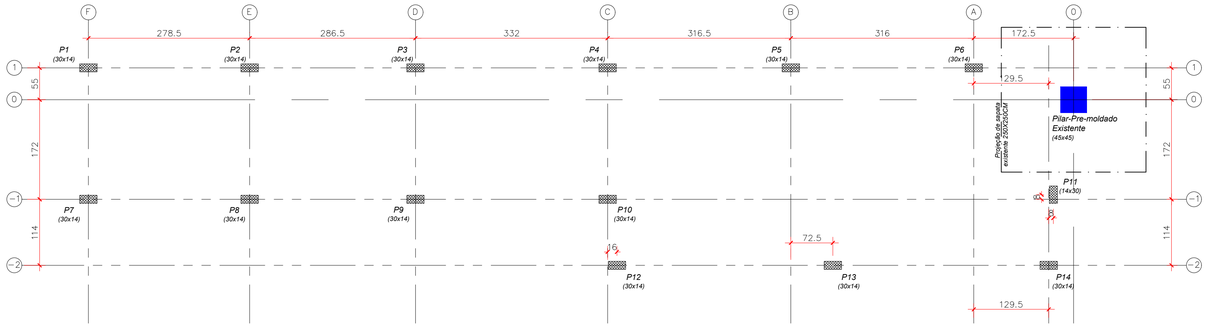
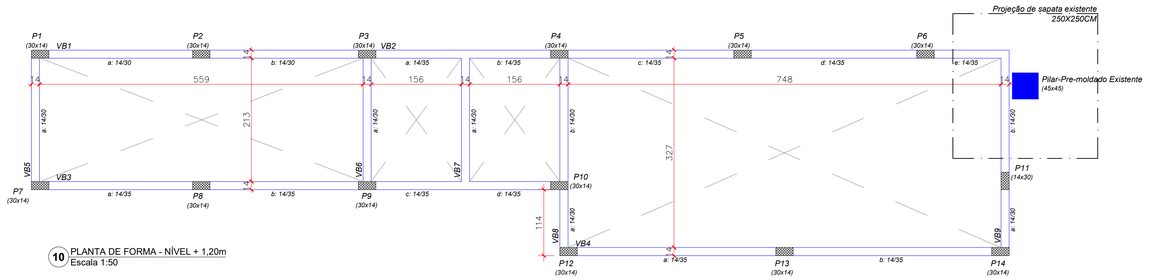
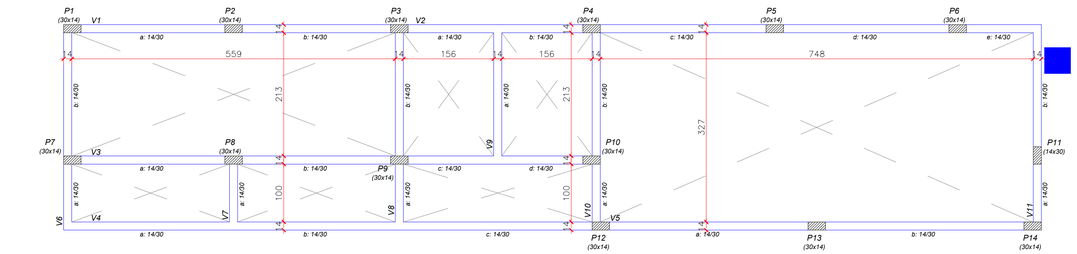


09 PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50



10 PLANTA DE FORMA - NÍVEL + 1,20m
Escala 1:50



11 PLANTA DE FORMA - NÍVEL + 4,20m
Escala 1:50

PILARES

NÍVEL 0,00M: P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14, SEÇÃO 14X30cm

armadura principal: 7x4Ø10.0mm L=250cm; estribo 11Ø5.0mm c/12 L=78cm

armadura principal: 7x4Ø10.0mm L=2,30m; estribo 10Ø5.0mm c/12 L=78cm

RESUMO DO AÇO

BITOLA	L. total (m)	PESO (kg)
Ø10.0mm	134,40	82,89
Ø5.0mm	458,64	70,63
Total CA-50:		153,52

CONCRETO Fck 25: 0,735 m³
FORMAS: 15,40 m²

NÍVEL +1,70M: P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14, SEÇÃO 14X30cm

armadura principal: 14x4Ø10.0mm L=297cm; estribo 22Ø5.0mm c/12 L=78cm

RESUMO DO AÇO

BITOLA	L. total (m)	PESO (kg)
Ø10.0mm	166,32	102,62
Ø5.0mm	240,24	36,99
Total CA-50:		139,61

CONCRETO Fck 25: 1,56 m³
FORMAS: 32,65 m²

DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS BLOCOS / SAPATAS DE FUNDAÇÃO

NÍVEL 0,00M: P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7 SEÇÃO 60X60cm, h=20cm (x7)

armadura principal: 2x6Ø10.0mm L=75cm

10 — 55 — 10
2x6Ø10.0mm L=75cm

RESUMO DO AÇO

BITOLA	L. total (m)	PESO (kg)
Ø10.0mm	63,00	38,87
Total CA-50:		38,87

CONCRETO Fck 25: 0,50 m³
FORMAS: 3,36 m²

NÍVEL +0,20M: P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14, SEÇÃO 60X60cm, h=20cm (x7)

armadura principal: 2x6Ø10.0mm L=75cm

10 — 55 — 10
2x6Ø10.0mm L=75cm

RESUMO DO AÇO

BITOLA	L. total (m)	PESO (kg)
Ø10.0mm	63,00	38,87
Total CA-50:		38,87

CONCRETO Fck 25: 0,50 m³
FORMAS: 3,36 m²

ESTACAS

NÍVEL 0,00M: P1=P2=P3=P4=P5=P6, SEÇÃO Ø30cm

armadura principal: 6x4Ø10.0mm L=200cm; estribo 6x8Ø5.0mm c/20 L=85cm



6x8Ø5.0mm c/20 L=85cm — 6x4Ø10.0mm L=200cm

RESUMO DO AÇO

BITOLA	L. total (m)	PESO (kg)
Ø10.0mm	48,00	29,62
Ø5.0mm	40,80	6,28
Total CA-50:		35,90

CONCRETO Fck 25: 0,85 m³

VIGAS

1-VIGAS BALDRAME

ELEMENTO	DIMENSÃO	ARMADURA	ESTRIBOS	QUANT.	RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMAS: Ø 8.0mm	Ø 12.5mm	Ø5.0mm	CONCRETO FCK 25	FORMAS
VB1	14X30cm L=595cm	5 — 589 — 5 2 x Ø8mm L=599cm 10 — 589 — 10 2 x Ø8mm L=609cm	9 / 25 / 9 / 25 26xØ5mm c/20 L=78cm	01 VIGA	24,16m		20,28m	0,25m³	4,28m²
VB2	14X35cm L = 1124cm	10 — 990 — 10 2 x Ø8.0mm L=1000cm 340 — 10 3 x Ø12.5mm L=350cm 10 — 1118 — 10 2 x Ø8mm L=1138cm	9 / 30 / 9 / 30 51xØ5mm c/20 L=88cm	01 VIGA	42,76m	10,50m	44,88m	0,54m³	9,06m²
VB3	14X35cm L=927cm	10 — 921 — 10 4 x Ø8mm L=941cm	9 / 30 / 9 / 30 41xØ5mm c/20 L=88cm	01 VIGA	37,64m		36,08m	0,45m³	7,62m²
VB4	14X35cm L= 776cm	10 — 770 — 10 4 x Ø8mm L=790cm	9 / 30 / 9 / 30 34xØ5mm c/20 L=88cm	01 VIGA	31,60m		29,92m	0,38m³	6,39m²
VB5=VB6=VB7	14X30cm L=241cm	5 — 235 — 5 2 x Ø8mm L=245cm 10 — 235 — 10 2 x Ø8mm L=255cm	9 / 25 / 9 / 25 6xØ5mm c/20 L=78cm	03 VIGAS	30,00m		14,04m	0,27m³	4,71m²
VB8	14X30cm L=355cm	5 — 349 — 5 2 x Ø8mm L=359cm 10 — 349 — 10 2 x Ø8mm L=369cm	9 / 25 / 9 / 25 16xØ5mm c/20 L=78cm	01 VIGA	14,56m		12,48m	0,13m³	2,31m²
VB9	14X30cm L=355cm	5 — 349 — 5 2 x Ø8mm L=359cm 10 — 349 — 10 2 x Ø8mm L=369cm	9 / 25 / 9 / 25 15xØ5mm c/20 L=78cm	01 VIGA	14,56m		11,70m	0,13m³	2,38m²
TOTAL =					195,28m 77,33kg	10,50m 10,11Kg	169,38m 26,08kg	2,15m³	36,75m²

2-VIGAS RESPALDO

ELEMENTO	DIMENSÃO	ARMADURA	ESTRIBOS	QUANT.	RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMAS: Ø 8.0mm	Ø 12.5mm	Ø5.0mm	CONCRETO FCK 25	FORMAS
V1	14X30cm L=595cm	5 — 589 — 5 2 x Ø8mm L=599cm 10 — 589 — 10 2 x Ø8mm L=609cm	9 / 25 / 9 / 25 26xØ5mm c/20 L=78cm	01 VIGA	24,16m		20,28m	0,25m³	4,28m²
V2	14X30cm L = 1124cm	10 — 990 — 10 2 x Ø8.0mm L=1000cm 340 — 10 3 x Ø12.5mm L=350cm 5 — 1118 — 5 2 x Ø8mm L=1128cm	9 / 25 / 9 / 25 51xØ5mm c/20 L=78cm	01 VIGA	42,56m	10,50m	39,78m	0,47m³	7,93m²
V3=V4	14X30cm L=927cm	10 — 921 — 10 4 x Ø8mm L=941cm	9 / 25 / 25 / 9 41xØ5mm c/20 L=78cm	02 VIGAS	75,28m		63,84m	0,78m³	13,38m²
V5	14X30cm L= 776cm	10 — 770 — 10 4 x Ø8mm L=790cm	9 / 25 / 9 / 25 34xØ5mm c/20 L=78cm	01 VIGA	31,60m		26,52m	0,33m³	5,61m²
V6=V8=V10	14X30cm L=355cm	10 — 235 — 10 2 x Ø12.5mm L=255cm 5 — 235 — 5 2 x Ø8mm L=245cm	9 / 25 / 9 / 25 16xØ5mm c/20 L=78cm	03 VIGAS	14,70m	15,30m	37,44m	0,41m³	7,26m²
V7	14X30cm L=128cm	10 — 122 — 50 2 x Ø12.5mm L=182cm 5 — 122 — 5 2 x Ø8mm L=132cm	9 / 25 / 9 / 25 7xØ5mm c/15 L=78cm	01 VIGA	2,64m	3,64m	5,46m	0,04m³	0,74m²
V9	14X30cm L=241cm	5 — 235 — 5 2 x Ø8mm L=245cm 10 — 235 — 10 2 x Ø8mm L=255cm	9 / 25 / 9 6xØ5mm c/20 L=78cm	01 VIGA	10,00m		4,68m	0,09m³	1,57m²
VB11	14X30cm L=355cm	5 — 349 — 5 2 x Ø8mm L=359cm 10 — 349 — 10 2 x Ø8mm L=369cm	9 / 25 / 9 / 25 15xØ5mm c/20 L=78cm	01 VIGA	14,56m		11,70m	0,13m³	2,38m²
TOTAL =					215,50m 85,34kg	29,44m 28,35Kg	209,70m 32,29kg	2,50m³	43,15m²

OBSERVAÇÕES E APROVAÇÃO:

****** LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO***

PROJETO DE ENGENHARIA

RESP. TÉCNICO :

Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL BIZ
Data: 30/07/2026 15:13:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RAFAEL BIZ
Engº Civil CREA SC-059.741-3

PROJ. E GRAFICAÇÃO:

RAFAEL BIZ
Engº Civil CREA SC-059.741-3

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL
CNPJ: 95.778.096/0001-88

ENDEREÇO :
RUA RAUL POMPÉIA, S/N°, BAIRRO JARDIM ITÁLIA - COCAL DO SUL/SC

CONTEÚDO:
CAMARINS: PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE FORMAS E RESUMO DAS ARMADURAS.

ESCALA:	DATA:	REV.:	OBRA:	ÁREA TOTAL CONST:
INDICADA	JULHO/ 2026	02	CONSTRUÇÃO DO PALCO E CAMARINS	272,00 m²

PRANCHA: 02/02
Tam. Folha: 560x890mm

OBSERVAÇÕES DE PROJETO: