PRANCHA

ES 01 / 01

CAD

C.Z.F

ÁREA

182,73m²

DATA

Dez/2019

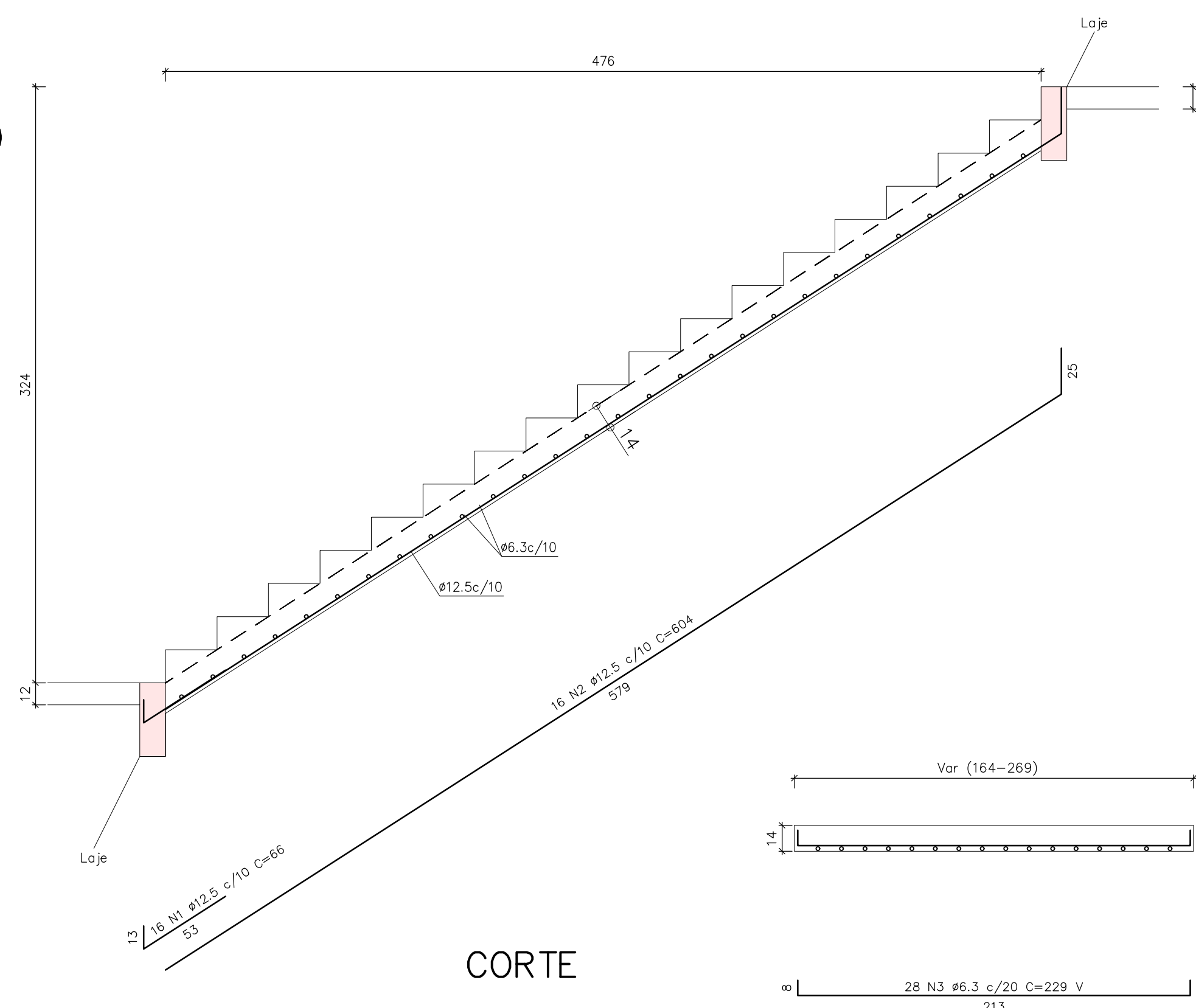
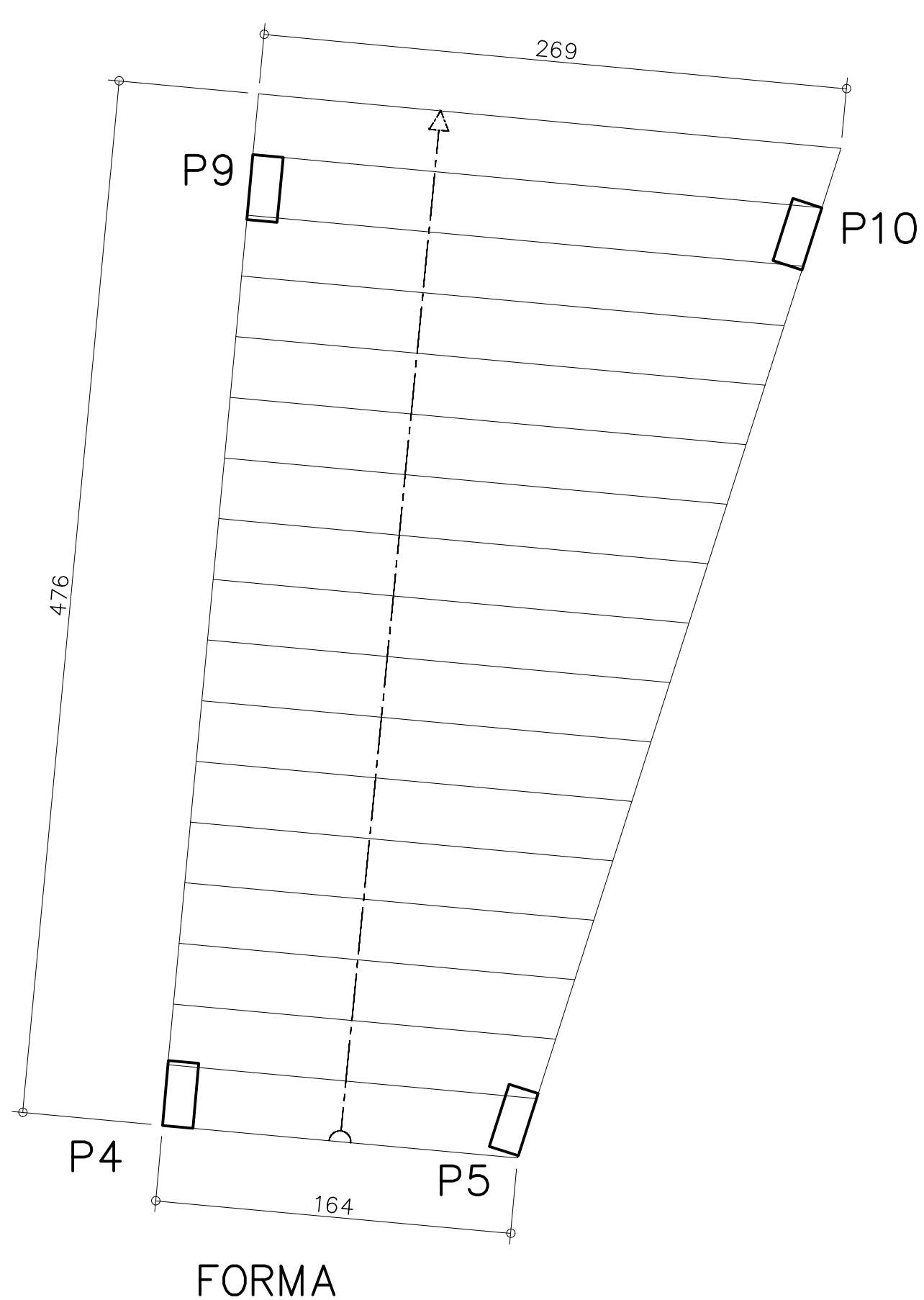
OBRA

466

| Elemento | Pos. | Bit. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50A (kg) |
|------------|------|-------|----|------------|------------|-------------|
| Det-1 | 1 | Ø12.5 | 16 | 66 | 1056 | 10.36 |
| | 2 | Ø12.5 | 16 | 604 | 9664 | 94.83 |
| | 3 | Ø6.3 | 28 | -VAR- | 6412 | 15.86 |
| Total+10%: | | | | | | 133.15 |
| Ø6.3: | | | | | | 17.44 |
| Ø12.5: | | | | | | 115.71 |
| TOTAL: | | | | | | 133.15 |

| Tramo 1 | |
|---------------------------------|------------|
| Largura | VARIÁVEL |
| Espessura | 0.14 m |
| Piso | 0.280 m |
| Espelho | 0.180 m |
| Desnível que vence | 3.24 m |
| Nº de degraus | 18 |
| Piso final | Superior |
| Piso inicial | Térreo |
| Peso próprio | 0.350 t/m2 |
| Degraus (Concretado com a laje) | 0.189 t/m2 |
| Revestimento | 0.100 t/m2 |
| Guarda-corpos | 0.300 t/m |
| Sobrecarga | 0.300 t/m2 |
| Materiais | |
| Concreto | 30 MPa |
| Aço | CA-50 |
| Cob. geométrico | 1.5 cm |

Escada 1
Escala 1:25



Concreto 30MPa

| REVISÕES | | | | |
|----------|------|-----------|---------|--------|
| NÚMERO | DATA | DESCRIÇÃO | DESENHO | VERIF. |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

PROJETO ESTRUTURAL



CREA/SC 120.020-5
CAU/SC 34701-9

EQUIPE TÉCNICA:
 Eng.º Civil Celso Zanoni Filho
 CREA/SC 061.511-0
 Eng.º Civil Jéssica Tartari da Silva
 CREA/SC 147.347-0
 Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva
 CREA/SC 107.293-8
 Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
 CREA/SC 075.436-1
 Arquiteto e Urbanista David Tartari
 CAU/SC A118224-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Eng.º Civil Celso Zanoni Filho

PROPRIETÁRIO LOCAL DA OBRA
 Pref. Mun. Governador Celso Ramos
 CNPJ: 82.892.373/0001-89
 Mirante Fazenda da Armação
 Rodovia Nézio Manoel Miranda
 Governador Celso Ramos/SC

| | | | |
|----------|----------|------------|----------|
| CONTROLE | Escada | ESCALA | INDIC. |
| CAD. | C.Z.F | ÁREA | 182,73m² |
| DATA | Dez/2019 | ORÇ. | 466 |
| FRANQUIA | | ES 01 / 01 | |