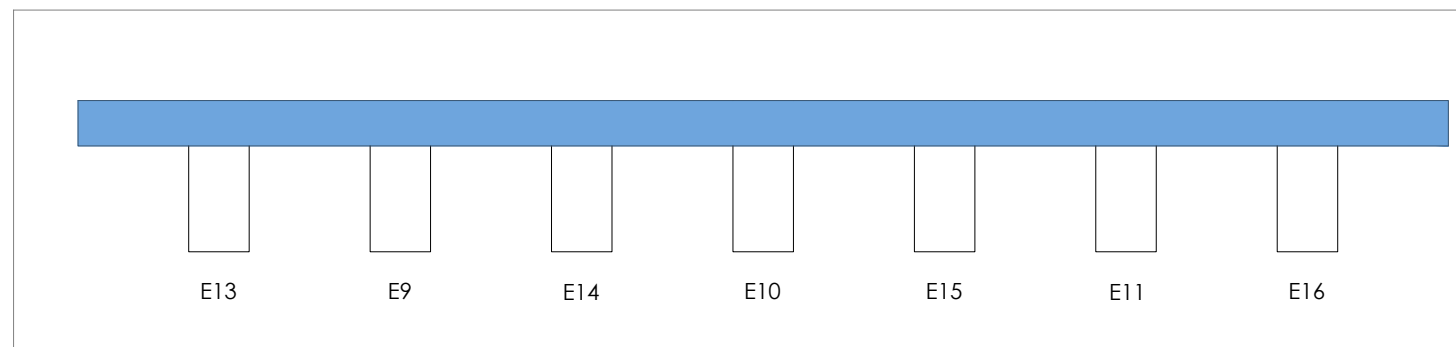


IMPLANTAÇÃO- RESERVATÓRIO
ESCALA 1:100

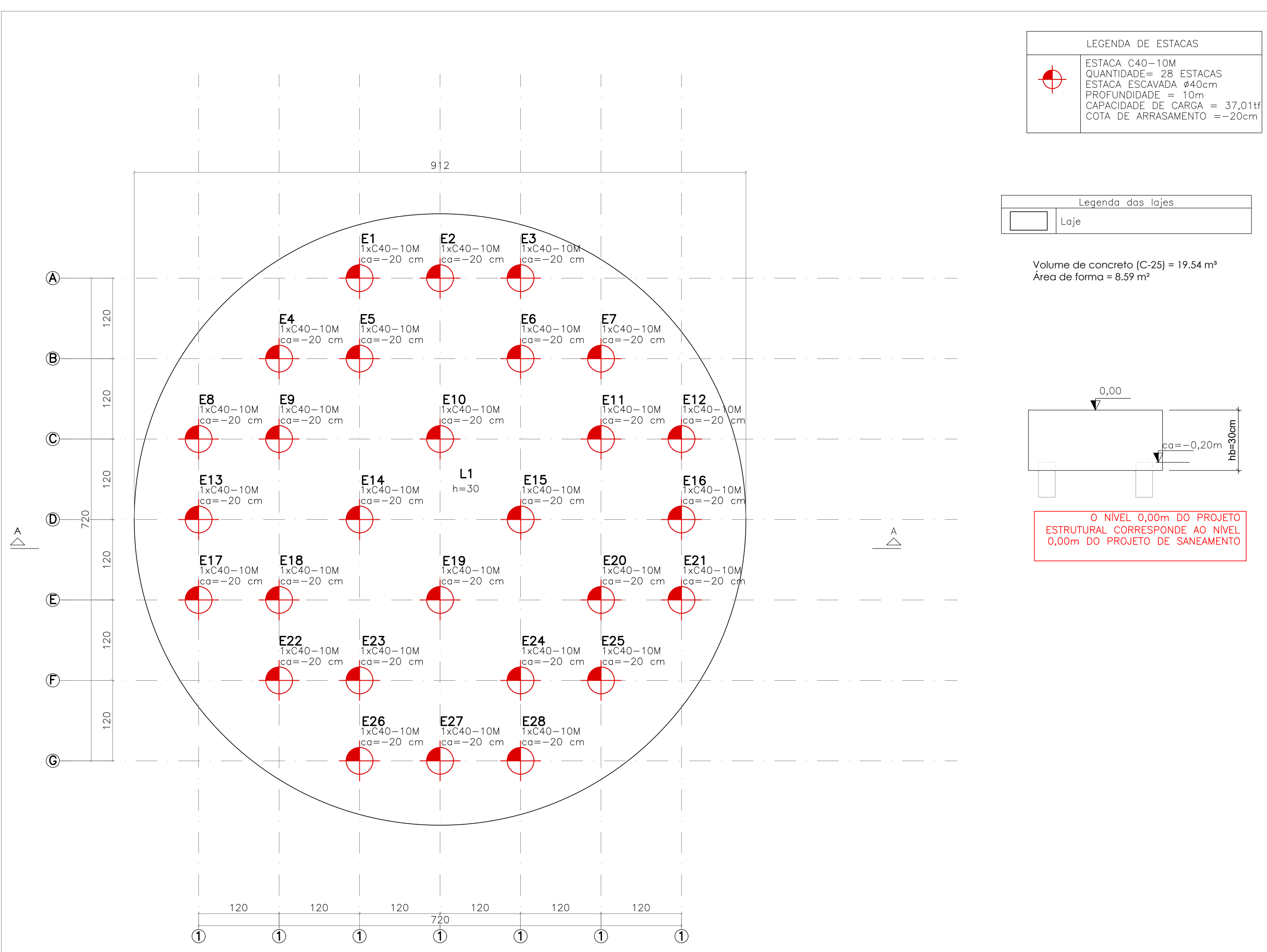
Georeferenciamento das Estacas		
E1	X = 576841.6676	Y = 7845896.1164
E2	X = 576842.4907	Y = 7845896.9896
E3	X = 576843.3138	Y = 7845897.8628
E4	X = 576841.7177	Y = 7845894.4201
E5	X = 576842.5408	Y = 7845895.2933
E6	X = 576844.1870	Y = 7845897.0397
E7	X = 576845.0101	Y = 7845897.9129
E8	X = 576841.7678	Y = 7845892.7238
E9	X = 576842.5909	Y = 7845893.5970
E10	X = 576844.2371	Y = 7845895.3434
E11	X = 576845.8833	Y = 7845897.0898
E12	X = 576846.7064	Y = 7845897.9630
E13	X = 576842.6410	Y = 7845891.9007
E14	X = 576844.2873	Y = 7845893.6471
E15	X = 576845.9335	Y = 7845895.3935
E16	X = 576847.5797	Y = 7845897.1399
E17	X = 576843.5143	Y = 7845891.0776
E18	X = 576844.3374	Y = 7845891.9508
E19	X = 576845.9836	Y = 7845893.6972
E20	X = 576847.6298	Y = 7845895.4436
E21	X = 576848.4529	Y = 7845896.3168
E22	X = 576845.2106	Y = 7845891.1277
E23	X = 576846.0377	Y = 7845892.0009
E24	X = 576847.6799	Y = 7845893.7473
E25	X = 576848.5030	Y = 7845894.6205
E26	X = 576846.9069	Y = 7845891.1778
E27	X = 576847.7300	Y = 7845892.0510
E28	X = 576848.5531	Y = 7845892.9242



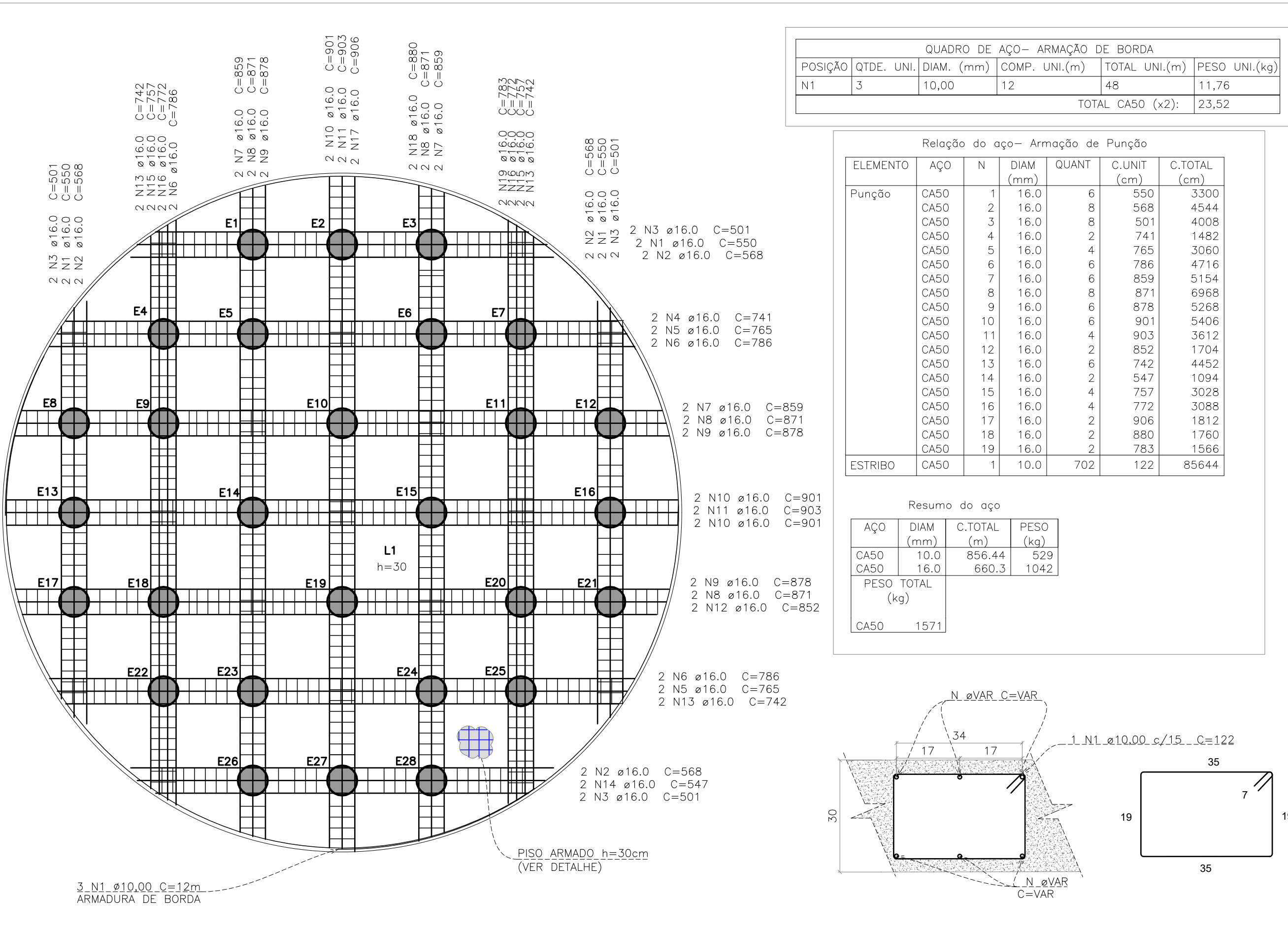
CORTE AA
ESCALA 1:50



IMAGEM 3D
SEM ESCALA



PLANTA DE FORMA: NIVEL FUNDAÇÃO E LOCAÇÃO DAS ESTACAS[0.00m]
ESCALA 1:50

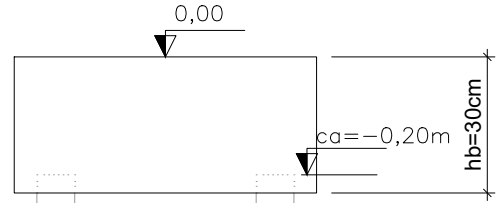


DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DO RADIER DO PAVIMENTO (NÍVEL 0)
ESCALA 1:50

LEGENDA DE ESTACAS	
	ESTACA C40-10M QUANTIDADE= 28 ESTACAS ESTACA ESCAVADA Ø40cm PROFUNDIDADE = 10m CAPACIDADE DE CARGA = 37,01tf COTA DE ARRASAMENTO = -20cm

Legenda das lajes	
	Laje

Volume de concreto (C-25) = 19,54 m³
Área de forma = 8,59 m²

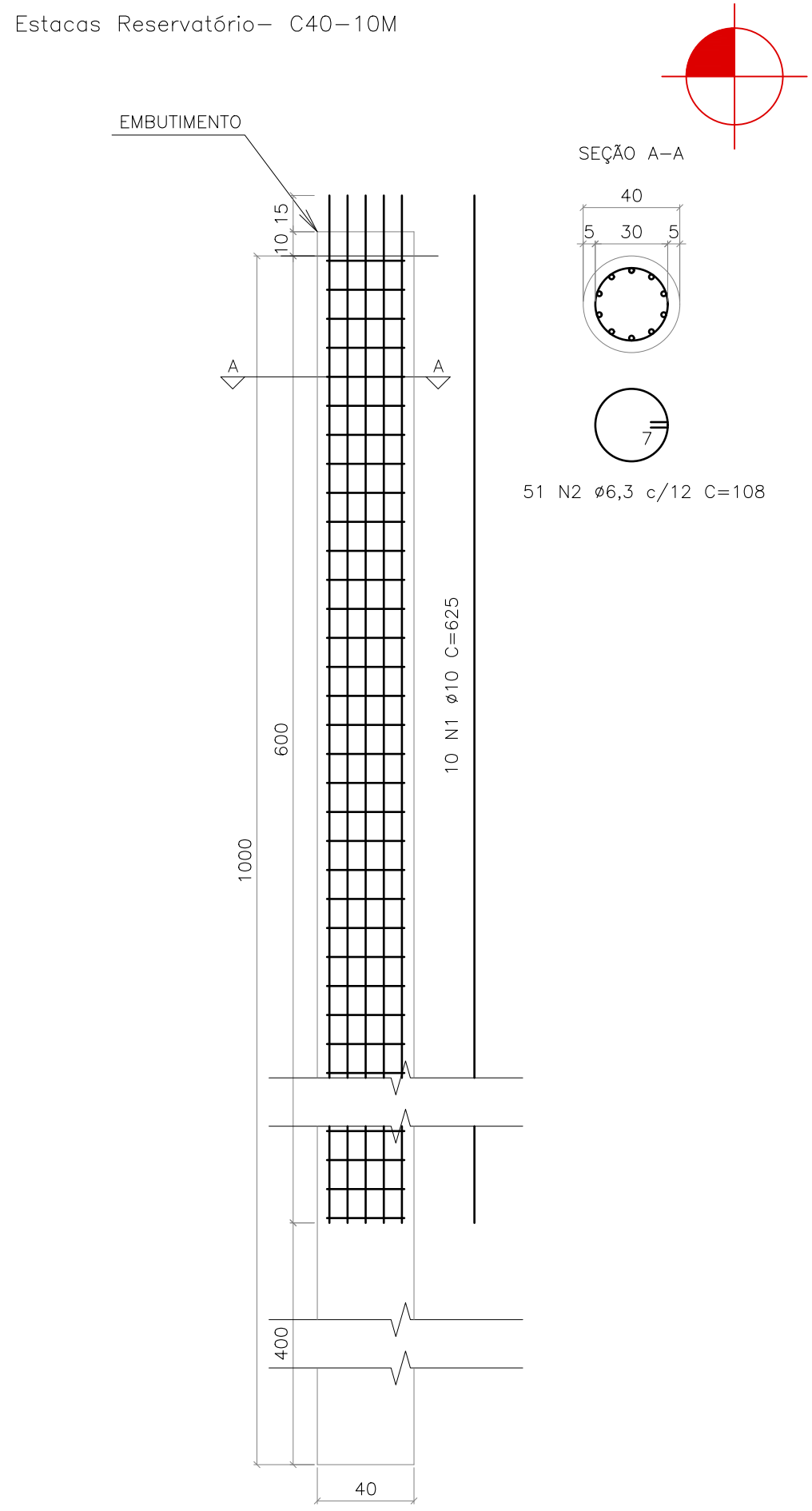
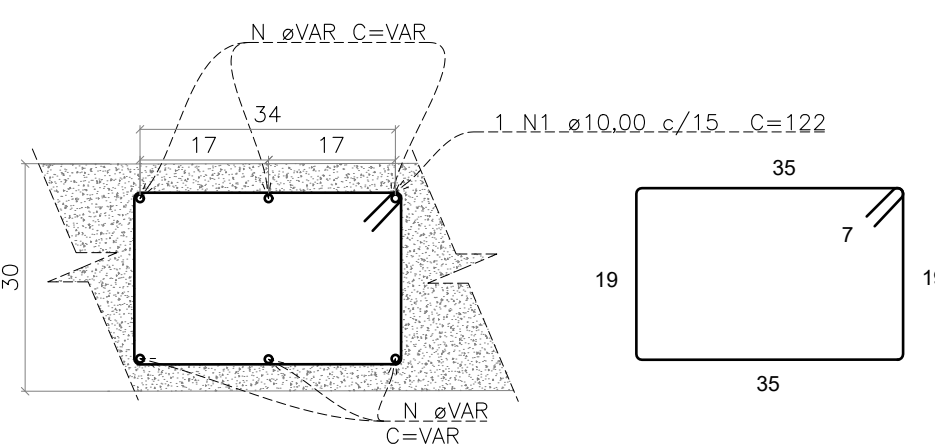


O NÍVEL 0,00m DO PROJETO
ESTRUTURAL CORRESPONDE AO NÍVEL
0,00m DO PROJETO DE SANEAMENTO

QUADRO DE AÇO- ARMAÇÃO DE BORDA					
POSIÇÃO	QTDE. UNI.	DIAM. (mm)	COMP. UNI.(m)	TOTAL UNI.(m)	PESO UNI.(kg)
N1	3	10,00	12	48	11,76
TOTAL CAsO (x2):					23,52

Relação do aço- Armação de Punção					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
Punção	CASO	1	16,0	6	550
	CASO	2	16,0	8	568
	CASO	3	16,0	8	501
	CASO	4	16,0	2	741
	CASO	5	16,0	4	765
	CASO	6	16,0	6	786
	CASO	7	16,0	6	859
	CASO	8	16,0	8	871
	CASO	9	16,0	6	878
	CASO	10	16,0	6	901
	CASO	11	16,0	4	903
	CASO	12	16,0	2	852
	CASO	13	16,0	6	742
	CASO	14	16,0	2	547
	CASO	15	16,0	4	757
	CASO	16	16,0	4	772
	CASO	17	16,0	2	906
	CASO	18	16,0	2	880
ESTRIBO	CASO	19	16,0	2	783
	CASO	1	10,0	702	122

Resumo do aço		
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
CASO	10,0	856,44
CASO	16,0	660,3
PESO TOTAL (kg)		1042
CASO		1571

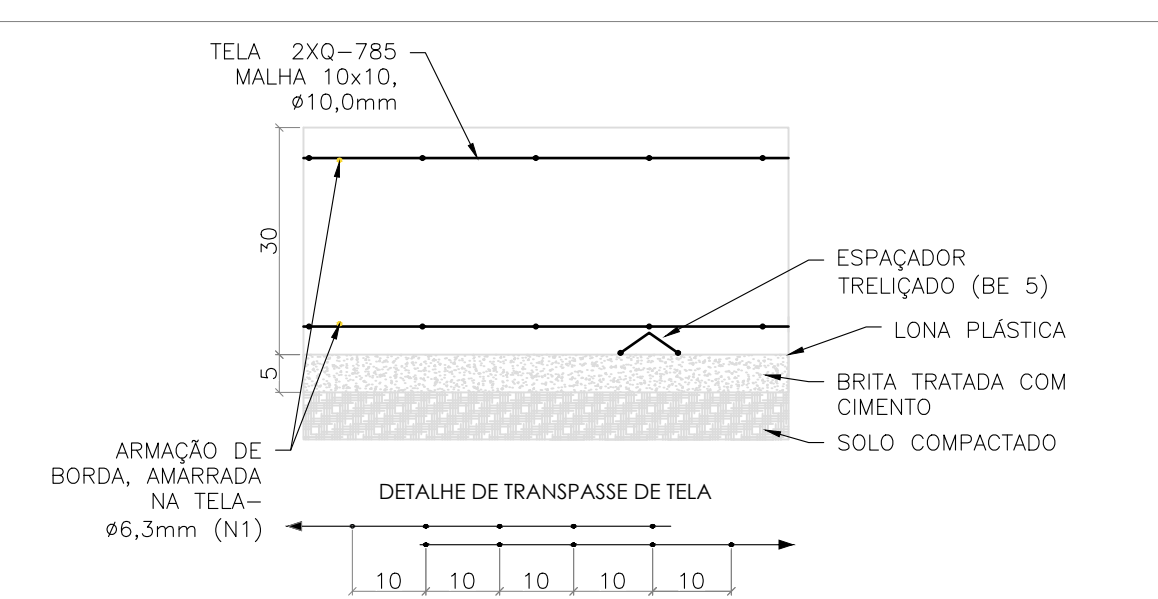


Fck = 25MPa;
A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA CONFORME PRESCRITO
NO "ANEXO I" DA NBR6122 (2022).

QUADRO DE AÇO					
POSIÇÃO	QTDE. UNI.	DIAM. (mm)	COMP. UNI.(m)	TOTAL UNI.(m)	PESO UNI.(kg)
N1	10	10	6,25	62,5	38,56
N2	51	6,3	1,08	55,21	13,53
TOTAL CAsO (x28):					1458,47
TOTAL CAsO (x28):					0

QUANTITATIVO		
Posição	Embutimento (m³)	Concreto (m³)
TOTAL (x1):	0,013	1,257
TOTAL (x28):	0,352	35,186

DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA (X28)
ESCALA 1:25

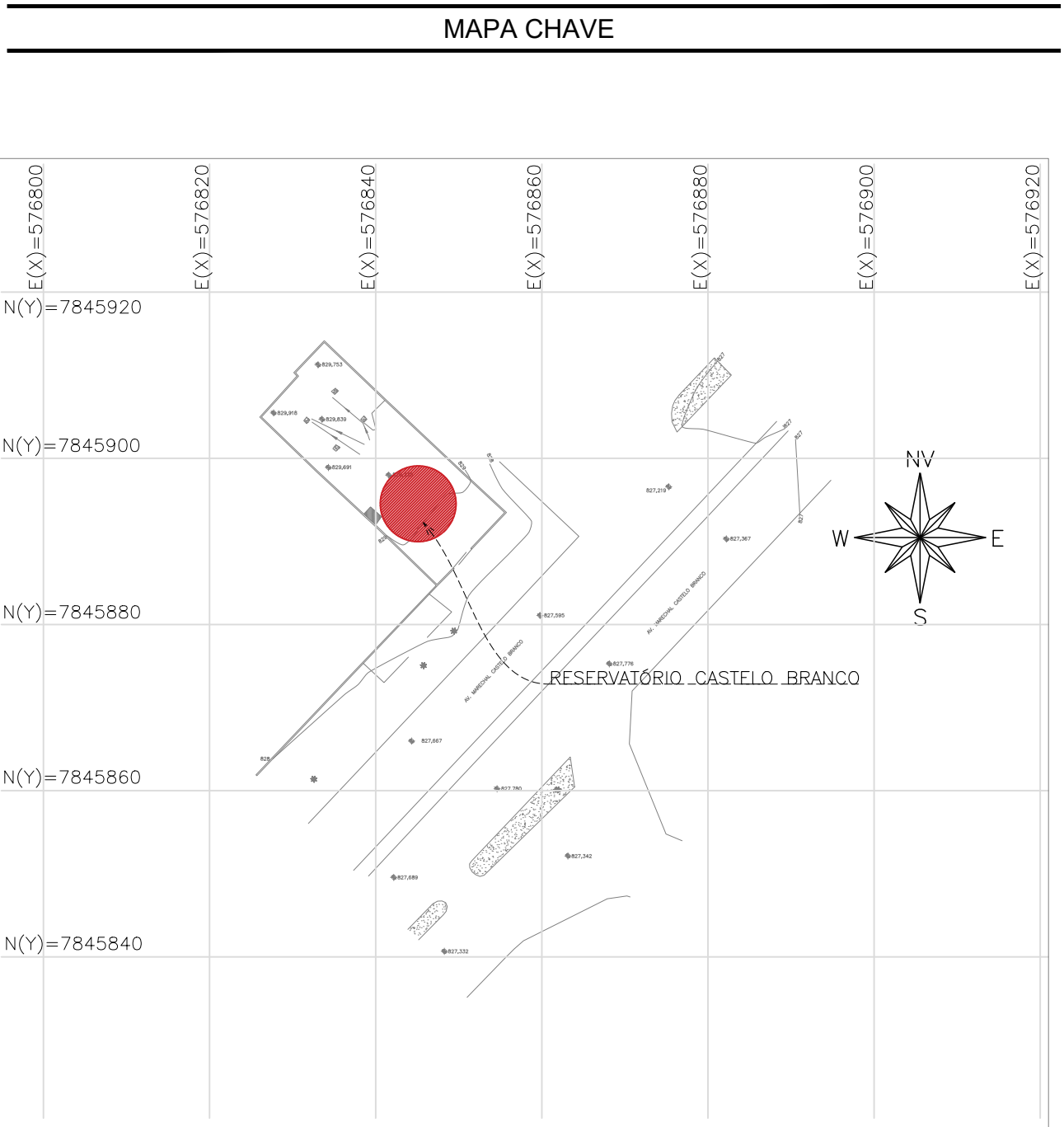


A ÁREA ATRÉSSA DEVERÁ SER RIGOROSAMENTE COMPACTADA A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM CADA, EXECUTAR UMA CAMADA DE BRITA TRATADA COM CIMENTO, NA PROPORÇÃO DE VOLUMES DE 40% DE BRITA 1, 40% DE BRITA 2, E 20% DE ÁREA FINA, MISTURADOS COM 6% EM PESO DE CIMENTO, COMPACTADOS E UNIFORMES NA RESPECTIVA CAMADA SUBJACE DE ESPESURA DE 5 CM, FORMADA COMPLETAMENTE COM LONA PLÁSTICA, UTILIZAR CONCRETO CONVENCIONAL NA CAMADA FINAL DE ESPESURA 20CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA REINFORÇADA TIPO Q-785 (12,46 KG/M²), Ø4=50, DIÂMETRO DO FIO = 10,0MM, MALHA=10X10CM, POSICIONADA 5CM ACIMA DA LONA COM ESPAÇADOR TRELICADO (BE 5) C/60. REINFORÇADO O CONCRETO DEVERÁ SER DE FCK 25MPa, COM BRITA 1 E 2 CM PROPORÇÕES IGUAIS, E ÁREA GROSSA - TRAÇO RECOMENDADO: 1:2:3 A/C=0,5. A JUNTA DEVERÁ SER EXECUTADA COM SERRA CLIPPER, A INDICAÇÃO DOS LOCAIS DAS JUNTAS DE FISSURAÇÃO E ORIENTATIVA, PODENDO SER ALTERADA DURANTE A CONSTRUÇÃO, É IMPORTANTE QUE SE MANTENHA A DISTÂNCIA MÁXIMA DE 2m ENTRE JUNTAS.

QUANTITATIVO		
Formas (m²)	Concreto (m³)	
8,60	19,60	

QUADRO DE AÇO		
Tela	Área (m²)	Peso (kg)
Q785	65,32	1850,40

DETALHAMENTO TÍPICO DO PISO ARMADO- 30CM
ESCALA 1:10



MAPA CHAVE - RESERVATÓRIO CASTELO BRANCO
ESCALA 1:750

REVISÕES	
REV	REVISÃO
1	REVISÃO

PROJETOS DE REFERÊNCIA	CARREGAMENTO UTILIZADO
PRJ-179237-EXE-S4-0102-0202-REV01 0309-MC-0002_R1 - CASTELO BRANCO - 10m m3 (PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA ENVIADO PELO CLIENTE)	LAJES: SOBRECARGA NORMATIVA 0,100 t/m² CARGA ADICIONAL 22,03 t/m² CARGA ACIDENTAL 0,53 t/m² PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5t/m³

NOTAS	
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEL EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO; 2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25MPa COM FATOR AGUÁ-CIMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 28.000MPa; 3. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; Ecm=24150MPa; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ADEQUADO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 102mm); 4. LASTRO DE CONCRETO MACIO Fck >= 10MPa, ESPESURA DE 4cm EM TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO; 5. CIMENTO CEM I (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS; 6. CIMENTO CEM II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS; 7. FORNIMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118; 8. CORREIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 4,5cm; 9. OBRIGATORIO RESERVAR OS CORREIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS, PARA ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C = 4cm; 10. REFORÇAMENTO COM REFORÇAMENTO PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO; 11. É IMPORTANTE A CURA (UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS); 12. A SOLUÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO; 13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 8574; 14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO; 15. PREVER ENCAIXAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO; 16. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDEZ CONTRATUAL, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2023; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2023; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDEPENDENTEMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRAS, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO; 17. RELATÓRIO DE SONDADE DE REFERÊNCIA R41-PRJ-18953, SOB RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PEDRO HENRIQUE RIBEIRO MARAZZI, EMITIDO EM 25/08/2025 PELA EMPRESA BEST GEO;	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TÍPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	EXE	GCL	TFM	15/10/2025

TIPOS DE EMISSÃO	ATP- ANTEPROJETO BSC- BÁSICO EXE- EXECUTIVO	APV- APROVADO PCT- P/ CONSTRUÇÃO ASB- AS BUILD	CNC- CANCELADO
------------------	---	--	----------------

ELABORAÇÃO: METAVERSO CONSÓRCIOS AV. BARÃO HOMEM DE MENEZES, Nº 3280 - NOVA GRANJA Cidade Horizonte-MG - CEP: 30.454-080 TEL: (31) 3347-4402 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920 E-MAIL: contato@grupoversoengenharia.com.br	
---	--

REALIZAÇÃO: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RUA GOVERNADOR MILTON CAMPOS 113 -CENTRO SETE LAGOS- MINAS GERAIS CEP: 35.700-010 TEL: (31)2106-0100	
--	--

RESERVATÓRIO- CASTELO BRANCO AV. MARECHAL CASTELO BRANCO, Nº 2766, SANTO ANTÔNIO - SETE LAGOS-MG, CEP:35701-242.	
---	--

PROJETO ESTRUTURAL	
--------------------	--

AUTORIA DO PROJETO: OUTUBRO/2025	CONTRATANTE DO PROJETO: PRJ-EST
-------------------------------------	------------------------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: RESERVATÓRIO: IMPLANTAÇÃO, LOCAÇÃO, FORMA, QUADRO DE CARGAS, DETALHAMENTO, CORTE E VISTA 3D	PRINCH: 01/01
---	------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-179237-EXE-S4-0102-0202-REV01
--	---