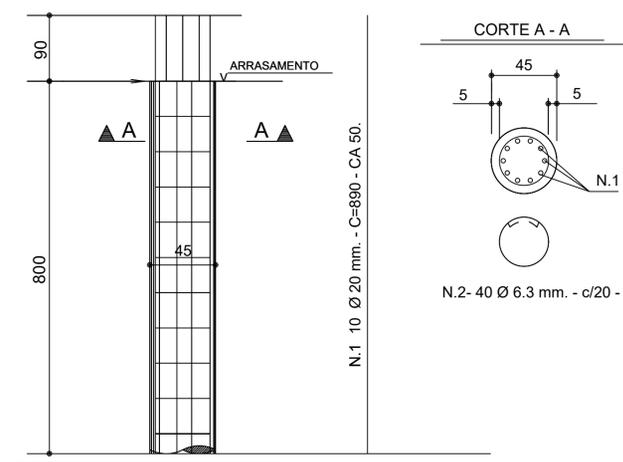


PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E DAS CORTINAS
ESCALA 1/50

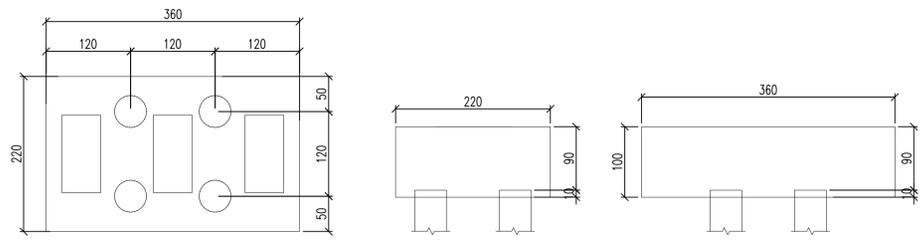
ARMAÇÃO PARA AS ESTACAS RAIZ Ø 45 cm



ARMAÇÃO DAS ESTACAS SEM ESCALA

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
1	ø20	10	890	8900	213,47	
2	ø6,3	40	145	5800	14,21	
Total+10% (8%)					2056,38	
ø6,3					125,05	
ø20:					1931,33	

CONCRETO ESTACA	
fck	20 MPa
QUANTITATIVOS	
PEÇAS	CONCRETO (m ³)
ESTACAS	11,32

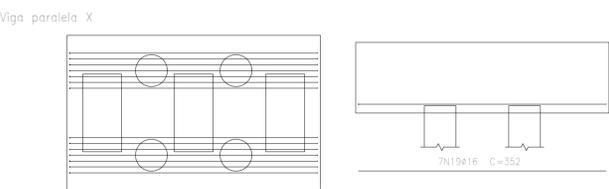
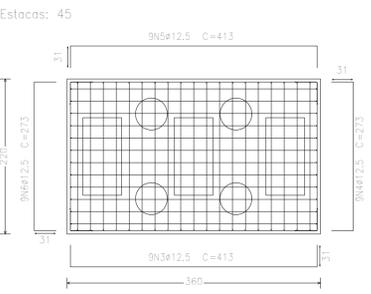
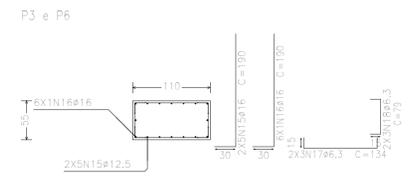
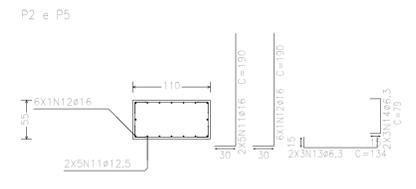
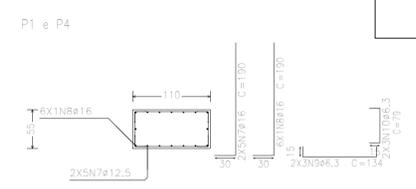
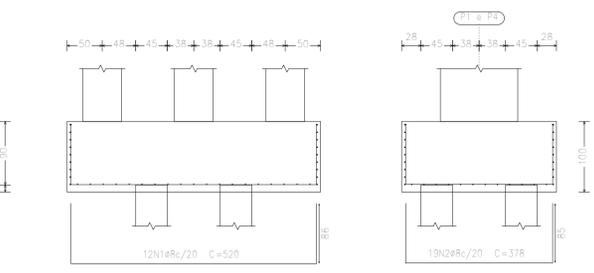


FORMA DOS BLOCOS DE COROAMENTO
ESCALA 1/50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
BLOCO 1	1	ø8	12	86	86	520	6240	24,6	
BLOCO 2	2	ø8	19	85	208	85	378	7182	28,4
	3	ø12,5	9	31	351	31	413	3717	35,8
	4	ø12,5	9	31	211	31	273	2457	23,7
	5	ø12,5	9	31	351	31	413	3717	35,8
	6	ø12,5	9	31	211	31	273	2457	23,7
	7	ø16	10	30	160		190	1900	30,0
	8	ø16	6	30	160		190	1140	18,0
	9	ø6,3	6	15	104	15	134	804	2,0
	10	ø6,3	6	15	49	15	79	474	1,2
	11	ø16	10	30	160		190	1900	30,0
	12	ø16	6	30	160		190	1140	18,0
	13	ø6,3	6	15	104	15	134	804	2,0
	14	ø6,3	6	15	49	15	79	474	1,2
	15	ø16	10	30	160		190	1900	30,0
	16	ø16	6	30	160		190	1140	18,0
	17	ø6,3	6	15	104	15	134	804	2,0
	18	ø6,3	6	15	49	15	79	474	1,2
	19	ø16	7		352		352	2464	38,9
	20	ø16	7		352		352	2464	38,9
	21	ø16	3	18	210	18	246	738	11,7
	22	ø16	3	18	210	18	246	738	11,7
Total+10% (8%)								970,0	
(x2)								940,0	
ø6,3:								721,2	0,0
ø8:								116,6	0,0
ø12,5:								261,80	0,0
ø16:								639,44	0,0
Total:								940,0	0,0

Resumo Aço Terreno	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6,3	76,7	21
	ø8	268,4	117
	ø12,5	137,2	262
	ø16	233,6	540
			940

BLOCOS			
Elemento	Formas (m ²)	Volum. (m ³)	Serras (kg)
BLOCOS	23,20	15,84	940
Total	23,20	15,84	940



ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO
ESCALA 1/50

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
- ESTRUTURA EM AÇO DE BAIXA LIGA E ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTENTE A CORROSÃO ATMOSFÉRICA TIPO ASTM A588 COM LIMITE DE ESCOAMENTO F_y = 345 MPa, EXCETO OS CONECTORES EM U LAMINADO TIPO ASTM A36 COM F_y = 250 MPa.
- CONCRETO DA LAJE F_{ck} = 30 MPa.
- ESTRUTURA SOLDADA NA OFICINA E PARAFUSADA NO CAMPO COM PARAFUSOS ASTM A325F TIPO 3 OU GALVANIZADOS.
- ESTRUTURA PROJETADA PARA TREM TIPO CLASSE 45.
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER LIMPADA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE JATO COMERCIAL TIPO SSPC-SP6.
- PESO ESTIMADO POR PONTE 5700 KG.
- AS ESTACAS DEVERÃO SER INCORPORADAS NO MÍNIMO 10 CM AO BLOCO DE FUNDAÇÃO.
- CONCRETO F_{ck} = 20 MPa PARA ESTACAS, F_{ck} = 30 MPa PARA OS DEMAIS ELEMENTOS.
- COBRIMENTO = 3,0 CM PARA TODOS OS ELEMENTOS.
- DEVIDO A INEXISTÊNCIA DO RELATÓRIO DE SONDADEM A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA QUANDO ESTE FOR FORNECIDO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	FML	FML	06/11/2019

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - APROVADO E - P/ CONSTRUÇÃO F - "AS BUILT"	G - CANCELADO
------------------	---	---	---------------

PROJETA PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ENGENHARIA
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.005-056
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
REALIZAÇÃO:
AV. JOSÉ MAQUERDA HORTA, N°190 - BARRIO ALVORADA DE MINAS-MG - CEP: 39140-000
TEL: (31) 3862-1121

PROJETO DA PONTE DA ROCINHA
FAZENDA DA ROCINHA - ZONA RURAL, DISTRITO DE ITAPANHOACANGA, ALVORADA DE MINAS-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: **JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA** CREA - 239787/D
CONTRATANTE DO PROJETO: **DANILO VITOR SILVA** CREA - 201381/D
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
OUTUBRO/2019	INDICADA	PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E DAS CORTINAS
ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO
ARMAÇÃO DAS ESTACAS

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EST-ALM-POR-0101-REV00