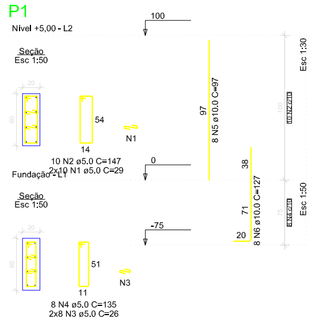
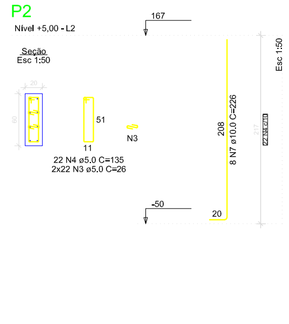
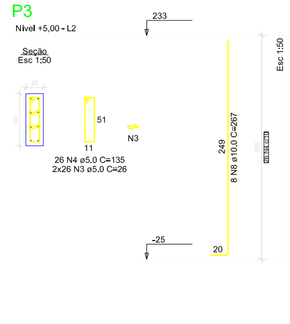
P1
Nível +5,00 - L2



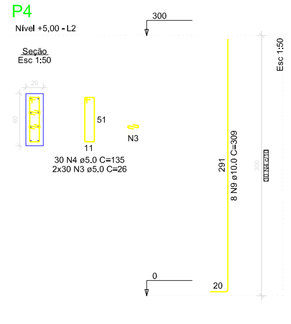
P2
Nível +5,00 - L2



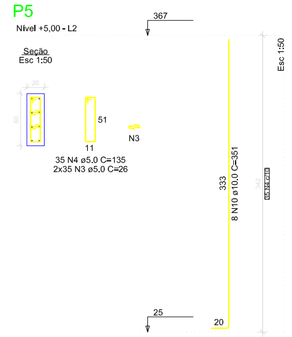
P3
Nível +5,00 - L2



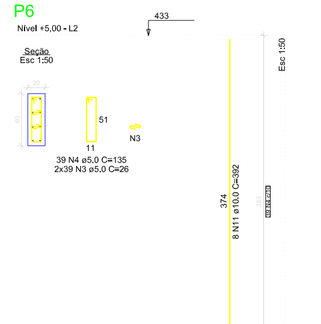
P4
Nível +5,00 - L2



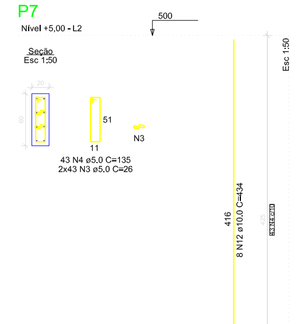
P5
Nível +5,00 - L2



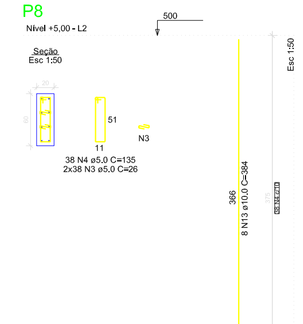
P6
Nível +5,00 - L2



P7
Nível +5,00 - L2



P8
Nível +5,00 - L2



RELAÇÃO DO AÇO

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11

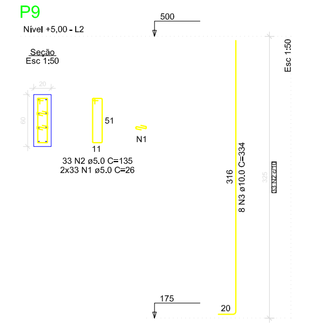
AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	28	147	4116
	2	5,0	168	29	4872
	3	5,0	84	135	11340
CA50	4	10,0	8	334	2672
	5	10,0	8	284	2272
	6	10,0	8	234	1872
	7	10,0	8	497	3976
	8	10,0	8	127	1016
	9	10,0	8	267	2136
	10	10,0	8	351	2808
	11	10,0	8	392	3136
	12	10,0	8	434	3472
	13	10,0	8	384	3072

RESUMO DO AÇO

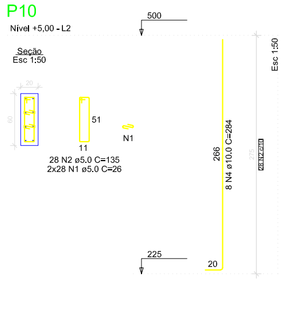
AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT. + 10% (Barras)	UNIT.
CA50	10,0	207	10	12 m
CA60	5,0	471,2	44	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50	182,4			
CA60	75,9			

Volume de concreto (C=25) = 2,07 m³
Área de forma = 39,60 m²

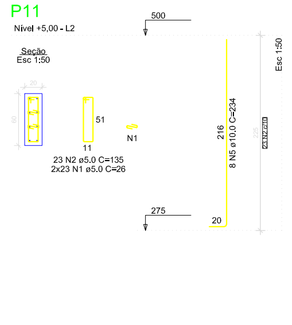
P9
Nível +5,00 - L2



P10
Nível +5,00 - L2



P11
Nível +5,00 - L2



RELAÇÃO DO AÇO

P9 P10 P11

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	168	26	4368
	2	5,0	84	135	11340
CA50	3	10,0	8	334	2672
	4	10,0	8	284	2272
	5	10,0	8	234	1872

RESUMO DO AÇO

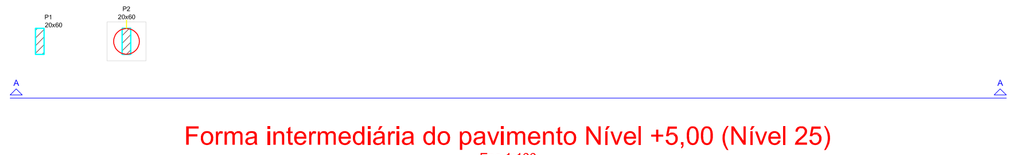
AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT. + 10% (Barras)	UNIT.
CA50	10,0	68,2	7	12 m
CA60	5,0	157,1	15	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50	46,2			
CA60	25,0			

Volume de concreto (C=25) = 0,99 m³
Área de forma = 13,20 m²

Forma do pavimento Fundação (Nível 0)
Esc 1:100

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa



Forma intermediária do pavimento Nível +5,00 (Nível 25)
Esc 1:100

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	25
P2	20x60	0	25

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Forma intermediária do pavimento Nível +5,00 (Nível 50)
Esc 1:100

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	50
P2	20x60	0	50
P3	20x60	0	50

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Forma intermediária do pavimento Nível +5,00 (Nível 75)
Esc 1:100

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	75
P2	20x60	0	75
P3	20x60	0	75
P4	20x60	0	75

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Forma intermediária do pavimento Nível +5,00 (Nível 100)
Esc 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V8	20x40	0	100

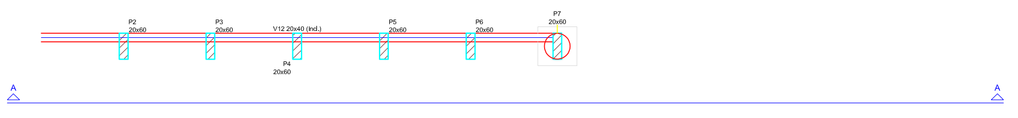
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	100
P2	20x60	0	100
P3	20x60	0	100
P4	20x60	0	100
P5	20x60	0	100

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Forma intermediária do pavimento Nível +5,00 (Nível 125)
Esc 1:100

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	20x60	0	125
P3	20x60	0	125
P4	20x60	0	125
P5	20x60	0	125
P6	20x60	0	125

Legenda dos pilares
Pilar que passa

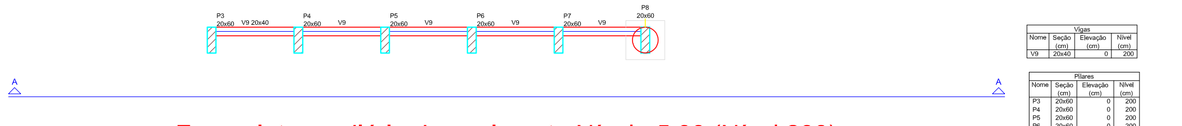


Forma intermediária do pavimento Nível +5,00 (Nível 150)
Esc 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1/2	20x40	97 / 150	150 / 0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	20x60	0	150
P3	20x60	0	150
P4	20x60	0	150
P5	20x60	0	150
P6	20x60	0	150
P7	20x60	0	150

Legenda dos pilares
Pilar que passa



Forma intermediária do pavimento Nível +5,00 (Nível 200)
Esc 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V9	20x40	0	200

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20x60	0	200
P4	20x60	0	200
P5	20x60	0	200
P6	20x60	0	200
P7	20x60	0	200
P8	20x60	0	200

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

ProSen
Projetos & Serviços de Engenharia Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO "RETOMANDO O PROGRESSO" Adm.:2021/2024

Prefeitura Municipal
Santa Cruz do Escalvado
ESTADO DE MINAS GERAIS
Administração 2021-2024

OBJETO
Execução do Muro de Arrimo 1, em trecho da Rua Luiz Santos Bicalho, Distrito de Zito Soares.

NO. OPERAÇÃO

DATA
Jan / 2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Eng. Civil WILSON DIAS DA FONSECA JR.

CREA
61.924 / D

PREFEITO MUNICIPAL
GILMAR DE PAULA LIMA

CPF
697.293.526-15

CONTÉM
Detalhes Diversos

ESCALA
Indicadas

LOCALIZAÇÃO
R. Luiz Santos Bicalho, Distrito de Zito Soares

FOLHA
04/05

PROGRAMA
RECURSOS PRÓPRIOS

Formato A1