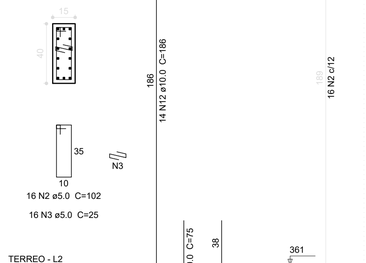
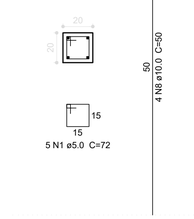
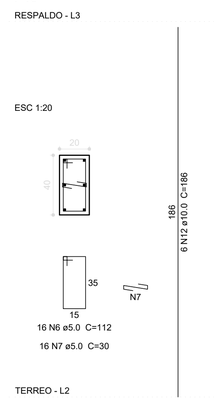
P11
RESPALDO - L3



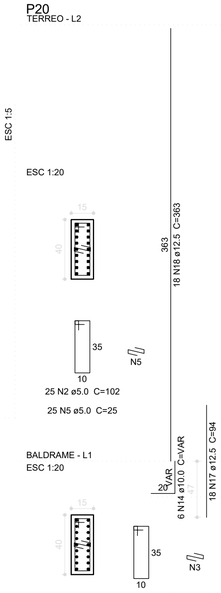
P17
TERREO - L2



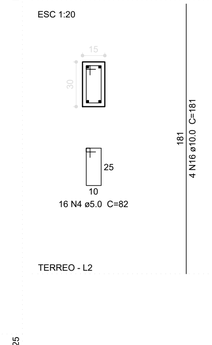
P18
RESPALDO - L3



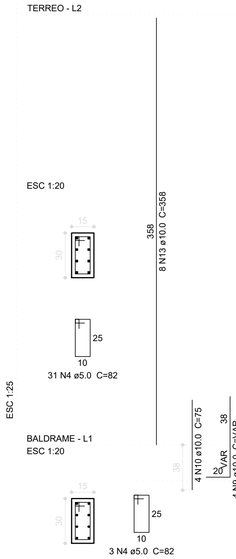
P20
TERREO - L2



P19
RESPALDO - L3

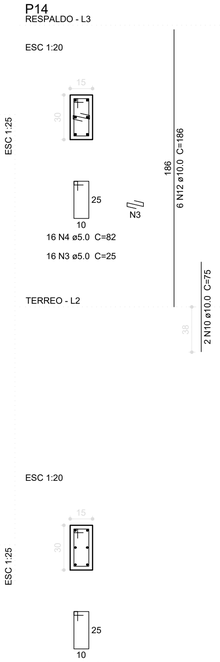


P15
TERREO - L2



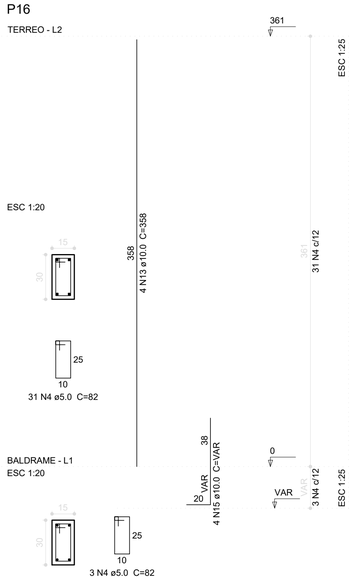
P13
RESPALDO - L3

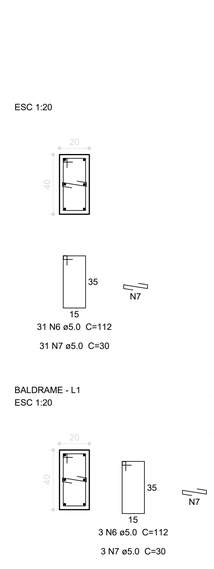
P14
RESPALDO - L3

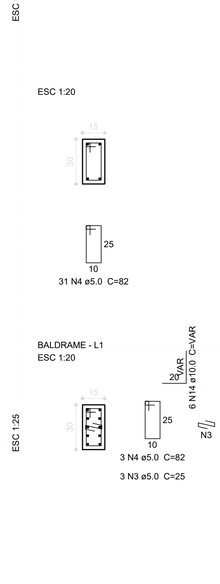


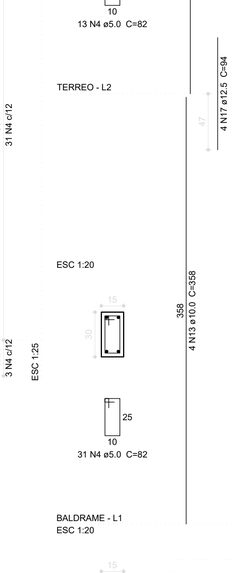
P12
RESPALDO - L3

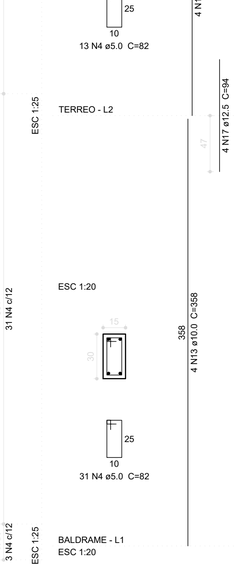
P16
TERREO - L2











Relação do aço dos Pilares

BALDRAME: P11, P12, P13, P14, P15, P16, P18, P19, P20

TERREO: P17

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	72	360
	2	5.0	78	102	7956
	3	5.0	72	25	1800
	4	5.0	262	82	21484
	5	5.0	25	25	625
	6	5.0	50	112	5600
	7	5.0	50	30	1500
CA50	8	10.0	4	50	200
	9	10.0	32	VAR	VAR
	10	10.0	14	75	1050
	11	10.0	20	399	7980
	12	10.0	26	186	4836
	13	10.0	20	358	7160
	14	10.0	12	VAR	VAR
	15	10.0	4	VAR	VAR
	16	10.0	4	181	724
	17	12.5	26	94	2444
	18	12.5	18	363	6534
	19	12.5	8	186	1488

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	256.1	173.7
	12.5	104.7	110.9
CA60	5.0	393.3	66.7
PESO TOTAL			
CA50			284.6
CA60			66.7

Vol. de concreto total (C-25) = 2.47 m³
Área de forma total = 46.03 m²

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO Kg / m
CA - 60	5.0	0,154
CA - 50	6.3	0,248
CA - 50	8.0	0,393
CA - 50	10.0	0,624
CA - 50	12.5	0,988
CA - 50	16.0	1,570
CA - 50	20.0	2,480

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
CNPJ: 18.243.261/0001-06
Rua Farmacêutico Joao de Paula Rodrigues, 210-centro– CEP: 37143-000

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 04-18

ASSUNTO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA - 30 PESSOAS/TURNO

ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LOCAL: RUA CEL. ANTÔNIO FAUSTINO, S/N
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SERRANIA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DETALHAMENTO DOS PILARES E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA	DATA	COTAS	ART Nº
INDICADA	24/05/2019	INDICADA	14201900000005470533

LOCALIZAÇÃO :

LOCALIZAÇÃO DA OBRA
RUA CEL. ANTÔNIO FAUTINO, S/N
Lat 21°33'0.00" S
Lon 46°02'57.00" O



ESC.: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LUIZ GONZAGA RIBEIRO NETO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO
D A N I E L T E I X E I R A
CREA: 88.325/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS LTDA., SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.