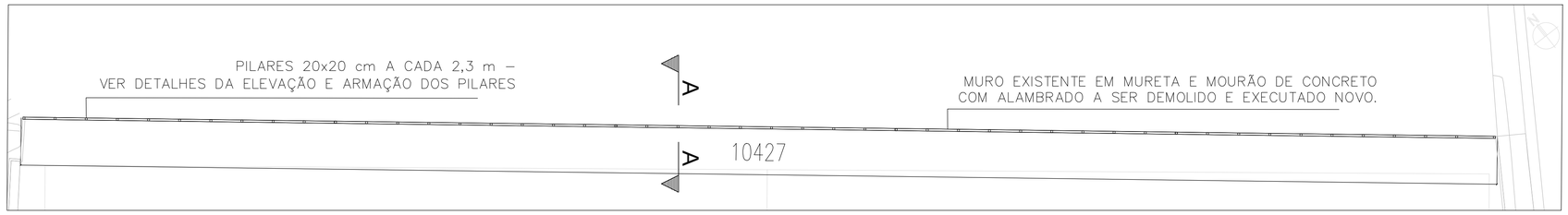
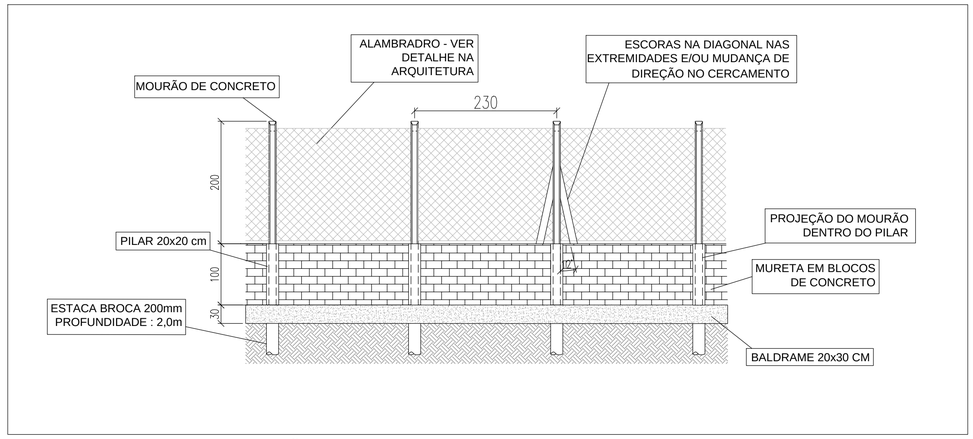



## AMPLIAÇÃO 03 - ALAMBRADO

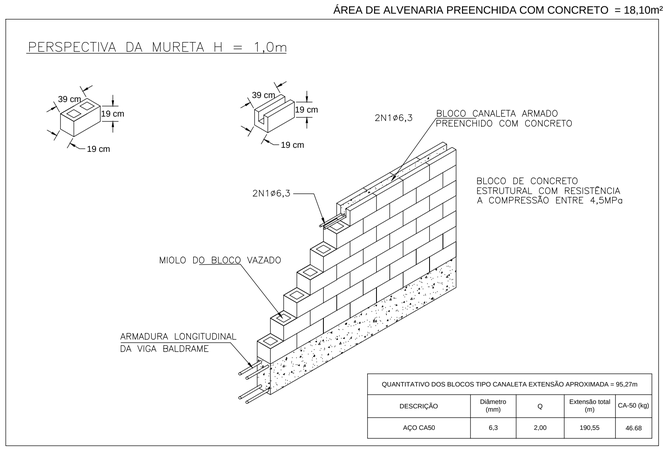
ESCALA 1:50




## DETALHE ALAMBRADO - ELEVAÇÃO

ESCALA 1:50

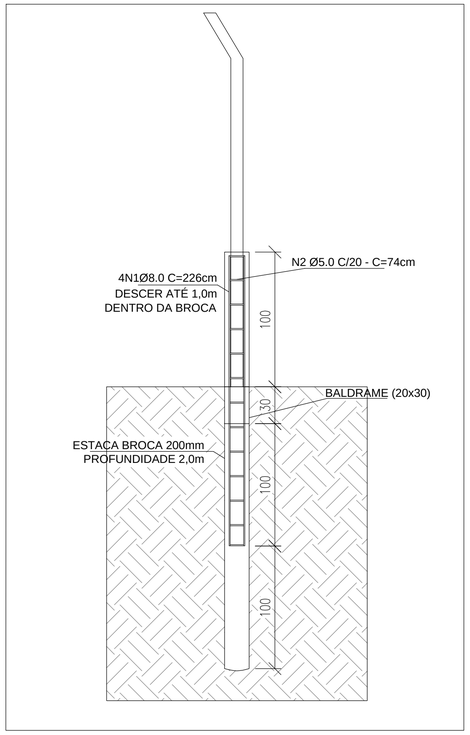
ÁREA DE ALVENARIA PREENCHIDA COM CONCRETO = 18,10m²




| QUANTITATIVO DOS BLOCOS TIPO CANALETA EXTENSÃO APROXIMADA = 95,27m | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIÇÃO | Diâmetro (mm) | Q | Extensão total (m) | CA-50 (kg) |
| AÇO CA50 | 6,3 | 2,00 | 190,55 | 46.68 |

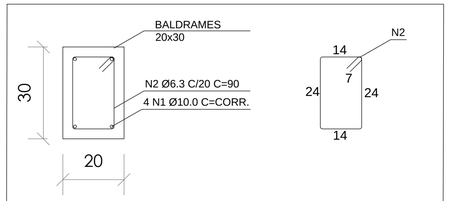
## DETALHE GERAL DOS BLOCOS DA MURETA

ESCALA 1:50




## CORTE AA

ESCALA 1:25



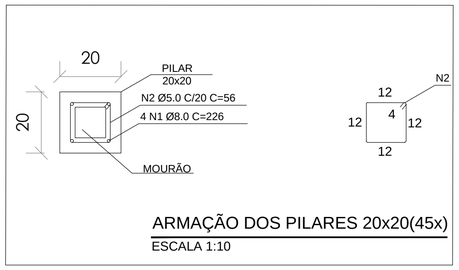

## ARMAÇÃO DOS BALDRAMES 20X30

ESCALA 1:10

| BALDRAME (20x30) EXTENSÃO APROXIMADA: 104,27m | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEMENTO | POS. | Diam. (mm) | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) |
| CINTAS / VIGAS | 1 | Ø10.0 | 4 | 10427 | 41708 | 257.34 |
| | 2 | Ø6.3 | 522 | 90 | 46980 | 115.10 |
| | TOTAL(m): | | | | 88688 | 372.44 |
| TOTAL + 10% (kg): | | | | | | 409.68 |

| QUANTITATIVOS DOS ELEMENTOS | | | |
|---|---|---|---|
| ELEMENTO | FORMAS (m2) | VOLUME (m3) | AÇO (Kg) |
| PISO ARMADO | 3,83 | 3,58 | 122,37 |
| BALDRAMES 25x30 (Extensão =23,75m) | 14,25 | 1,78 | 96,55 |
| BALDRAMES 20x30 (Extensão = 104,27m) | 62,56 | 6,26 | 409,68 |
| RESPALDO 15X30 (Extensão = 11,75m) | 7,05 | 0,53 | 44,62 |
| PILARES 15x25 (10x) (H=2,0m e H=1,10m) | 12,4 | 0,58 | 56,79 |
| PILARES 20x20 (45x) (H=1,0m) | 36 | 1,35 | 226,92 |
| BLOCOS CHEIOS ARMADOS (H=1,75m) | - | 1,47 | 118,61 |
| BLOCOS CHEIOS ARMADOS (H=1,0m) | - | 0,95 | 75,1 |
| ESTACA ESCAVADA (10x) | - | 0,63 | 81,94 |
| ESTACA BROCA (45x) | - | 2,83 | - |
| TOTAL: | 136.09 | 19.96 | 1232.58 |

Obs: A armação que chegará às estacas brocas foi quantificada junto a armação dos pilares(20x20) da mureta de 104,27m e H=1,0m.




## ARMAÇÃO DOS PILARES 20x20(45x)

ESCALA 1:10

| PILARES 20x20 H=1,00m (45x) - EXTENSÃO APROXIMADA: 45,00m | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEMENTO | POS. | Diam. (mm) | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) |
| CINTAS / VIGAS | 1 | Ø8.0 | 180 | 226 | 40680 | 160.69 |
| | 2 | Ø5.0 | 509 | 56 | 28504 | 45.61 |
| | TOTAL(m): | | | | 69184 | 206.29 |
| TOTAL + 10% (kg): | | | | | | 226.92 |

## NOTAS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;

2 - CONCRETO ESTRUTURAL Fck>=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eci) ≥ 28.000 MPa

3 - DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15° DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;

4 - A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;

5 - PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;

6 - É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;

7 - DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMA;

8 - NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | TIPO | ELABORADO | VERIFICADO | DATA |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | EXE | PHCA | ENC | 18/09/2020 |
| 01 | REVISÃO 01 | EXE | PHCA | ENC | 17/12/2020 |

TIPOS DE EMISSÃO: ATP - ANTEPROJETO; BSC - BÁSICO; EXE - EXECUTIVO; APV - APROVADO; PCT - P/ CONSTRUÇÃO; ASB - "AS BUILT"; CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE RIO BANANAL

AVENIDA 14 DE SETEMBRO, 887 – CENTRO
RIO BANANAL – ES– CEP.:29.920–000
TEL.(27)3625–2901

PROJETO DO CAMPO DO GRÊMIO

RIO BANANAL/ES

# PROJETO DE ESTRUTURA

AUTORIA DO PROJETO:

DANILO VITOR

CREA – 201381/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: DEZEMBRO/2020

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:
AMPLIAÇÃO 03
DETALHAMENTO E ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS DA AMPLIAÇÃO 03
QUANTITATIVO DOS ELEMENTOS

PRANCHA: 03/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-RBN-CPG-0101-REV01

FORMATO - A1 841x594mm