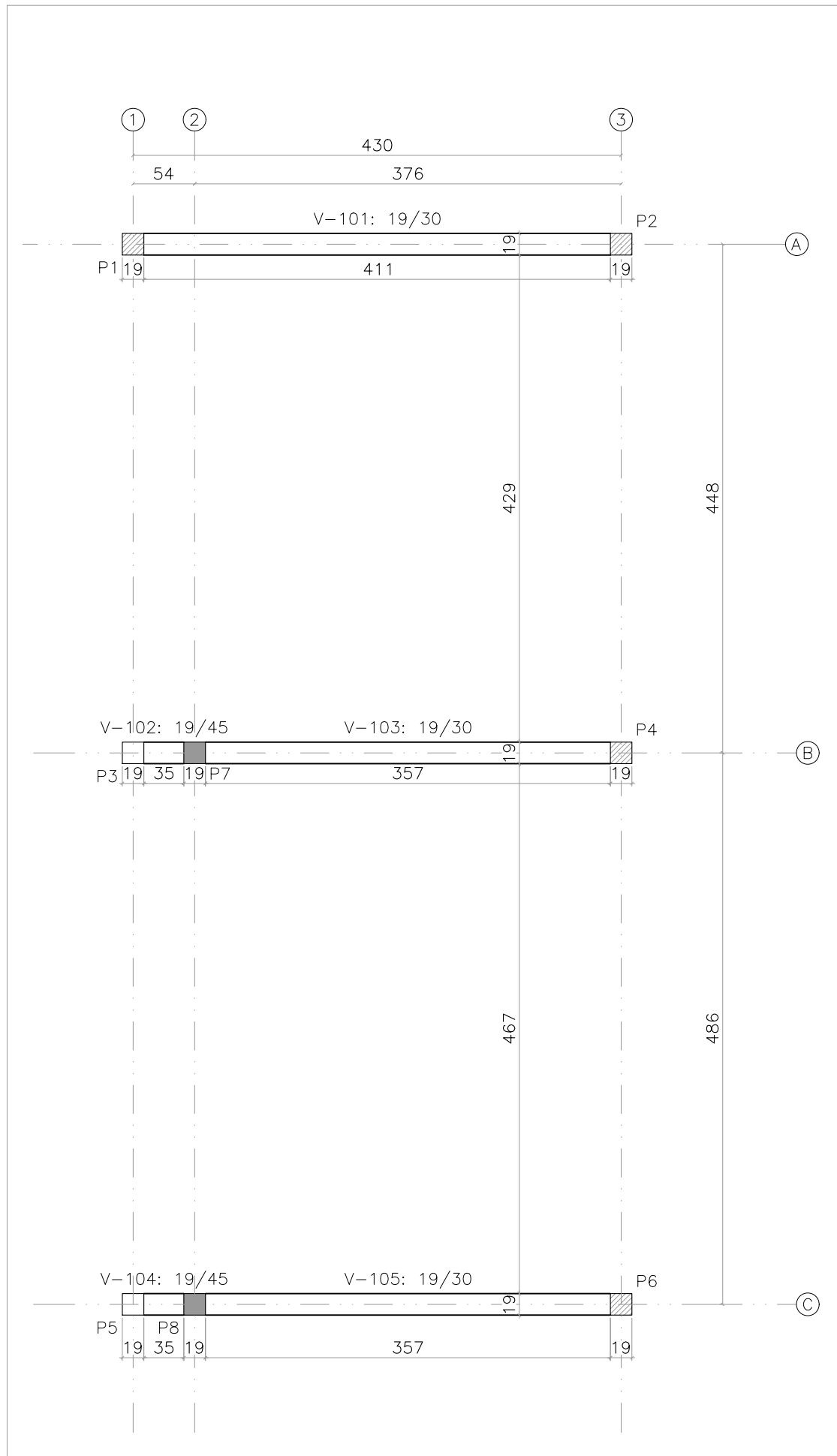
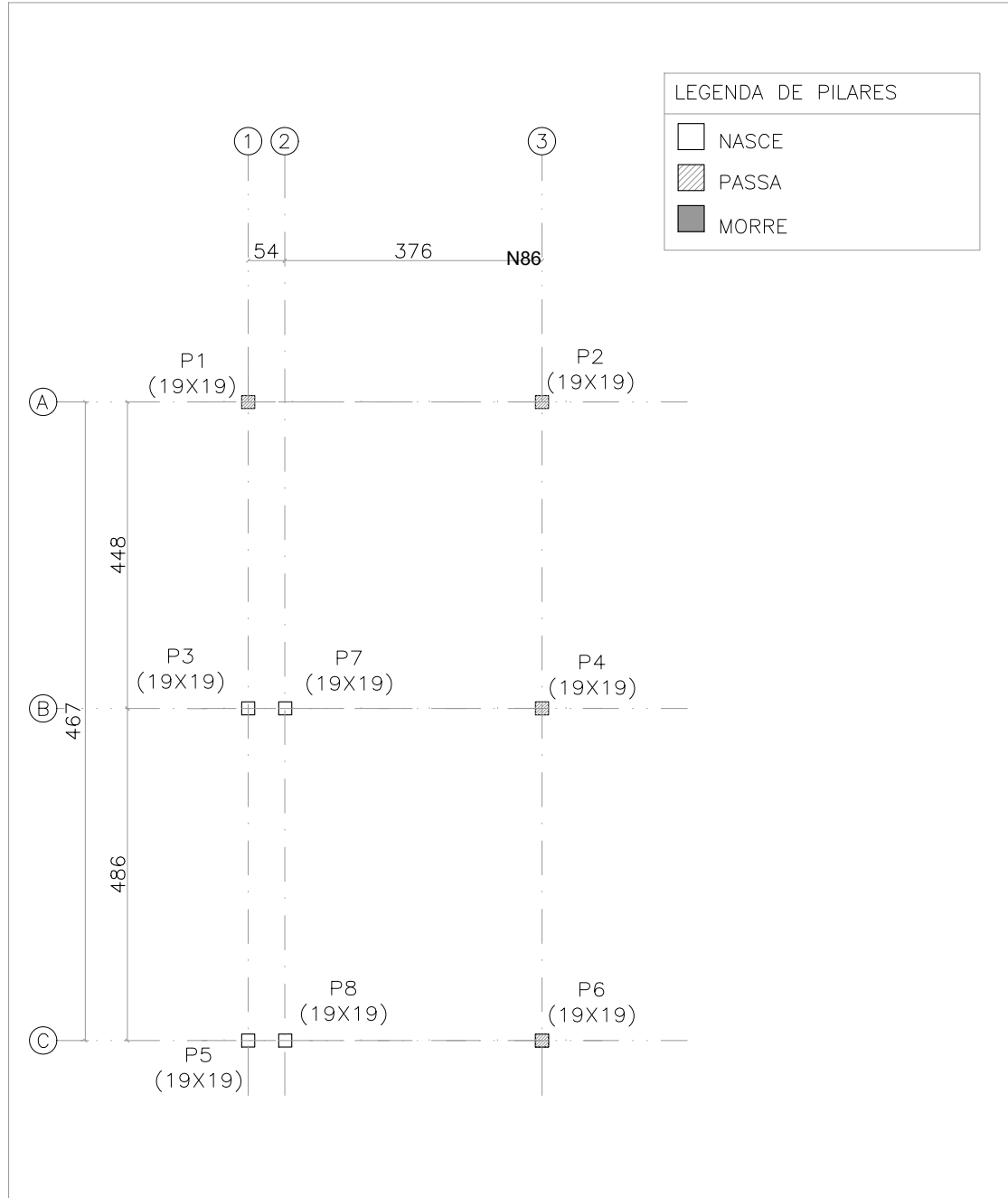


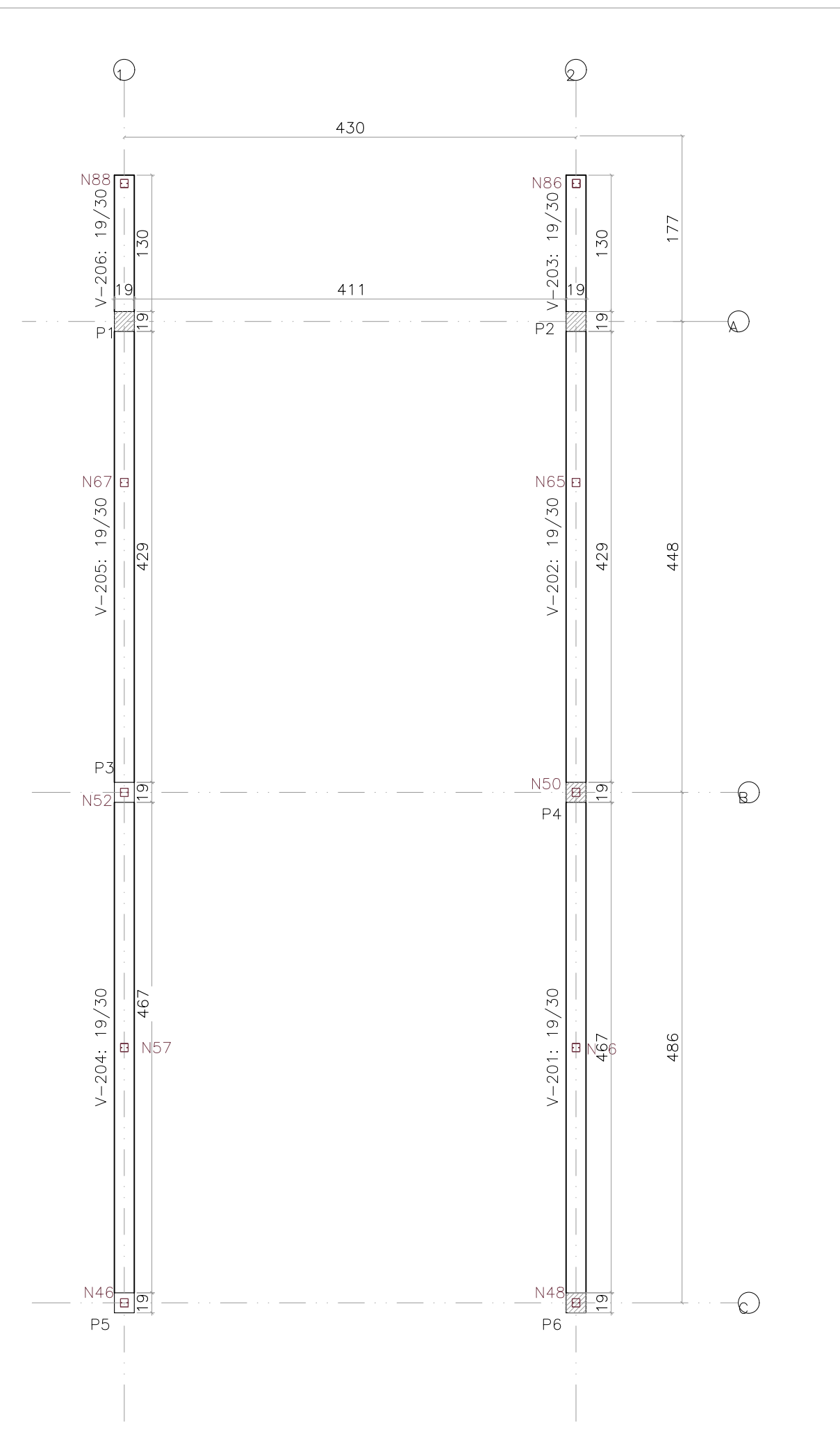
IMPLANTAÇÃO – COBERTURA 1
ESCALA 1:100



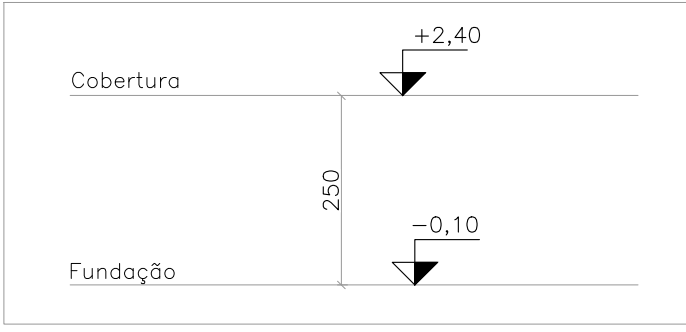
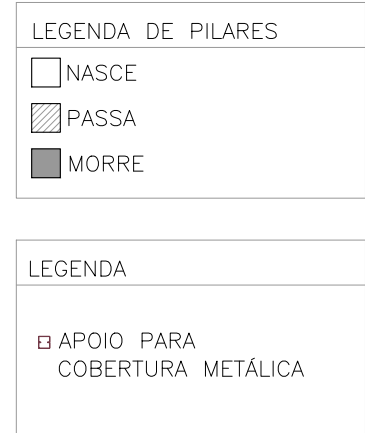
FORMAS – TÉRREO (–0,10m)
ESCALA 1:50



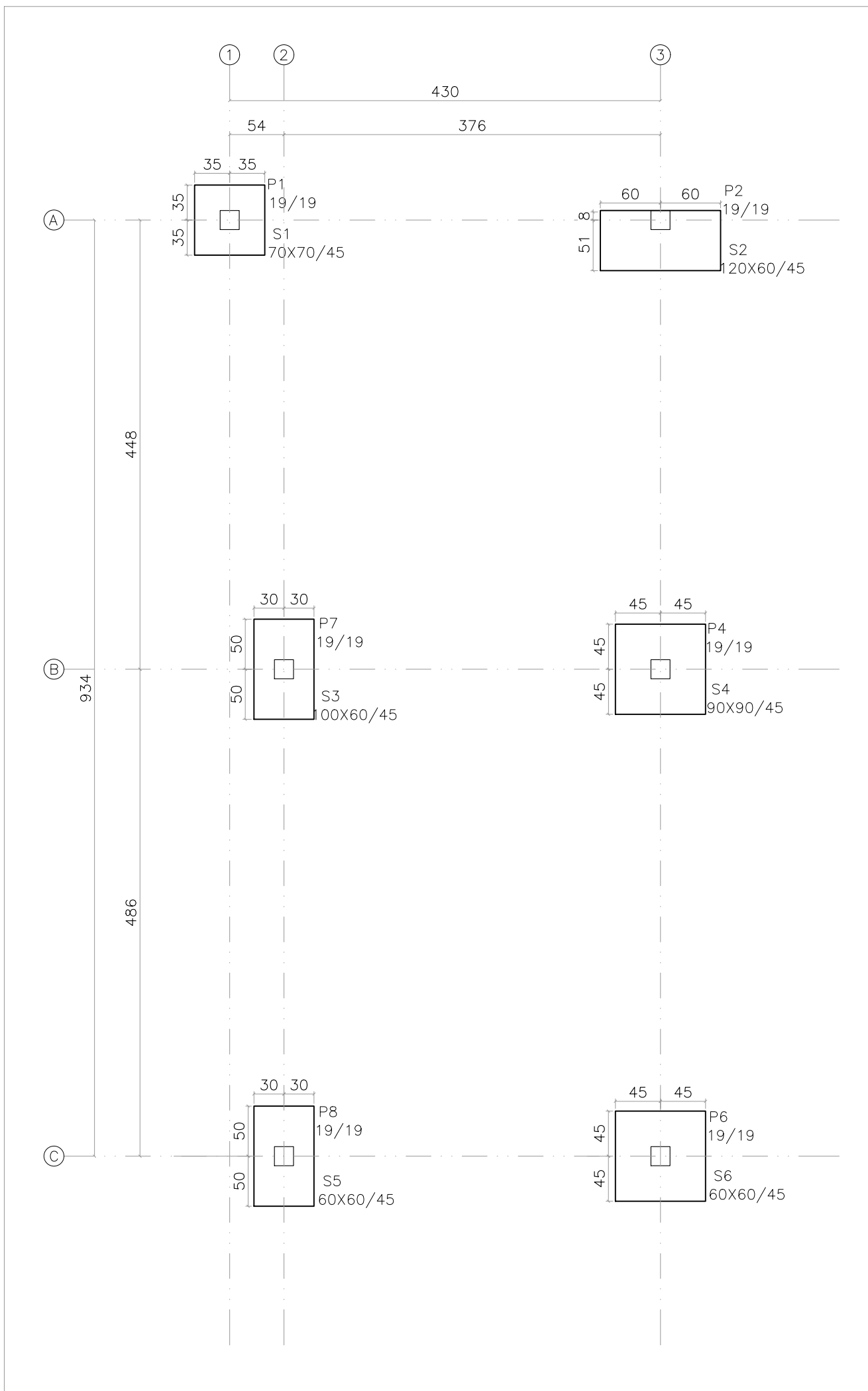
LOCAÇÃO DE PILARES – COBERTURA 1
ESCALA 1:100



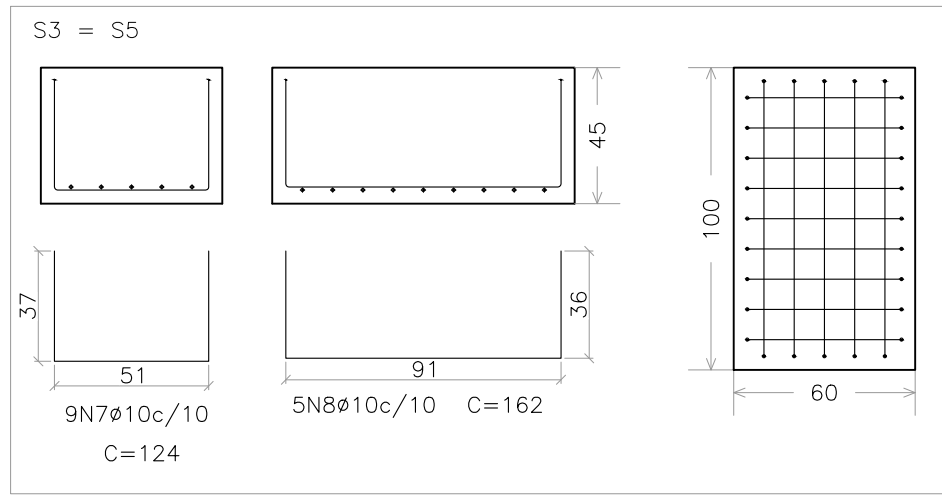
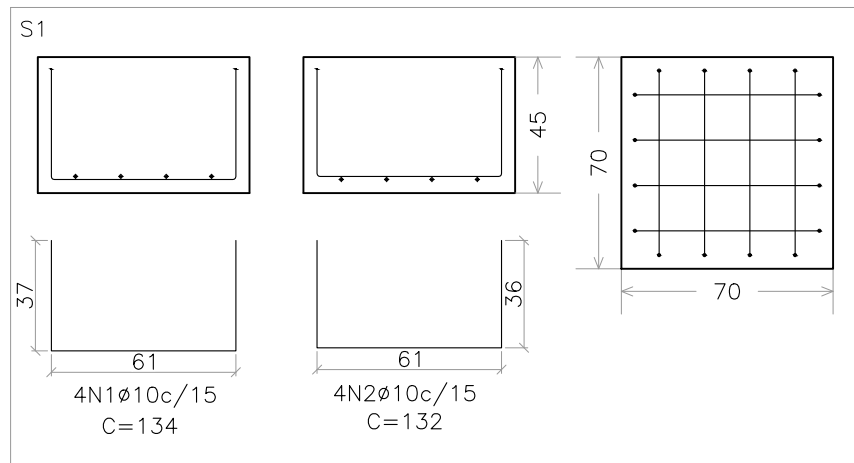
FORMAS – COBERTURA(+2,40m)
ESCALA 1:50



ESQUEMA DE NÍVEIS – COBERTURA 1
ESCALA:1/100



FORMAS – FUNDAÇÃO (–0,70m) – COBERTURA 1
ESCALA 1:50

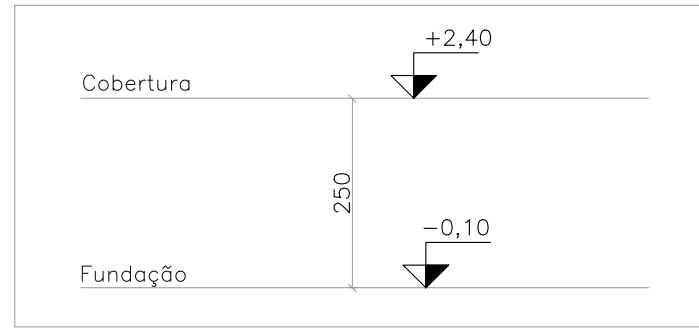


FUNDAÇÃO			
ELEMENTO	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	
SAPATAS	9.00	1.81	
TOTAL	9.00	1.81	

DETALHAMENTO DAS SAPATAS
ESCALA 1:25

P1: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1.03	-0.07	0.02	-0.46	0.01
Cargas permanentes	0.66	-0.00	0.02	0.00	0.01
Sobrecarga	0.06	-0.00	0.00	0.00	0.00
P2: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1.00	0.03	0.02	0.43	0.01
Cargas permanentes	0.65	-0.00	0.02	-0.00	0.01
Sobrecarga	0.06	-0.00	0.00	-0.00	0.00
P4: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1.67	-0.16	0.02	-0.47	0.01
Cargas permanentes	0.51	-0.08	0.03	-0.31	0.02
Sobrecarga	0.09	-0.01	0.00	-0.05	0.00
P6: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.97	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02
Cargas permanentes	0.18	-0.03	-0.03	-0.12	-0.03
Sobrecarga	0.03	-0.01	-0.00	-0.02	-0.00
P7: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.02	-0.02	0.01	0.54	0.01
Cargas permanentes	0.61	-0.00	0.01	0.31	0.01
Sobrecarga	0.11	-0.00	0.00	0.06	0.00
P8: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1.13	-0.00	-0.02	0.13	-0.03
Cargas permanentes	0.22	-0.00	-0.02	0.11	-0.03
Sobrecarga	0.04	-0.00	-0.00	0.02	-0.00

QUADRO DE CARGAS – COBERTURA 1

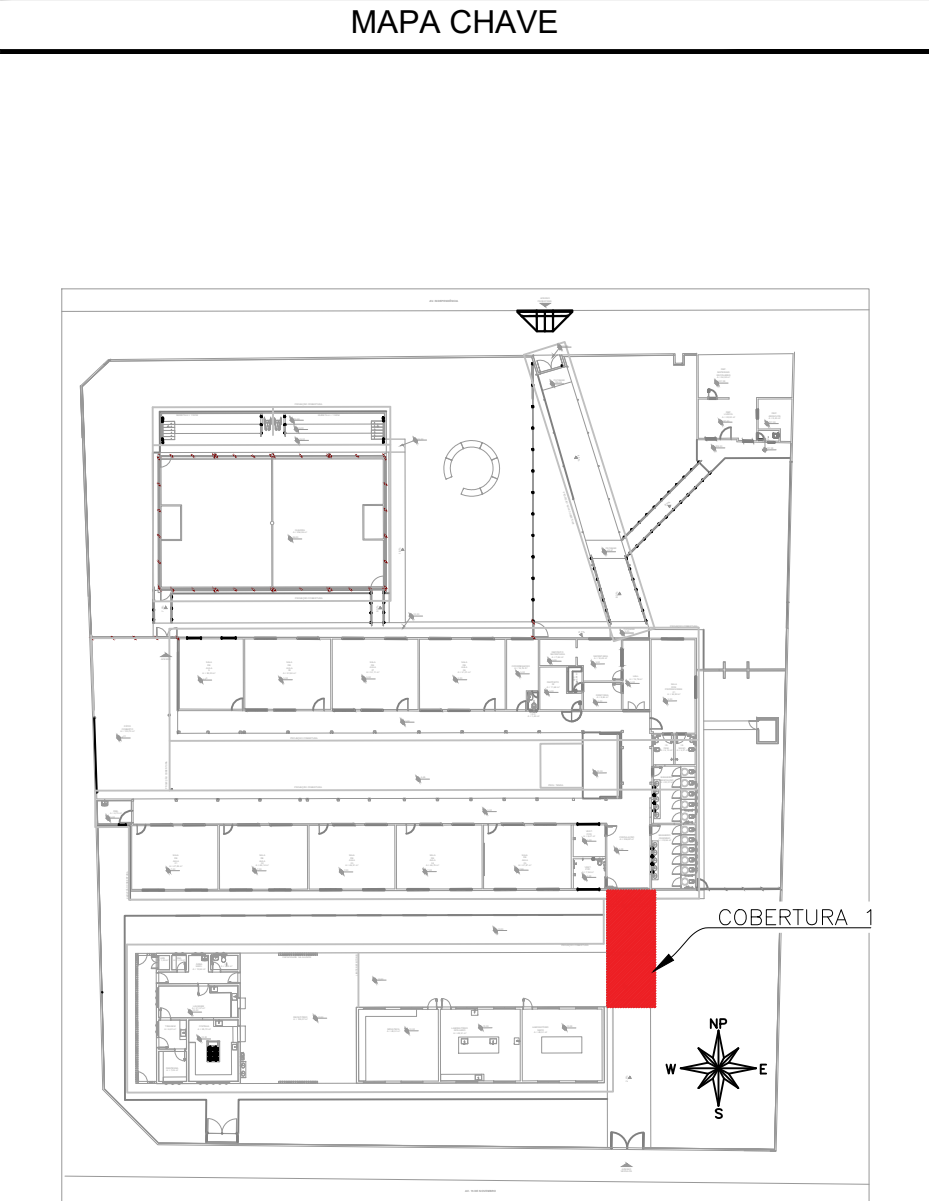


ESQUEMA DE NÍVEIS – COBERTURA 1
ESCALA:1/100

TABELA DE COORDENADAS		
Nome	X (cm)	Y (cm)
P1	0.00	0.00
P2	860.0	0.00
P3	0.00	-448.5
P4	430.0	-448.5
P5	0.00	-934.3
P6	430.0	-934.3
P7	54.2	-448.5
P8	54.2	-934.3

Vigas					
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	PP (tf/m)	PERM (tf/m)	TOTAL (tf/m)
V101	19x30	0	0.14	0.00	0.14
V102	19x45	0	0.21	0.00	0.21
V103	19x30	0	0.14	0.00	0.14
V104	19x45	0	0.21	0.00	0.21
V105	19x30	0	0.14	0.00	0.14

Vigas					
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	PP (tf/m)	PERM (tf/m)	TOTAL (tf/m)
V201	19x30	0	0.14	0.00	0.14
V202	19x30	0	0.14	0.00	0.14
V203	19x30	0	0.14	0.00	0.14
V204	19x30	0	0.14	0.00	0.14
V205	19x30	0	0.14	0.00	0.14
V206	19x30	0	0.14	0.00	0.14



MAPA CHAVE – COBERTURA 1
ESCALA: 1/700

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 100kgf/m²
SOBRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m²
SOBRECARGA LAJE TÉCNICA: 300kgf/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2.5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-106539-EXE-ARQ-0101-REV00
PRJ-101700-EXE-EMT-0101-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO.
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 mm; Ec=241500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBERTURAS MÍNIMAS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; COLUNAS, VIGAS E PILARES = 3,0cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE = 2,5 cm;
5. CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
8. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBERTAMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
9. DESCRIR COM RESSORCIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
10. É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEIS NOS CANTOS DAS FORMAS;
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9574;
14. É TOTALMENTE INSCUTIDA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME O RELATÓRIO DE SONDAJEM EMITIDO EM 07/11/2024 PELA EMPRESA LUIZ SOUZA SONDAJES, ARQUIVO DE REFERÊNCIA, R.L.T. 108740, SMD, A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES FOI DE 1,0 kgf/cm²;
17. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR;
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERDO VALIDEZ CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA 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 RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TENDO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL IRMÃ ANGÉLICA

PROJETO ESTRUTURAL – COBERTURA 1

ENDEREÇO: AV INDEPENDÊNCIA SN Q4 L9, BAIRRO JARDIM MONTE CRISTO, APARECIDA DE GOIÂNIA- GO CEP: 74565-350			
ÁREA DO TERRENO 4982,10 M²	ÁREA PERMEÁVEL 1787,31 M²	ÁREA EXISTENTE 1372,10M2	ÁREA A DEMOLIR 0,00M2
ÁREA A CONSTRUIR 844,02M2		ÁREA TOTAL 2216,17M2	
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239781/GO			
RT DA OBRA:			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.755/0001-20 PRÉPOSTO: SAIBARRA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84			
ESTRUTURAL			
TIPO DE PROJETO			
COBERTURA 1: - IMPLANTAÇÃO - MAPA CHAVE - QUADRO DE CARGAS - ASSUNTO:			
- ESQUEMA DE NÍVEIS - LOCAÇÃO DE PILARES - FORMAS DE FUNDAÇÃO			
- FORMAS DO TERREO E DA COBERTURA - DETALHAMENTO DE SAPATAS			
DATA: JANEIRO / 2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 002	Nº RT/ART: 01/02
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	11/2024	EMIÇÃO INICIAL	JULIANA
01	12/2024	REVISÃO 01	JULIANA
02	01/2025	REVISÃO 02	JULIANA