

NOTAS:

GRAUTE FGK 20 Mpa - TRAÇO 1 : 0,04 : 1,8 : 2,1 (MASSA SECA DE CIM:CAL:AREIA GROSSA:BRITA 0)
CONSUMO ESTIMADO EM VOLUME (POR m³):

- CIMENTO: 420,1527 kg
- CAL HIDRATADA: 15,1255 kg
- AREIA GROSSA: 0,6302 kg
- BRITA Nº0: 0,5882 m³

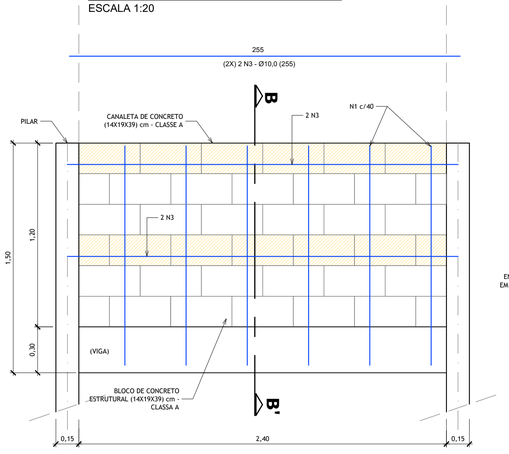
ESTIMATIVA DE CONSUMO DE GRAUTE:

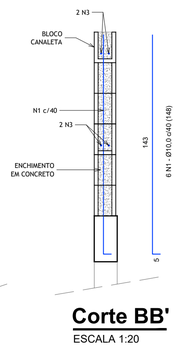
- CINTAS (CANALETAS): 5,76 litros/bloco
- VERTICAL (BLOCOS): 5,76 litros/bloco

PLANTA DE MONTAGEM

ESCALA 1:20

TABELA DE AÇO				
N	Ø (mm)	QTDE	C. UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
1	10,0	73	148	10.804
2	10,0	4	300	1.200
3	10,0	40	255	10.200
4	10,0	4	280	1.120
RESUMO DE AÇO				
AÇO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO+10% (kg)
CA-50	10,0	233,24	146,94	161,64
	TOTAL		146,90	161,60
VOL. CONCRETO - GRAUTE (m³)				3,01
ÁREA DE FORMA (m²)				0,00
CONCRETO - GRAUTE FGK 20 MPa				
COBRIMENTO ARMADURA (cm)				3,0





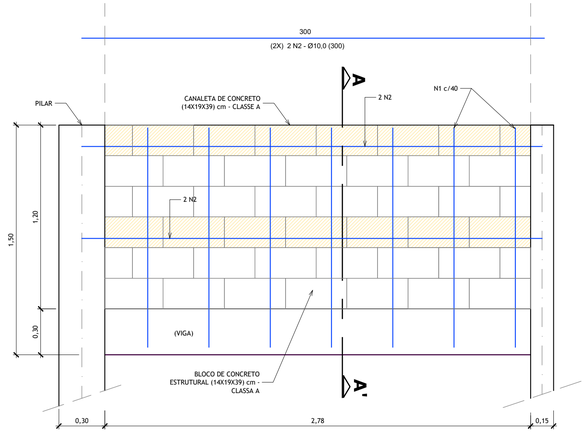
VISTA FRONTAL (C=2,40 m)
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO NA ALVENARIA

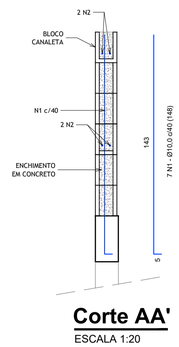
ESCALA 1:20

- ÁREA DE ALVENARIA = 2,88 m² x 10 un = 28,80 m²

Corte BB'

ESCALA 1:20





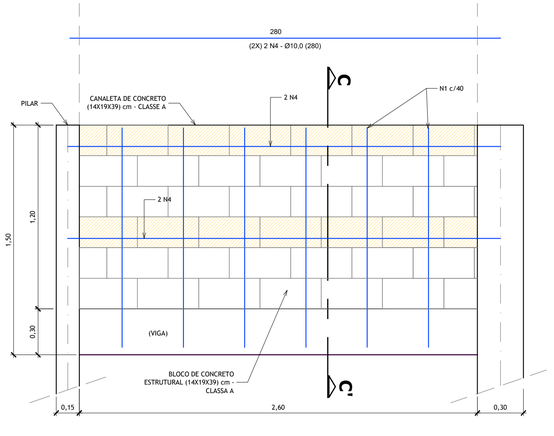
VISTA FRONTAL (C=2,78 m)
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO NA ALVENARIA

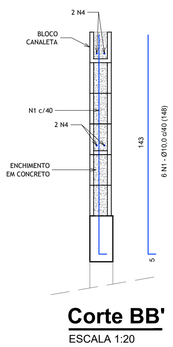
ESCALA 1:20

- ÁREA DE ALVENARIA = 3,34 m² x 1 un = 3,34 m²

Corte AA'

ESCALA 1:20





VISTA FRONTAL (C=2,60 m)
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO NA ALVENARIA

ESCALA 1:20

- ÁREA DE ALVENARIA = 3,12 m² x 1 un = 3,34 m²

Corte BB'

ESCALA 1:20

S01 a S13 (13X)

(80X160 / h=40)

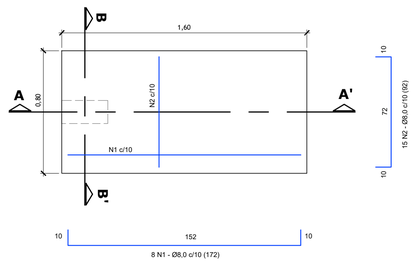
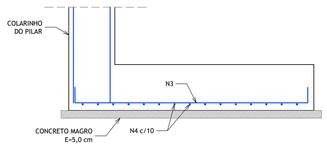


TABELA DE AÇO				
N	Ø (mm)	QTDE	C. UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
1	8,0	104	172	17.888
2	8,0	195	92	17.940
RESUMO DE AÇO				
AÇO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO+10% (kg)
CA-50	8,0	358,28	143,31	157,64
	TOTAL		143,30	157,60
VOL. CONCRETO (m³)				6,66
ÁREA DE FORMA (m²)				24,96
CONCRETO FCK 30 MPa				
COBRIMENTO ARMADURA (cm)				4.0

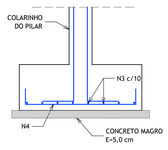
Planta Baixa

ESCALA 1:20



Corte AA'

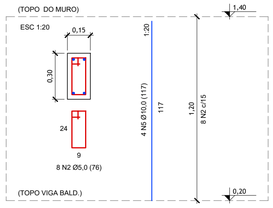
ESCALA 1:20



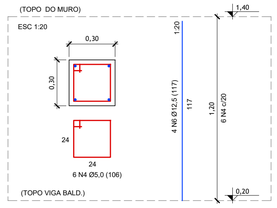
Corte BB'

ESCALA 1:20

P01 = P02
P04 a P11 = P13 (15X30) - 11X



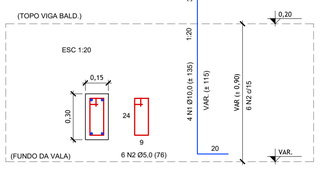
P03 = P12 (30X30) - 2X



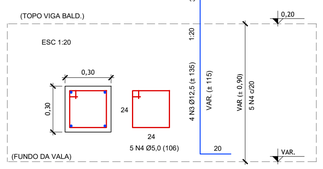
ARMADURAS DOS PILARES

TABELA DE AÇO				
N	Ø (mm)	QTDE	C. UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
1	10,0	44	115	5.060
2	5,0	154	76	11.704
3	12,5	8	115	920
4	5,0	22	106	2.332
5	10,0	44	117	5.148
6	12,5	8	117	936
RESUMO DE AÇO				
AÇO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO+10% (kg)
CA-50	10,0	102,08	64,31	70,74
	12,5	18,56	18,56	20,42
	TOTAL		286,00	314,60
CA-60	5,0	140,36	22,46	24,70
	TOTAL		22,50	24,70
VOL. CONCRETO (m³)				1,22
ÁREA DE FORMA (m²)				16,74
CONCRETO FCK 25 MPa				
COBRIMENTO ARMADURA (cm)				3,0

P01 = P02
P04 a P11 = P13 (15X30) - 11X



P03 = P12 (30X30) - 2X



ARRANQUES DOS PILARES

REVISÕES:			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	05/12/2024	EMISSÃO INICIAL	ENGº JULIANO P.S.
01	15/06/2026	INCLUSÃO DE DETALHES DE CERCAMENTO DA ÁREA	ENGº JULIANO P.S.
02	27/07/2026	AJUSTE À NOVA ESTRUTURA DO MURO E MUDANÇA DO TIPO DE CERCA	ENGº JULIANO P.S.

MUNICÍPIO DE PALMITOS
ESTADO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Transportes, Obras e Serviços Urbanos
Departamento de Engenharia

RUA INDEPENDÊNCIA, 100 - CENTRO - PALMITOS / SC
CEP: 89.887-000 - FONE: (49)3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br
engenharia@palmitos.sc.gov.br

Projeto:
MURO DE CONTENÇÃO - ESTRUTURAL

Obra:
PRAD - ÁREA VERDE Nº 03 (RESIDENCIAL COHAB)

Local:
Rua 13 de Maio (esq. R. D. Pedro I), Bairro Nossa Senhora do Rosário - Palmitos/SC

Conteúdo:
Formas e Armaduras das Sapatas
Armaduras dos Arranques dos Pilares
Armaduras dos Pilares
Armadura de Distribuição da Alvenaria
Tabelas de Aço
Resumo de Materiais

Proprietário:
GIOVANA GIACOMOLLI:01483 53938
Assinado de forma digital por GIOVANA GIACOMOLLI:01483053938 Dados: 2026.08.24 14:21:22 -03'00'
GIOVANA GIACOMOLLI
Prefeito do Município de Palmitos/SC

Responsável Técnico:
JULIANO PEDRO SCANDOLARA:93308620987
Assinado de forma digital por JULIANO PEDRO SCANDOLARA:93308620987 Dados: 2026.08.21 14:19:40 -03'00'
JULIANO PEDRO SCANDOLARA
Engº Civil / CREA-SC 51.858-1

Prancha nº
EST. 02 / 03 Total

Desenho: JULIANO P. S.
Data Inicial: DEZEMBRO/2024
Arquivo: Muro Contenção_AV-03 (R.03)