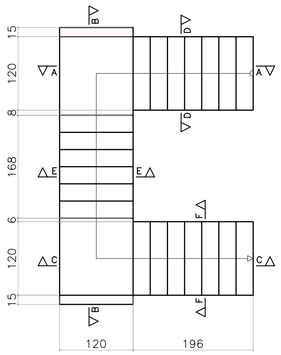
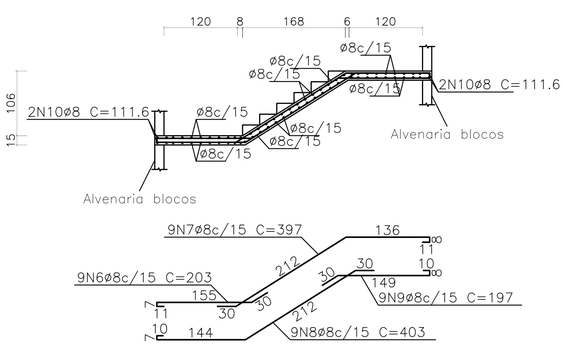
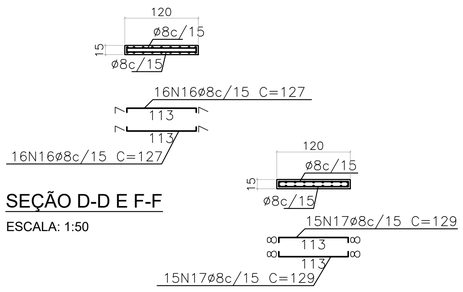
Escada 1		
Geometria	Largura	1.200 m
	Espessura	0.15 m
	Piso	0.280 m
	Espelho	0.176 m
	Desnível que vence	3.52 m
	Nº de degraus	20
	Piso final	E.L. +0.00
	Piso inicial	E.L. -3.52
Cargas	Peso próprio	0.375 t/m2
	Degraus (Concretado com a laje)	0.186 t/m2
	Revestimento	0.100 t/m2
	Guarda-corpos	0.000 t/m
	Sobrecarga	0.300 t/m2
Materiais	Concreto	C30, em geral
	Aço	CA-50 e CA-60
	Cob. geométrico	3.0 cm



FÔRMA DA ESCADA 01
NÍVEL -3,52 ATÉ +0,00
ESCALA: 1:50



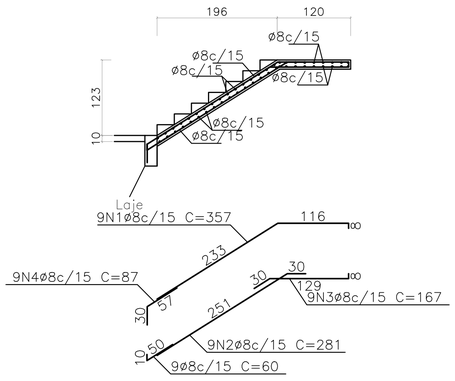
SEÇÃO B-B
ESCALA: 1:50



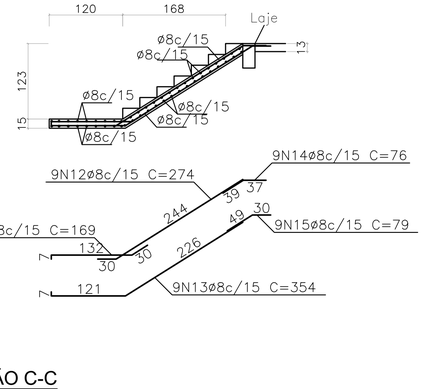
SEÇÃO D-D E F-F
ESCALA: 1:50

SEÇÃO E-E
ESCALA: 1:50

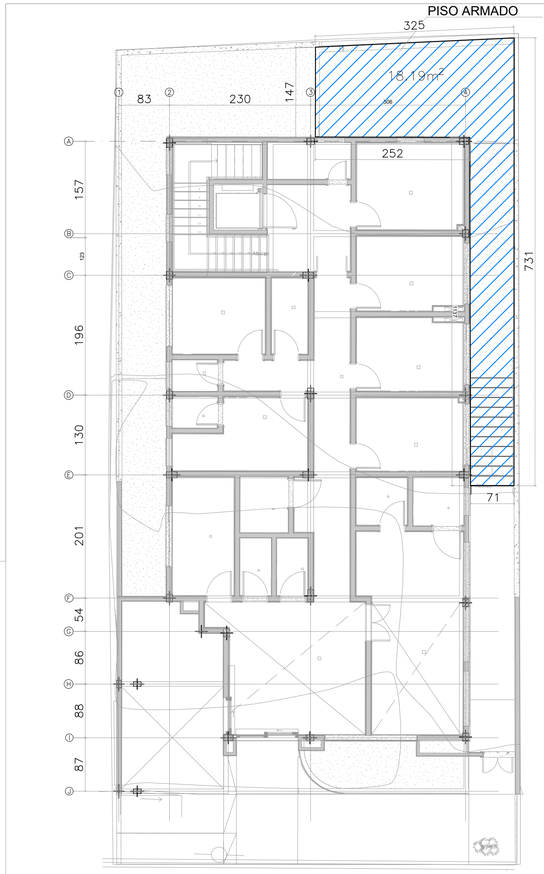
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Escada 1-Escada 1	1	Ø8	9		357		357	3213	12.7	
	2	Ø8	9		281		281	2529	10.0	
	3	Ø8	9		167		167	1503	5.9	
	4	Ø8	9		87		87	783	3.1	
	5	Ø8	9		60		60	540	2.1	
	6	Ø8	9		203		203	1827	7.2	
	7	Ø8	9		397		397	3573	14.1	
	8	Ø8	9		403		403	3627	14.3	
	9	Ø8	9		197		197	1773	7.0	
	10	Ø8	4		112		112	448	1.8	
	11	Ø8	9		169		169	1521	6.0	
	12	Ø8	9		274		274	2466	9.7	
	13	Ø8	9		354		354	3186	12.6	
	14	Ø8	9		76		76	684	2.7	
	15	Ø8	9		79		79	711	2.8	
	16	Ø8	64		127		127	8128	32.1	
	17	Ø8	30		129		129	3870	15.3	
								Total:	159.4	
								Ø8:	159.4	0.0
								Total:	159.4	0.0



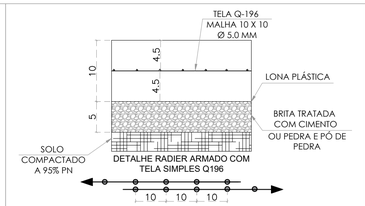
SEÇÃO A-A
ESCALA: 1:50



SEÇÃO C-C
ESCALA: 1:50



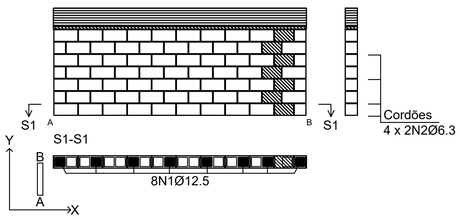
IMPLANTAÇÃO E FORMA -PISO ARMADO
ESCALA 1:50



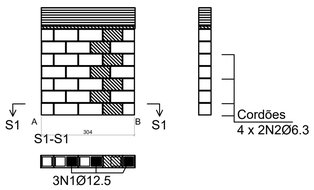
A ÁREA ATERRADA DEVERÁ SER RIGOROSAMENTE COMPACTADA A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM. CADA. SOBRE O TERRENO, SERÁ EXECUTADA UMA CAMADA DE BRITA TRATADA COM CIMENTO OU PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM. PARA O PISO ARMADO SERÁ UTILIZADO CONCRETO USINADO, DE ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5.0MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA=10X10CM. CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. JUNTA SECA 2X2M.

DETALHE - RADIER ARMADO
ESCALA: 1/10

QUADRO DE QUANTATIVOS	
ELEMENTOS	PISO ARMADO
FÔRMAS (M2)	4.88
VOLUME (M3)	1.82
AÇO (TELA Q196) (KG)	56.57

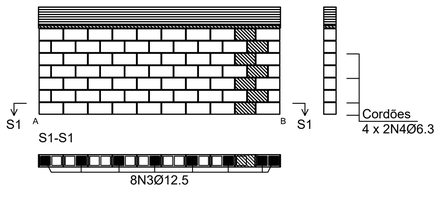


C1 (E.L. -1.76 - E.L. +0.00)
ESCALA: 1:50

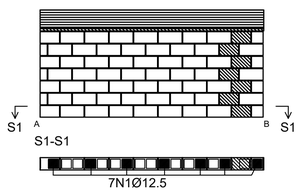


C3 (E.L. -1.76 - E.L. +0.00)
ESCALA: 1:50

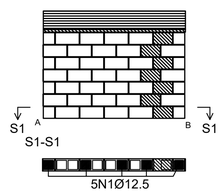
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C1	1	Ø12.5	8		146	146	292	2336	22.5	
	2	Ø6.3	8		414		414	3312	8.1	
								Total:	30.6	
C2	3	Ø12.5	8		146	146	292	2336	22.5	
	4	Ø6.3	8		395		395	3160	7.7	
								Total:	30.2	
C3	1	Ø12.5	3		146	146	292	876	8.44	
	2	Ø6.3	8		152		152	1216	3.0	
								Total:	11.4	
C4	1	Ø12.5	7		146	146	292	2044	19.7	
	2	Ø6.3	8		364		364	2912	7.1	
								Total:	26.8	
C5	1	Ø12.5	5		146	146	292	1460	14.1	
	2	Ø6.3	8		231		231	1848	4.5	
								Total:	18.6	
								Ø6.3:	30.4	0.0
								Ø12.5:	87.2	0.0
								Total:	117.6	0.0



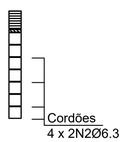
C2 (E.L. -1.76 - E.L. +0.00)
ESCALA: 1:50



C4 (E.L. -1.76 - E.L. +0.00)
ESCALA: 1:50



C5 (E.L. -1.76 - E.L. +0.00)
ESCALA: 1:50



Trespasses para reforços de alvenaria de blocos armados		
Tipo de armadura	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Armadura vertical	Ø12.5	146 cm
Cordões	Ø6.3	73 cm

Tramo / Laje
Peça especial de preenchimento

NOTAS

1–DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2–CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL fck>=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,60 E MÓDULO DE NIVELASTICIDADE (Eci) > 28GPa, Ecs=26838 kgf/cm² E DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3–DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º 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
5–AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; PILARES, VIGAS E NÍVELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4,00 CM;
6–PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7–É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
8–DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMA;
9–NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PNÍVELO RESPONSÁVNIVEL TÉCNICO DO PROJETO;
10–LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck>= 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTIMETROS EM TODOS NÍVELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
11–DEVIDO A INEXISTÊNCIA DO RNIVELATÓRIO DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS O FORNECIMENTO DO MESMO; TENSÃO ADMISSÍVNIVEL ADOTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES DE 1,5 KGF/CM²
12–ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
13–O SOLO DE APOIO DA FUNDAÇÃO DEVE SER APROVADO PNÍVELO ENGENHEIRO RESPONSÁVNIVEL PNÍVELA EXECUÇÃO DA OBRA;
14–ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PNÍVELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RNIVELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	NIVELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MAMS	ENC	29/09/2022
01	REVISÃO 01	EXE	MAMS	ENC	20/01/2023
02	REVISÃO 02	EXE	MAMS	ENC	30/01/2023

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

NÍVELABORAÇÃO:

Consorcio Pitágoras

CONSÓRCIO PITÁGORAS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício BNHVLandere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30,320,670
TNÍVEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210, CENTRO, SERRANIA - MINAS GERAIS, CEP:37.143-000
TEL: (35) 3284-1313

POLICLÍNICA MUNICIPAL DE SERRANIA

RUA OLIMPIA PIRES DE SOUZA, CIDADE DE SERRAMIA–MG, CEP 37136–000

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSAVNIVEL TÉCNICO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA-MG: 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVNIVEL DA CONTRATANTE

DATA: JANEIRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DAS ESCADAS, MUROS E RADIER ARMADO

PRANCHA: 24/24

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

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-SRN-PLC-REV02

FORMATO A1 841x594mm