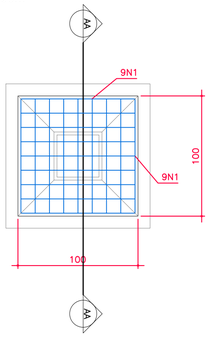
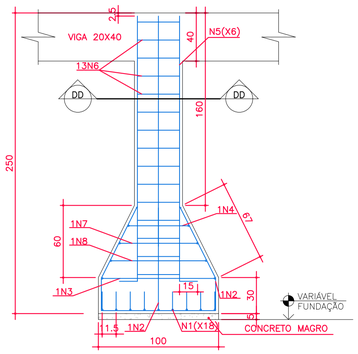
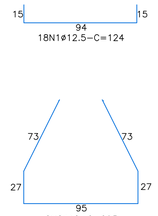
SAPATA TRAPEZOIDAL
H=2,50m

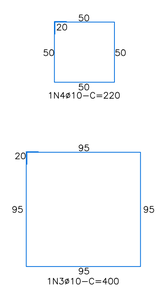


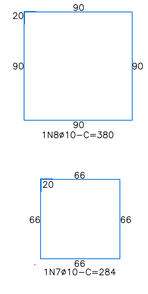
SAPATA 100x100x30x60
ALTURA = 2,50m (X62)
ESC 1/25

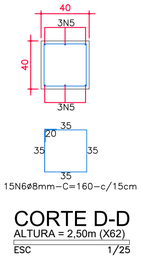


CORTE A-A
ALTURA = 2,50m (X62)
ESC 1/25





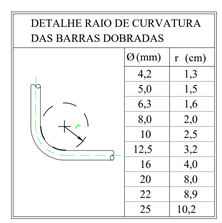




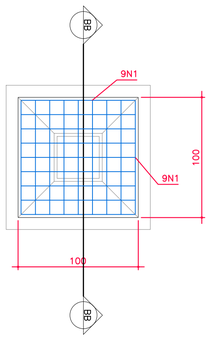
CORTE D-D
ALTURA = 2,50m (X62)
ESC 1/25

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
SAPATA TRAPEZOIDAL H=2,50m (X62)					
CA-50	1	12,5	1116	124	138384
CA-50	2	10	124	295	36580
CA-50	3	10	62	400	24800
CA-50	4	10	62	220	13640
CA-50	5	8	930	135,5	97836
CA-50	6	10	930	380	353400
CA-50	7	10	62	284	17608
CA-50	8	10	62	385	23560

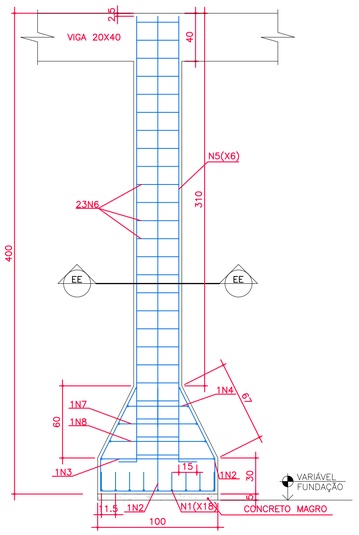
RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPRIM (m)	PESO lkg	PESO lkg/10%)
CA-50	8,0	1466,90	357,76	646,54
CA-50	10,0	2037,94	1237,41	1360,15
CA-50	12,5	1363,84	1232,68	1485,80
Peso Total	CA-50 =		3.499,50 kg	



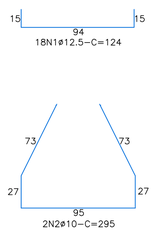
SAPATA TRAPEZOIDAL
H=4,00m

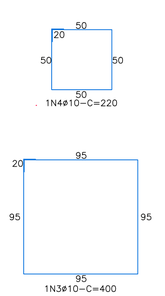


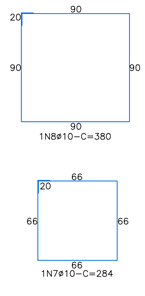
SAPATA 100x100x30x60
ALTURA = 4,00m (X50)
ESC 1/25

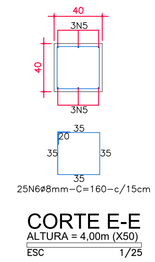


CORTE B-B
ALTURA = 4,00m (X50)
ESC 1/25







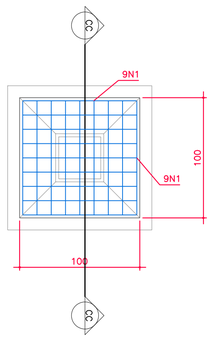


CORTE E-E
ALTURA = 4,00m (X50)
ESC 1/25

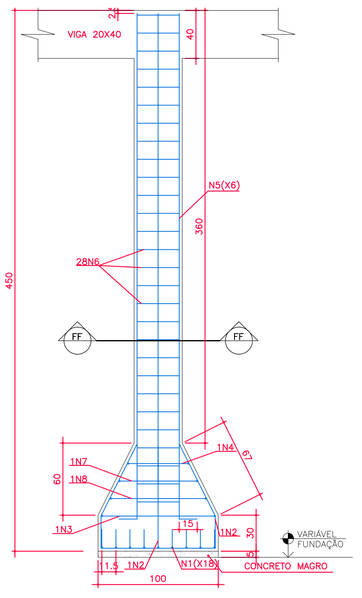
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
SAPATA TRAPEZOIDAL H=4,00m (X50)					
CA-50	1	12,5	800	124	119600
CA-50	2	10	124	295	36580
CA-50	3	10	50	400	20000
CA-50	4	10	50	220	11000
CA-50	5	8	1200	135,5	162600
CA-50	6	10	1200	380	456000
CA-50	7	10	50	284	14200
CA-50	8	10	50	385	19250

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPRIM (m)	PESO lkg	PESO lkg/10%)
CA-50	8,0	2000,00	720,00	864,00
CA-50	10,0	2093,50	1291,69	1420,86
CA-50	12,5	1385,06	1132,80	1359,34
Peso Total	CA-50 =		3525,00 kg	

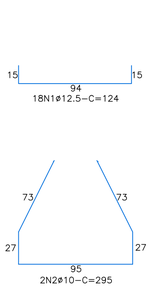
SAPATA TRAPEZOIDAL
H=4,50m

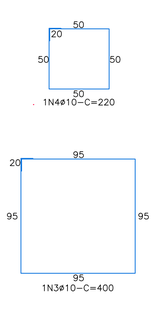


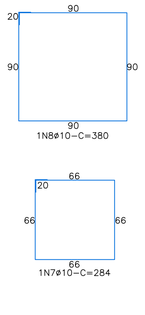
SAPATA 100x100x30x60
ALTURA = 4,50m (X9)
ESC 1/25

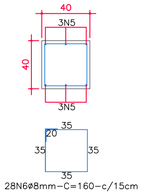


CORTE C-C
ALTURA = 4,50m (X9)
ESC 1/25









CORTE F-F
ALTURA = 4,50m (X9)
ESC 1/25

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
SAPATA TRAPEZOIDAL H=4,50m (X9)					
CA-50	1	12,5	162	124	20088
CA-50	2	10	18	295	5310
CA-50	3	10	9	400	3600
CA-50	4	10	9	220	1980
CA-50	5	8	180	135,5	24317
CA-50	6	10	180	380	68400
CA-50	7	10	9	284	2556
CA-50	8	10	9	385	3450

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPRIM (m)	PESO lkg	PESO lkg/10%)
CA-50	8,0	405,00	145,80	175,18
CA-50	10,0	403,83	249,16	274,08
CA-50	12,5	269,88	243,65	212,79
Peso Total	CA-50 =		660,00 kg	

QUANTITATIVOS - SAPATAS TRAPEZOIDAIS E FUSTES				
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBSERVAÇÃO
01	3022,05 m³	ESCAVAÇÃO MECANICA	-	-	-
02	121,00 m²	APILOAMENTO DO FUNDO DAS SAPATAS	-	-	-
03	6,05 m³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK= 10,0 MPa	-	-	-
04	980,87 m³	REATERRO COMPACTADO	-	-	-
05	129,15 m³	BOTA FORA PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO	-	-	-
06	114,16 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=30 MPa	-	-	-
07	831,05 m²	AREA DE FORMA	-	-	-

NOTAS GERAIS

1. *MEDIDAS EM "cm", NÍVEIS EM "m" E BITOLAS EM "mm" EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA. ONDE HOUVER DIVERGÊNCAS ENTRE MEDIDAS E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS MEDIDAS.*
2. *O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.*
3. *QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.*
4. *PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.*
5. *TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO = 2,60 Kgf/cm²*

CONCRETO:

6. *A DOSAGEM DO CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS, BLOCOS, PILARES, VIGAS, GARD RAIL E CRUZ DEVERÁ SER COM BASE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO (fck) ≥ 30,0 MPa.*
7. *O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME AS NORMAS ABNT NBR-6118:2003 E NBR-12655:*
   - *FATOR ÁGUA/CIMENTO (a/c), < 0,60.*
   - *CLASSE AMBIENTAL DE AGRESSIVIDADE II.*
   - *CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO ≥ 360 Kg/m³.*
8. *DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO =19mm CONFORME NBR-7211.*

ARMAÇÃO:

9. *AÇO CA50 (500 MPa) E AÇO CA60 (600 MPa).*
10. *COBRIMENTO NOMINAL MÍNIMO = 3,0cm OU CONFORME INDICADO NO PROJETO.*
11. *PARA MANTER A ARMAÇÃO NA POSIÇÃO CORRETA UTILIZAR "ARANHAS" REGULARMENTE ESPAÇADAS.*

EXECUÇÃO:

12. *USAR FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA TIPO MADEIRIT 12mm, PLASTIFICADA E RESINADA.*
13. *ADENSAMENTO DO CONCRETO POR VIBRAÇÃO DE IMERSÃO.*
14. *A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER ÚMIDA EXECUTADA CONFORME NORMA NBR 6118 DA ABNT.*
15. *NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DA CONCRETAGEM DEVERÁ SER FEITA A CURA DO CONCRETO, MANTENDO UMIDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-A COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL.*
16. *PARA MANTER A ARMAÇÃO NA POSIÇÃO CORRETA UTILIZAR ESPAÇADORES "ARANHAS" REGULARMENTE ESPAÇADAS OU CONFORME INDICADO NO PROJETO.*
17. *PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, VEJA RECOMENDAÇÕES DAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT NBR 6118 E NBR 6122.*
18. *A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER INICIADA PELO CENTRO DO PILAR P1 INDICADO COMO "0,0" E EIXOS DE REFERÊNCIA OBEDECENDO OS ALINHAMENTOS INDICADOS.*
19. *CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NO LOCAL.*
20. *A LOCAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO A UM MARCO DE REFERÊNCIA DEVERÁ SER ESTUDADO EM OBRA E DEFINIDO PELO ENGENHEIRO DE OBRA.*

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	REVISÃO	27/09/21	PAULO		
00	INICIAL	02/09/21	PAULO		

CONTRATADA:
VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº
RT: TAMIRES P. MELO — REG. CREA: A113436-1 — PROJ.: PAULO S. M. SANTANA — REG. CREA: A 49468/D
ASS.:
PROJ.: JOSÉ H. R. BAESSE — REG. CREA: A 053341/D
ASS.:

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

PROGRAMA:
MIRANTE ALTO DAS MARAVILHAS

MUNICÍPIO/ÁREA:
SANTA LUZIA/MG

TÍTULO:
DETALHE DE FUNDAÇÃO
DETALHES DE ARMAÇÃO
PLANTA, SEÇÕES E LISTA DE MATERIAIS

DATA: AGOSTO/2021
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 10/16

ARQUIVO:
PREF SANTA LUZIA_MIRANTE_EST_V3.dwg