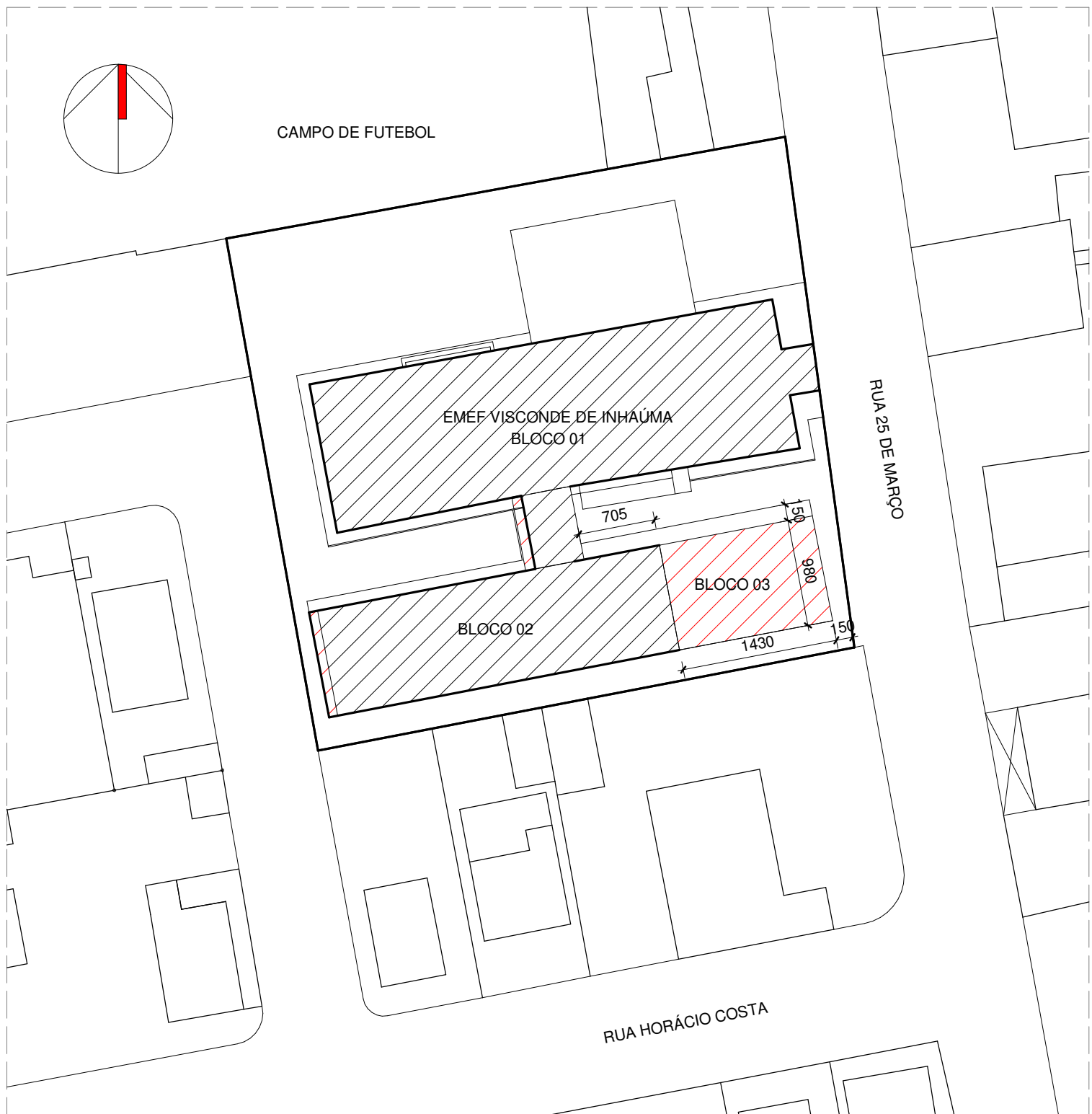
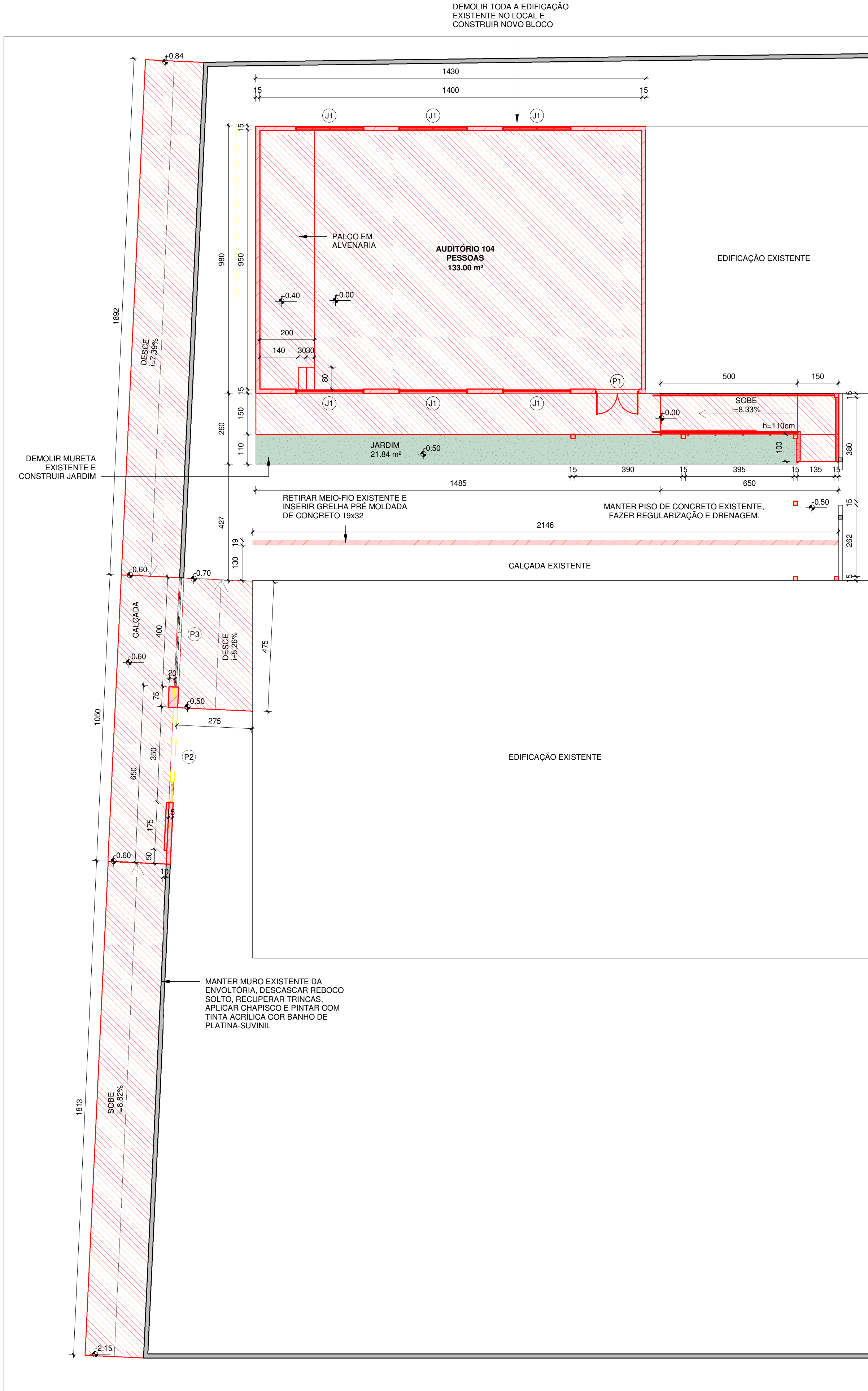




PLANTA DE SITUAÇÃO
1 : 500



DEMOLIR/CONSTRUIR TÉRREO
1 : 100

LEGENDA DEMOLIR/CONSTRUIR	
	PAREDE EXISTENTE
	PAREDE A CONSTRUIR
	PAREDE A DEMOLIR

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	2425,98 m²
ÁREA PASSARELA EXISTENTE	29,11 m²
ÁREA BLOCO 01 EXISTENTE	597,61 m²
ÁREA BLOCO 02 EXISTENTE	321,15 m²
ÁREA BLOCO 03 A SER CONSTRUÍDO	164,92 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	1112,79 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO (TO)	45,87%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CO)	0,45

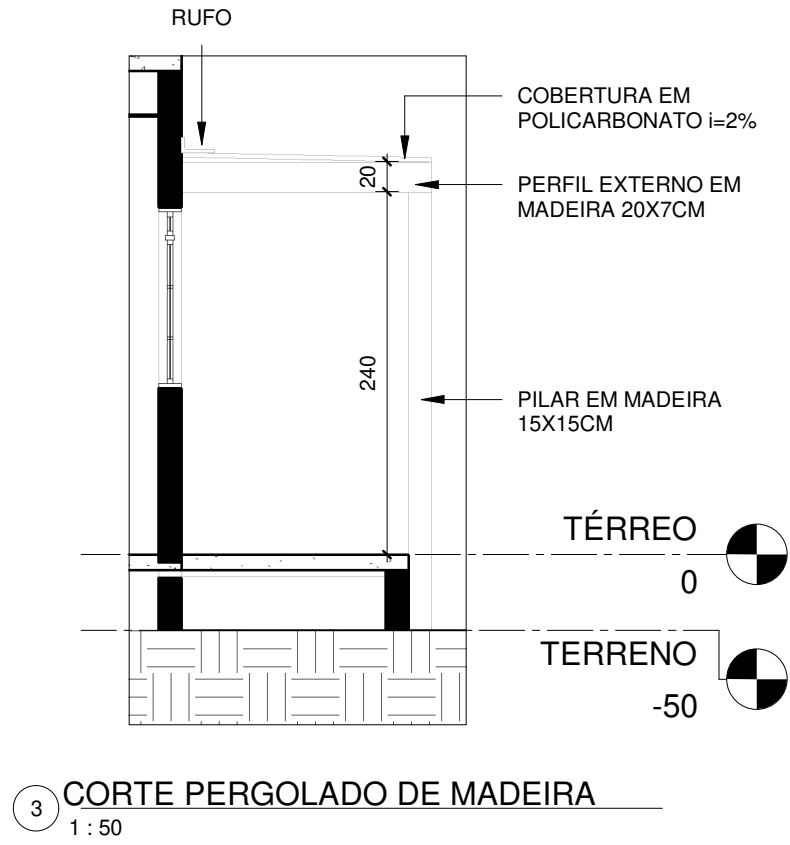
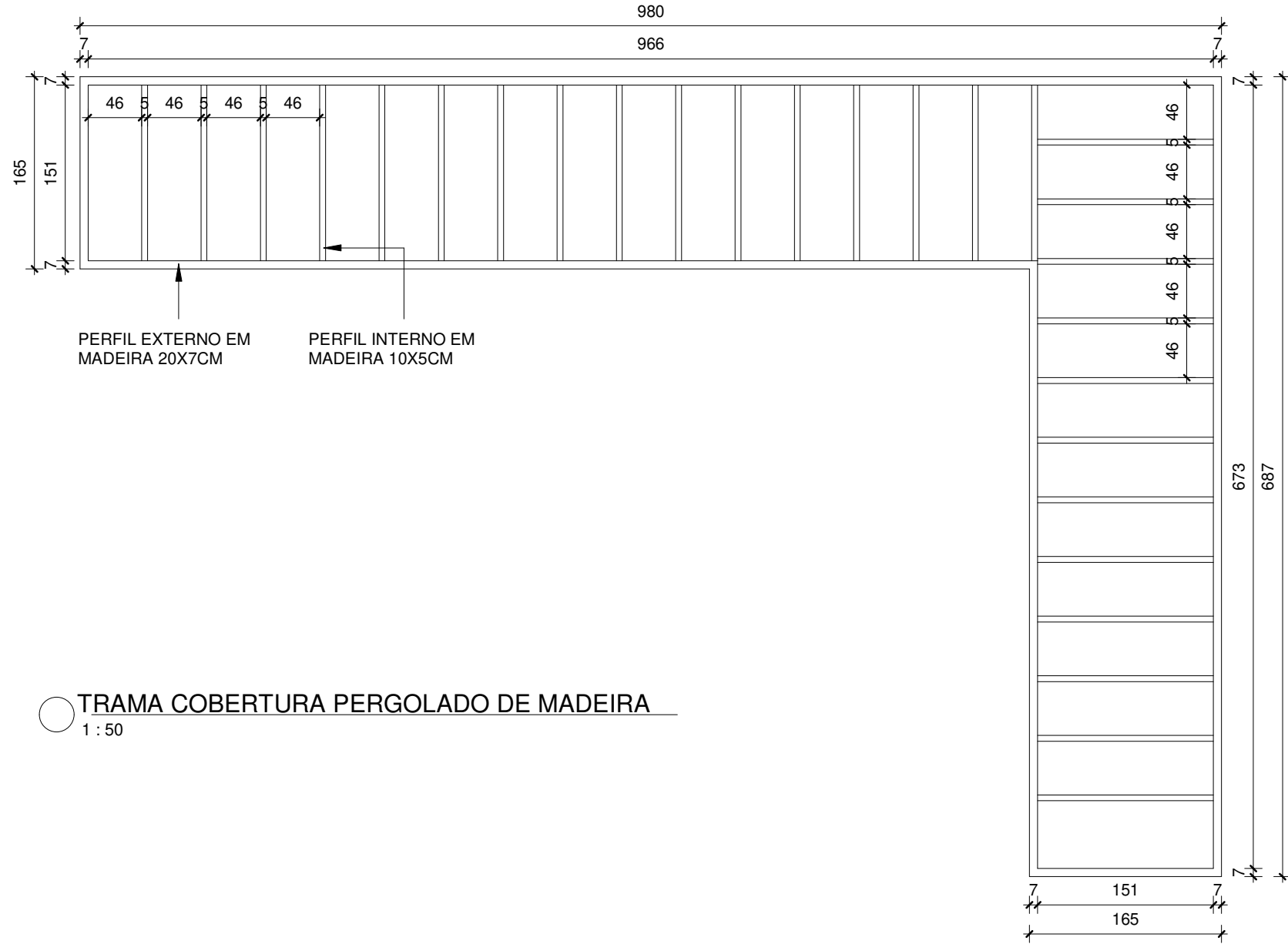
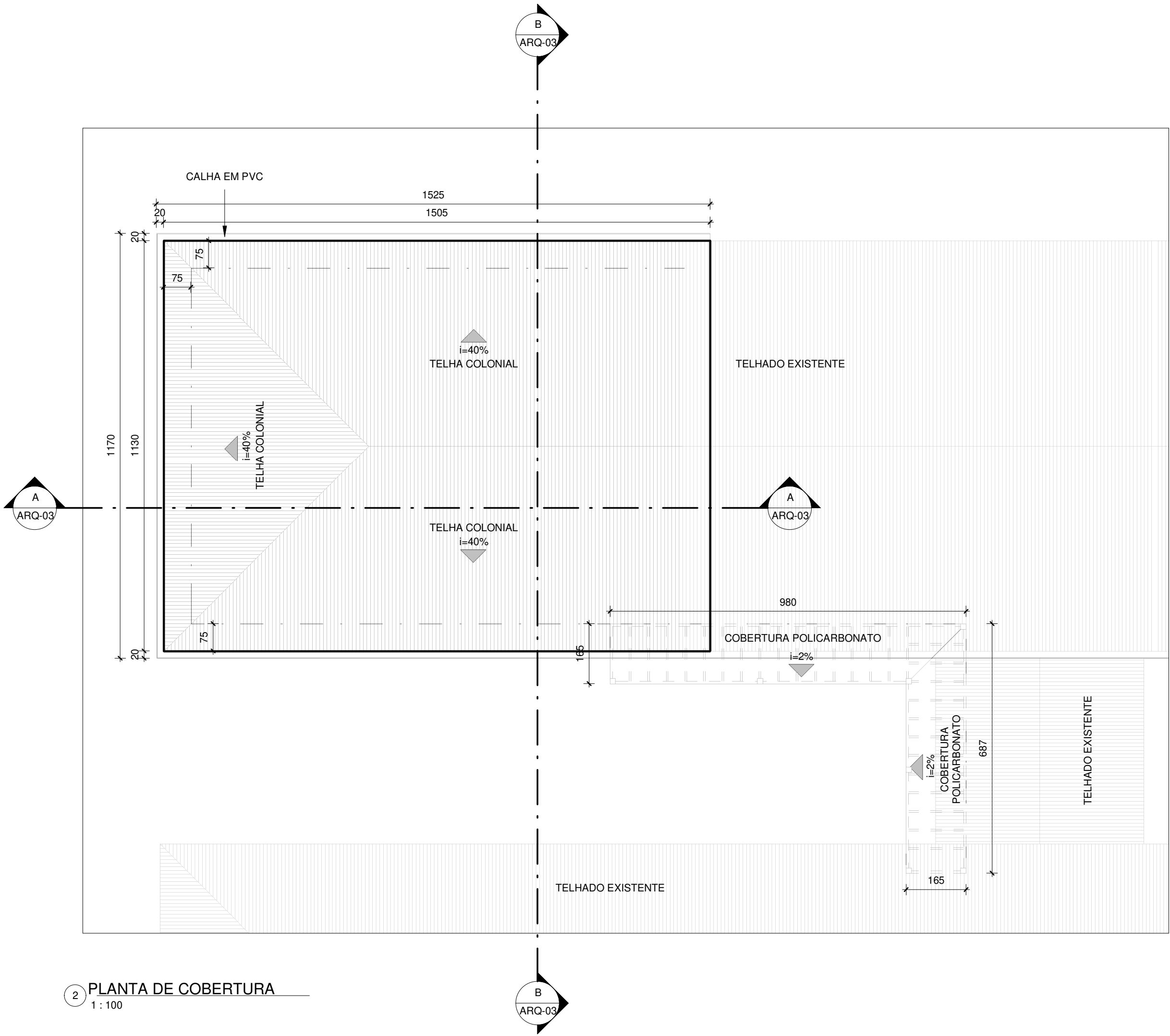
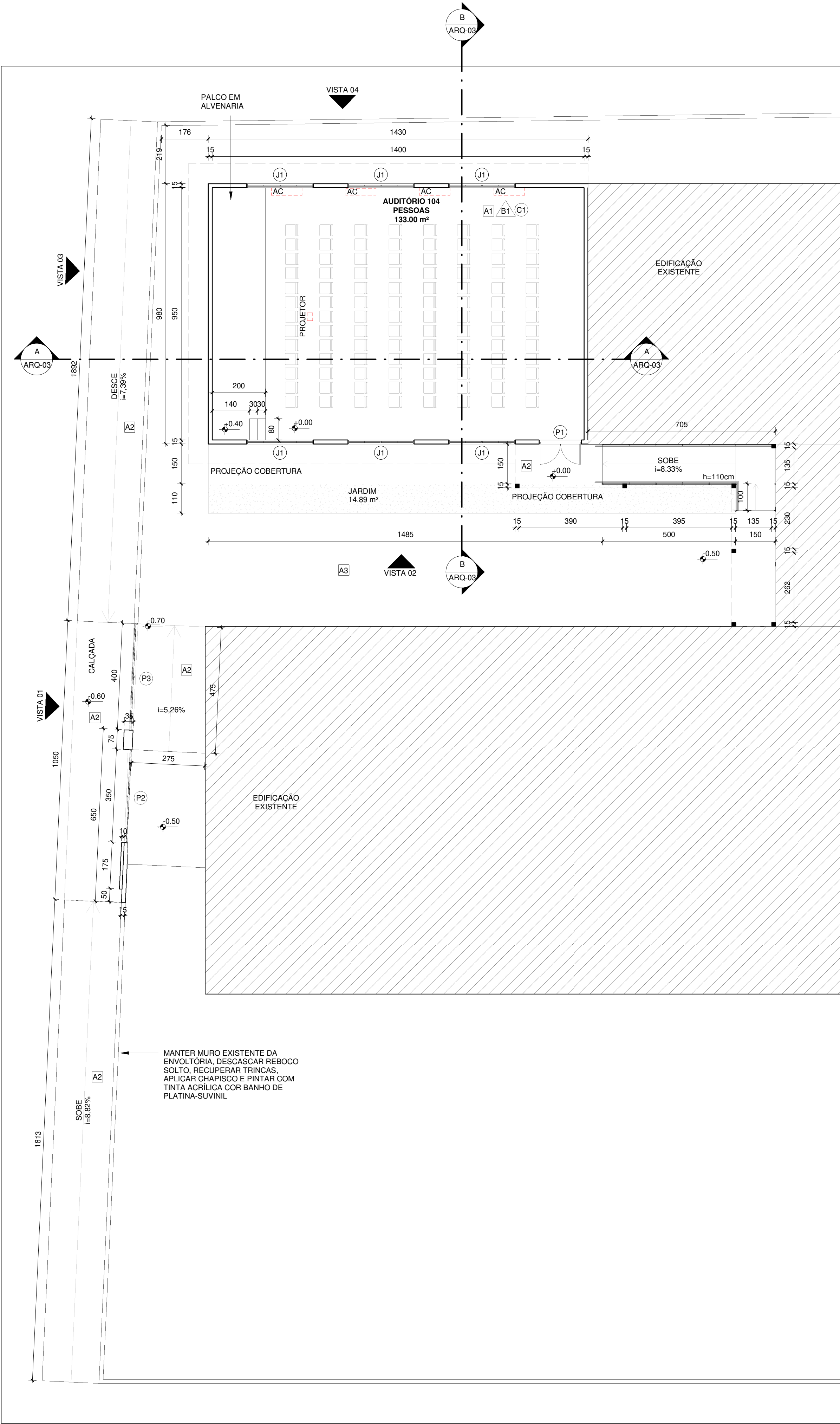
QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS					
ID	DIMENSÕES			DESCRIÇÃO	QT
	LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
J1	2.50 m	1.20 m	1.10 m	JANELA EM CAIXILHO DE MADEIRA E VIDRO NA COR BRANCA 4 FOLHAS DE CORRER	6

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS					
ID	DIMENSÕES		DESCRIÇÃO	QT.	
	LARGURA	ALTURA			
P1	1.60 m	2.10 m	PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO COM VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE GIRO	1	

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTÕES					
ID	DIMENSÕES		DESCRIÇÃO	QT.	
	LARGURA	ALTURA			
P2	3,50 m	3,25 m	PORTÃO METÁLICO DE CORRER COM BARRAS HORIZONTAIS NA COR BRANCA	1	
P3	4,00 m	2,00 m	PORTÃO METÁLICO DE CORRER COM BARRAS HORIZONTAIS NA COR BRANCA	1	

- NOTAS:
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - PAREDES NÃO COTADAS POSSUEM 15cm DE ESPESURA.
 - VERIFICAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PILARES, VIGAS, LAJES) NO PROJETO ESTRUTURAL.
 - OS ELEMENTOS CORRESPONDENTES A PROJETO ELETRICISTA, PROJETO HIDROSSANITÁRIO, PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E OS DEMAIS COMPLEMENTARES, DEVEM SER CONFERIDOS NOS RESPECTIVOS PROJETOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA			
	PROJETO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO	ENDEREÇO:
	OBRA:	EMEF VISCONDE DE INHAÚMA	Rua 25 de março, 186, Santo Antônio do Canal, 29654-00, Santa Teresa- ES
	CONTEÚDO:	PLANTA DE SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO	FASE DO PROJETO:
	Autor do Projeto:	Responsável Técnico:	Proprietário do Projeto
	MARCO ANTONIO CORREIA SILVA CREA ES 011430/D	Nilton Valério Rosa Valério CREA ES 04829/D	Prefeitura Municipal de Santa Teresa
	Arq. Marcos Correa Silva CAU ES A19761-0	Engenheiro Coordenador:	
	EQUIPE:	ESCALA:	DATA:
	NICOLE SCHNEIDER	Indicada	ABRIL/2024
PMST		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ASSUNTOS ESTRATÉGICOS	REVISÃO:
			REV-00



NOTAS:

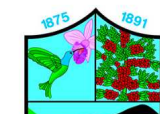
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- PARÊDES NÃO COTADAS POSSUEM 15cm DE ESPESURA.
- VERIFICAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PILARES, VIGAS, LAJES) NO PROJETO ESTRUTURAL.
- OS ELEMENTOS CORRESPONDENTES A PROJETO ELETRICISTA, PROJETO HIDROSSANITÁRIO, PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E OS DEMAIS COMPLEMENTARES, DEVEM SER CONFERIDOS NOS RESPECTIVOS PROJETOS.

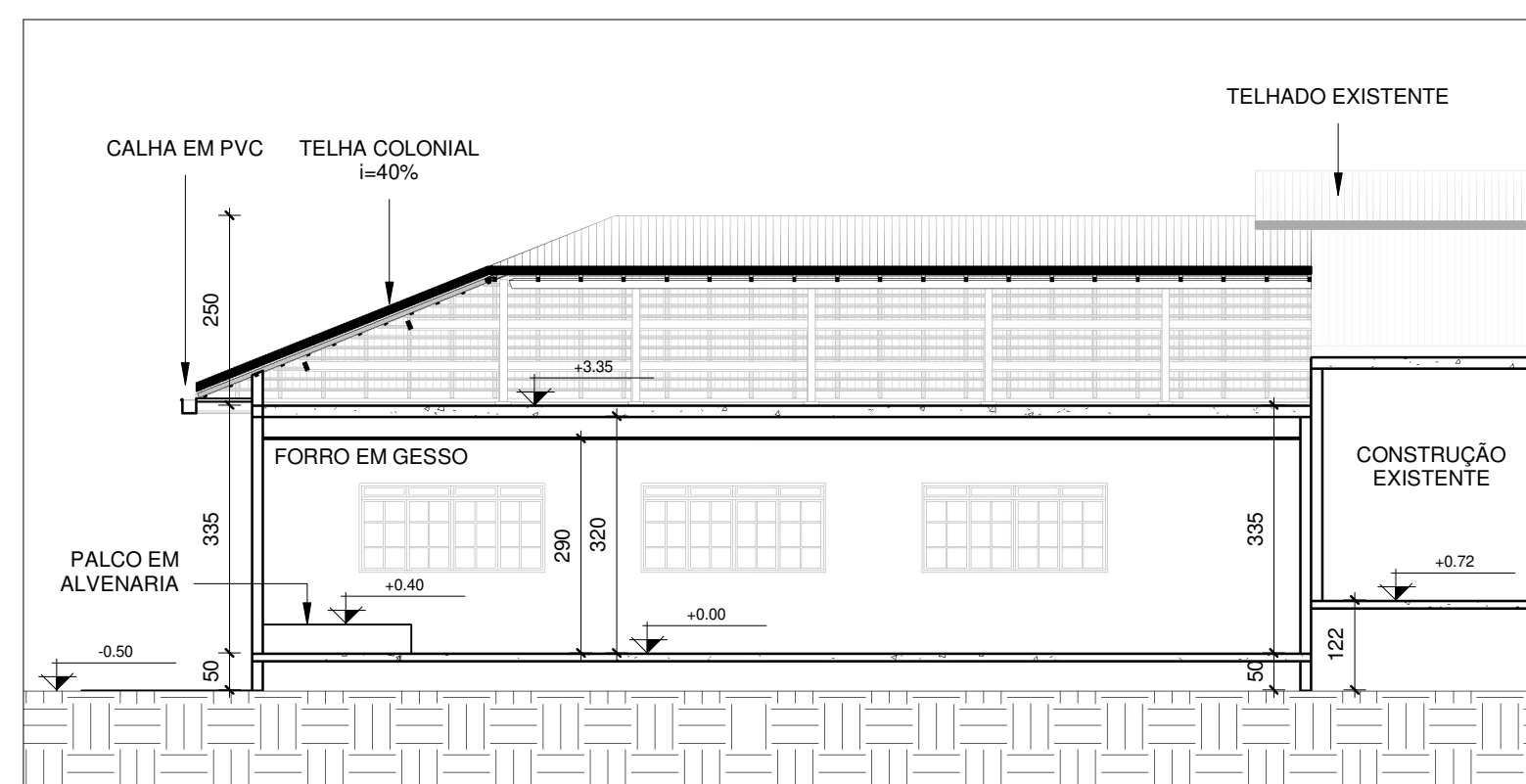
QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS					
ID	DIMENSÕES			DESCRIÇÃO	QT
	LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
J1	2.50 m	1.20 m	1.10 m	JANELA EM CAIXILHO DE MADEIRA E VIDRO NA COR BRANCA 4 FOLHAS DE CORRER	6

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
ID	DIMENSÕES			QT.
	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P1	1.60 m	2.10 m	PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO COM VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE GIRO	1

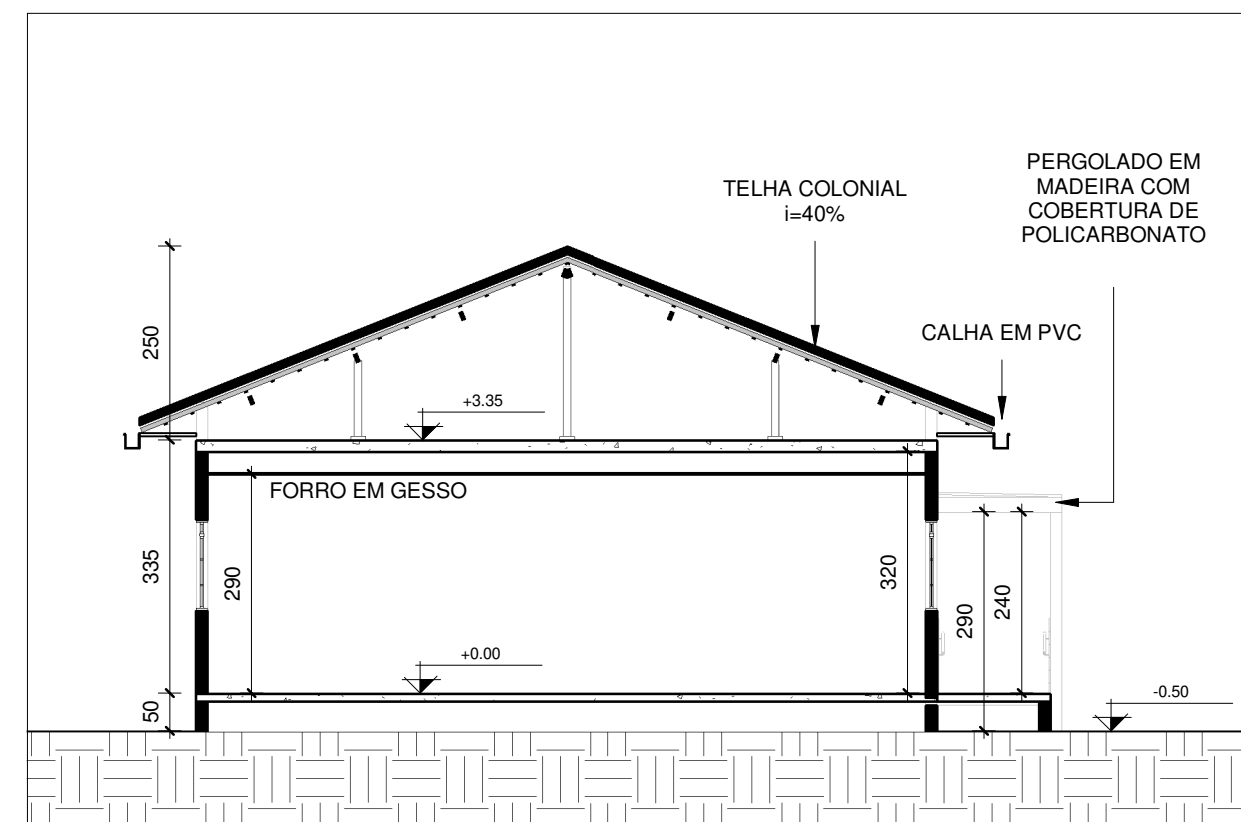
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTÕES				
ID	DIMENSÕES			QT.
	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P2	3.50 m	3.25 m	PORTÃO METÁLICO DE CORRER COM BARRAS HORIZONTAIS NA COR BRANCA	1
P3	4.00 m	2.00 m	PORTÃO METÁLICO DE CORRER COM BARRAS HORIZONTAIS NA COR BRANCA	1

QUADRO DE ACABAMENTOS				
ID	PISO			
A1	PISO CERÂMICO PN URBANUS NATURAL RET 60X60			
A2	PISO EM CONCRETO USINADO ANTIDERRAPANTE			
A3	MANTER PISO DE CONCRETO EXISTENTE, FAZER REGULARIZAÇÃO E DRENAGEM.			
	PAREDE			
B1	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCA			
	TETO			
C1	TETO DE GESSO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCA			

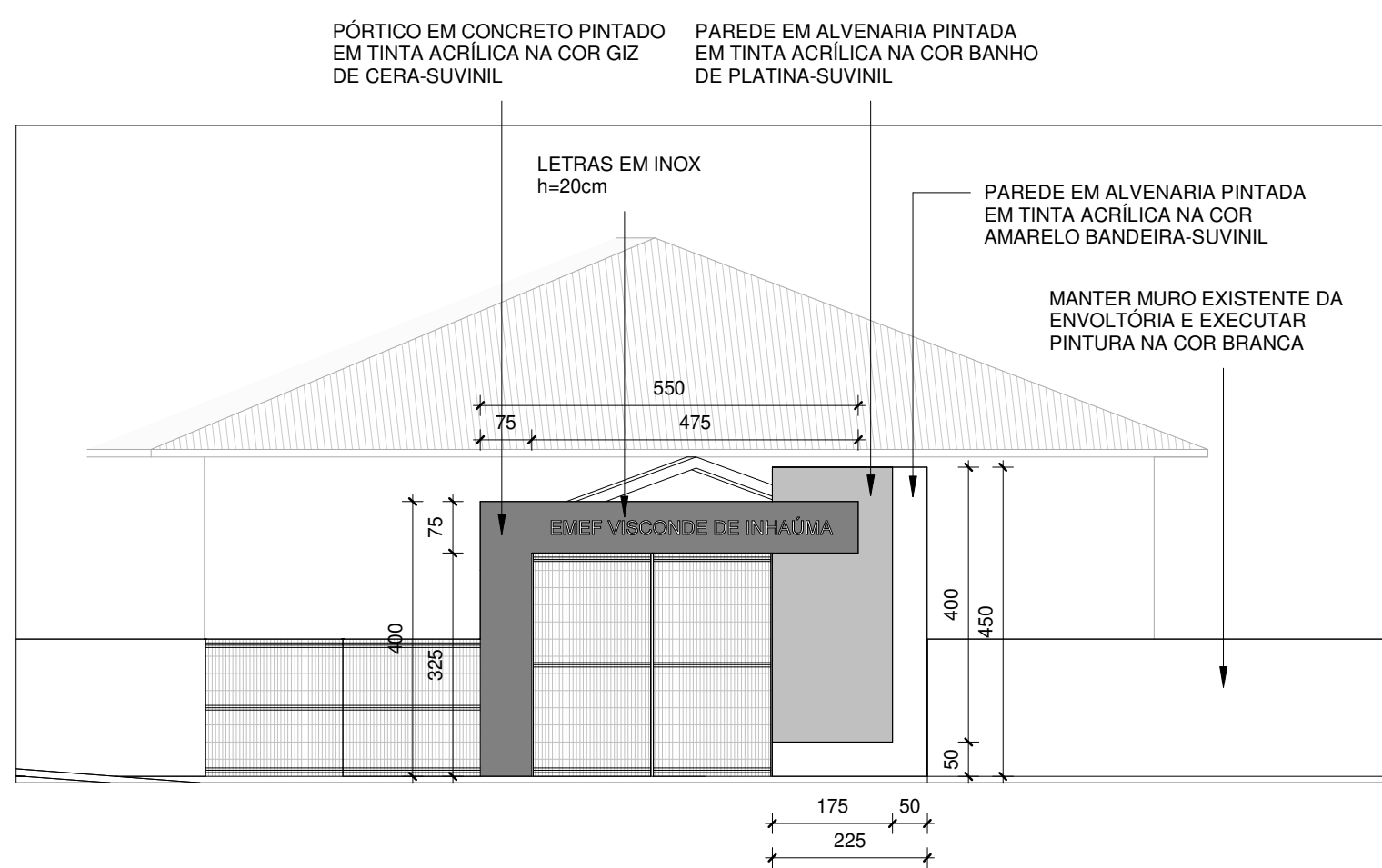
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA					
	PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO			ENDEREÇO: Rua 25 de março, 186, Santo Antônio do Canaã, 29654-00, Santa Teresa- ES	
	OBRA: EMEF VISCONDE DE INHAÚMA			FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO	
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTURA				
	Autor do Projeto: MARCOS CORDEIRO SILVA CREA/ES 048392/0 0369817/02 Arq. Marcos Cordeiro Silva CAU ES A19761-0		Responsável Técnico: Nilton Valério Rosa Vainello CREA ES 048392/0 Engenheiro Coordenador: Daniel Pereira Silva CREA ES 011143/0	ARQUITETUR FOLHA Nº: ARQ-02	
	EQUIPE: NICOLE SCHNEIDER		ESCALA: Indicada		DATA: ABRIL/2024
	PMST SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ASSUNTOS ESTRATÉGICOS				
REVISÃO: REV-00					



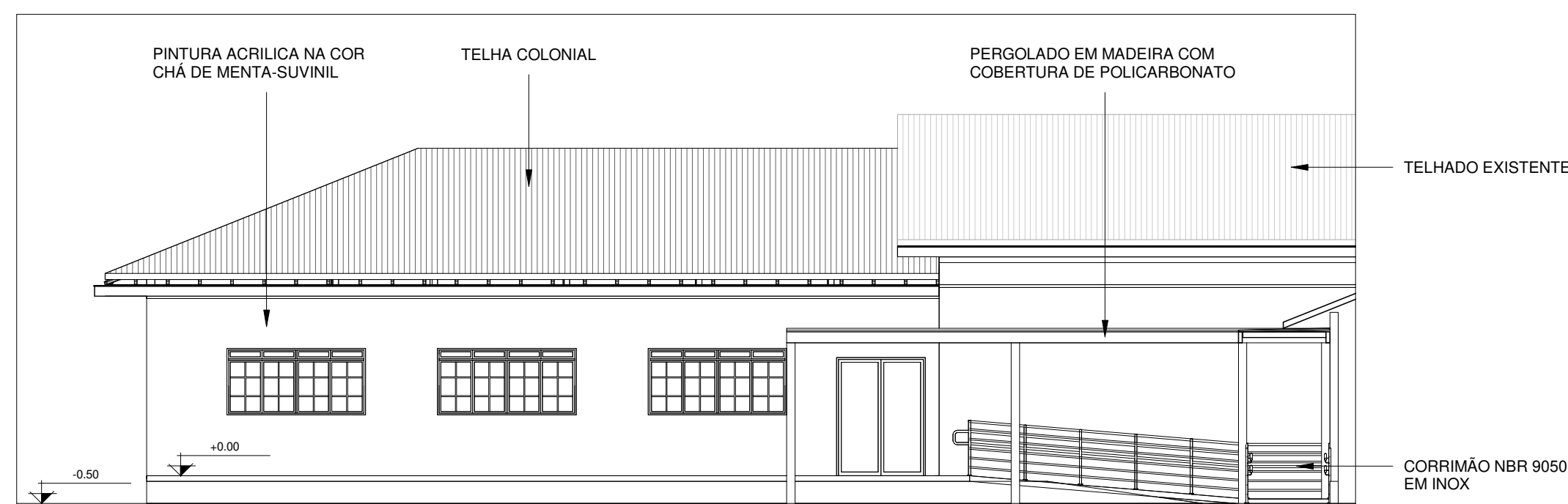
CORTE A
1 : 100



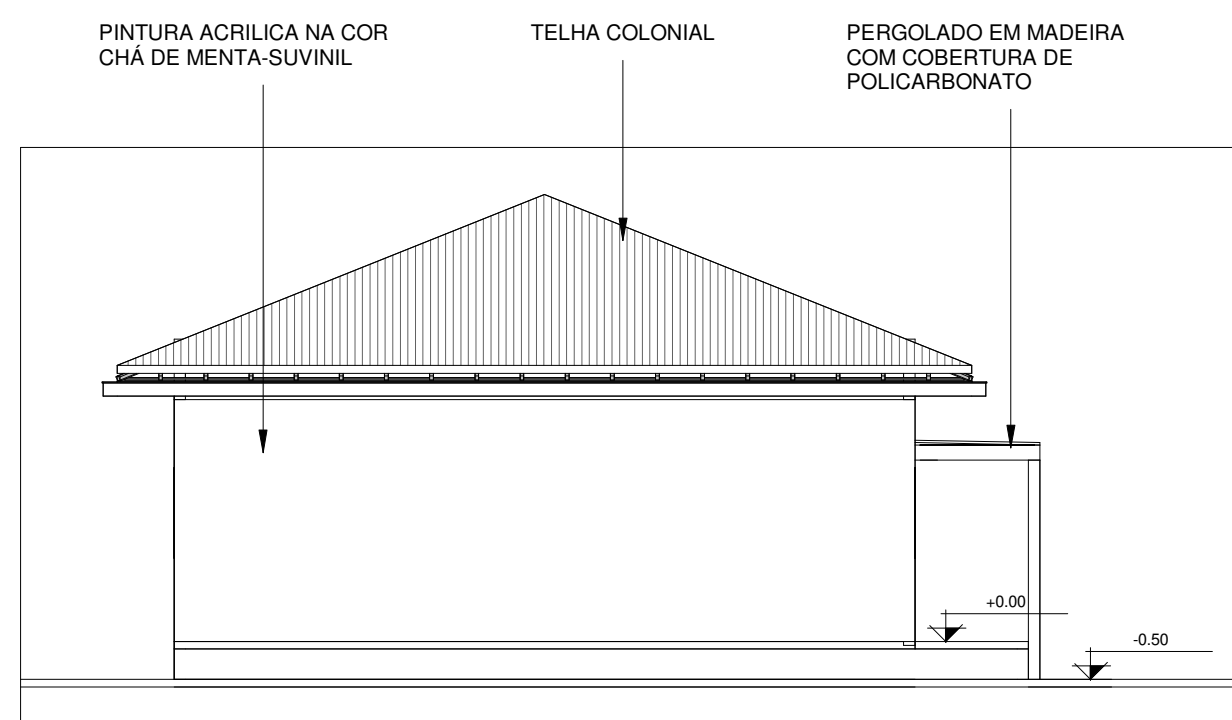
CORTE B
1 : 100



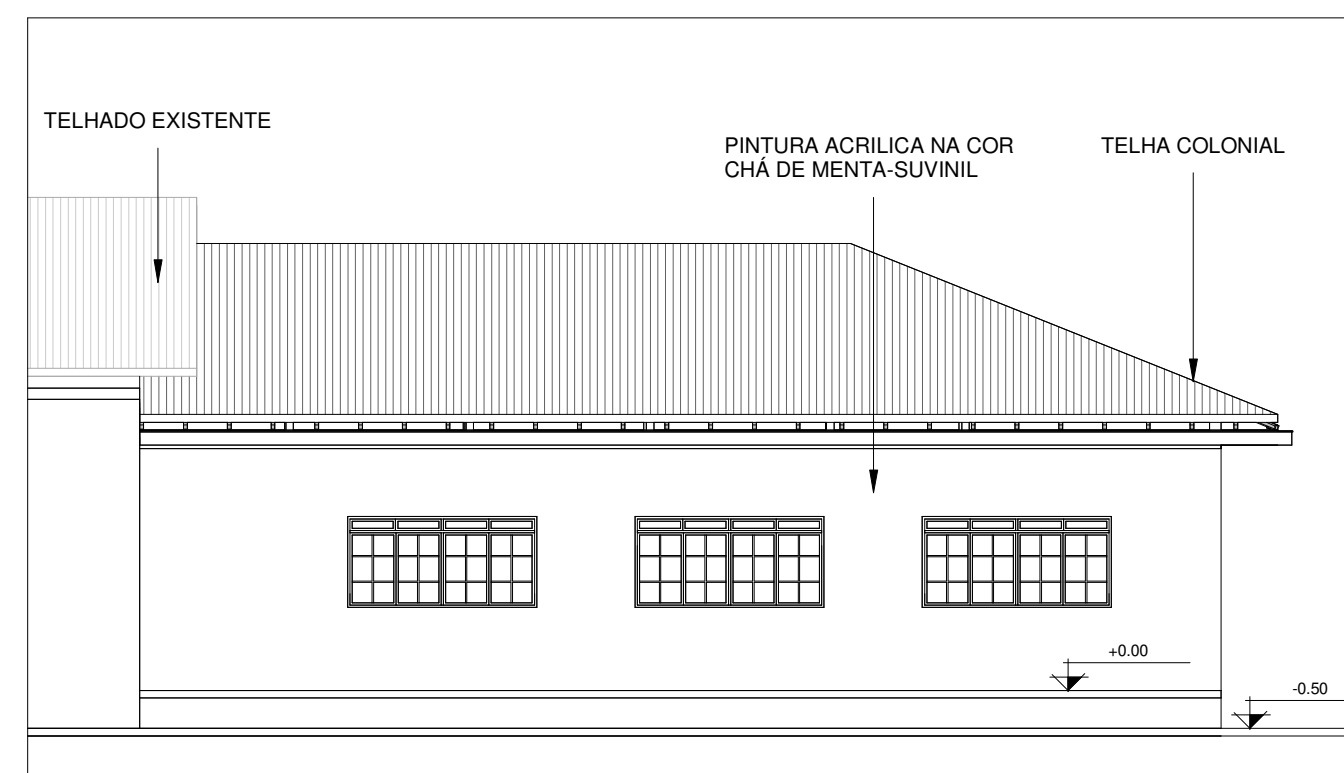
3 VISTA 01 - ENTRADA
1 : 100



4 VISTA 02 - AUDITÓRIO
1 : 100



5 VISTA 03 - AUDITÓRIO
1 : 100



6 VISTA 04 - AUDITÓRIO
1 : 100

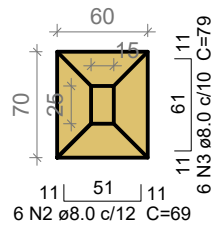
NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
2. PAREDES NÃO COTADAS POSSUEM 15cm DE ESPESURA;
3. VERIFICAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PILARES, VIGAS, LAJES) NO PROJETO ESTRUTURAL;
4. OS ELEMENTOS COMPONENTES A PROJETO ELÉTRICO, PROJETO HIDROSSANITÁRIO, PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E OS DEMAIS COMPLEMENTARES, DEVEM SER CONFERIDOS NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA				
	PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO		ENDEREÇO: Rua 25 de março, 186, Santo Antônio do Canaã, 29654-00, Santa Teresa- ES	
	CUBA: EMEF VISCONDE DE INHAÚMA			
	CONTEÚDO: CORTES E FACHADAS		FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO	
	Autor do Projeto: MARCOS CORRÊA DA SILVA CRB0001172 / 2016 Arq. Marcos Corrêa Silva CAU-ES A19761-0		Responsável Técnico: Nilton Valério Rosa Valadão CREA ES-143320/D CRB0001172 / 2016 Engenheiro Coordenador: Daniel Pereira Silva CREA ES-011430/D	
	EQUIPE: Autor		ESCALA: Indicada	
		Proprietário do Projeto Prefeitura Municipal de Santa Teresa		FOLHA Nº: ARQ-03
PMST			SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ASSUNTOS ESTRATÉGICOS	
			REVISÃO: REV:00	

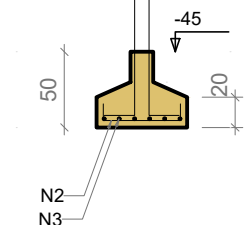
S12=S16=S17=S18=S19

PLANTA
ESC 1:50



CORTE

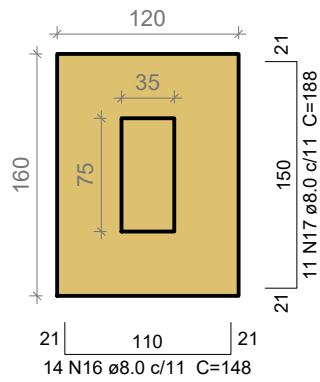
ESC 1:50



S24

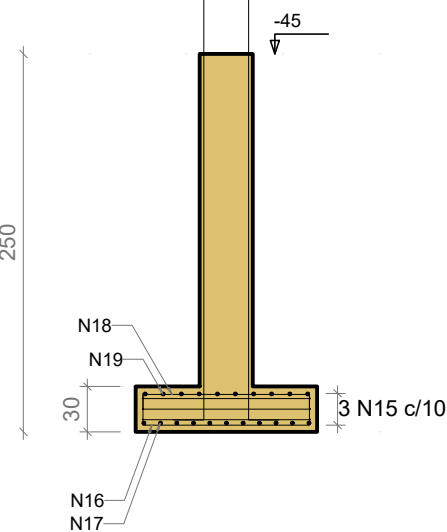
PLANTA

ESC 1:50



CORTE

ESC 1:50



P12=P16=P17=P18=P19

TERRENO - L1

SEÇÃO

ESC 1:50

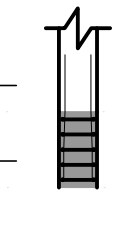
VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=75

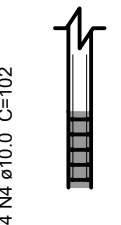
VISTA H

ESC 1:50



VISTA B

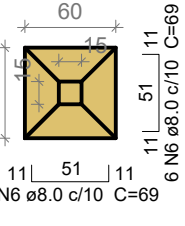
ESC 1:50



S13=S14=S20=S21=S22=S23

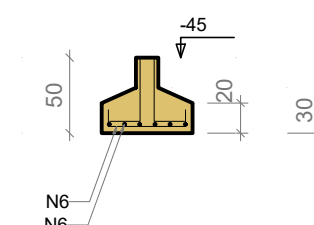
PLANTA

ESC 1:50



CORTE

ESC 1:50



P13=P14=P20=P21=P22=P23

TERRENO - L1

SEÇÃO

ESC 1:50

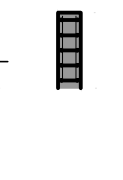
VISTA H

VISTA B

5 N5 ø5.0 C=65

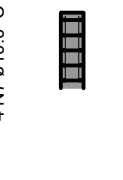
VISTA H

ESC 1:50



VISTA B

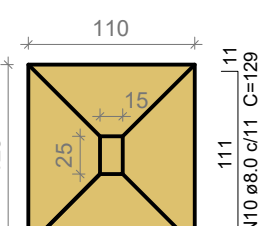
ESC 1:50



S15

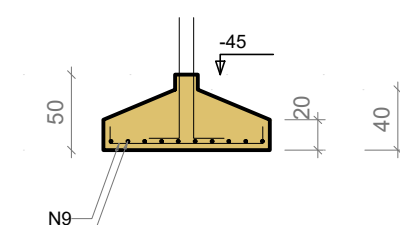
PLANTA

ESC 1:50



CORTE

ESC 1:50



P15

TERRENO - L1

SEÇÃO

ESC 1:50

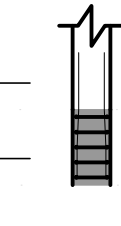
VISTA H

VISTA B

5 N8 ø5.0 C=75

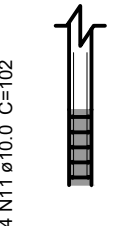
VISTA H

ESC 1:50



VISTA B

ESC 1:50

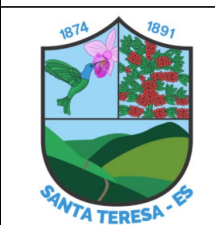


Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
5xS12	CA60	1	5.0	25	75	1875
	CA50	2	8.0	30	69	2070
	CA50	3	8.0	30	79	2370
6xS13	CA50	4	10.0	20	102	2040
	CA60	5	5.0	30	55	1650
	CA50	6	8.0	72	69	4968
S15	CA50	7	10.0	24	61	1464
	CA60	8	5.0	5	75	375
	CA50	9	8.0	12	119	1428
S24	CA50	10	8.0	10	129	1290
	CA50	11	10.0	4	102	408
	CA60	12	5.0	25	215	5375
S25	CA60	13	5.0	25	86	2150
	CA60	14	5.0	100	46	4600
	CA60	15	5.0	3	535	1605
V1	CA50	16	8.0	14	148	2072
	CA50	17	8.0	11	188	2068
	CA50	18	8.0	14	124	1736
S25	CA50	19	8.0	10	164	1640
	CA50	20	10.0	14	302	4228
	CA60	21	5.0	21	125	2625
V1	CA60	22	5.0	42	26	1092
	CA60	23	5.0	3	355	1065
	CA50	24	6.3	10	111	1110
S25	CA50	25	8.0	10	108	1080
	CA50	26	8.0	7	138	966
	CA50	27	8.0	10	84	840
V1	CA50	28	10.0	4	261	1044
	CA50	29	10.0	2	75	150
	CA50	30	10.0	4	302	1208
V1	CA60	31	5.0	12	71	852
	CA50	32	8.0	2	162	324
	CA50	33	8.0	2	190	380

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	11.1	2	3
CA50	8.0	232.4	22	100.8
CA50	10.0	105.5	10	71.5
CA60	5.0	232.7	-	39.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50	175.3			
CA60	39.4			

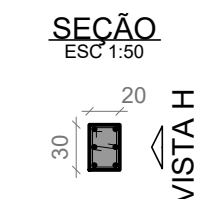
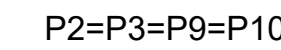
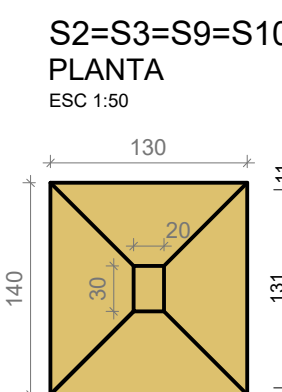
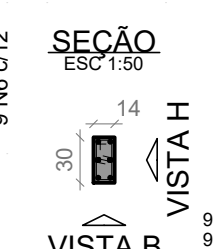
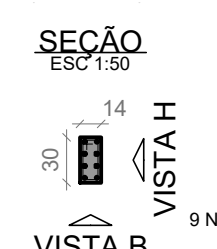
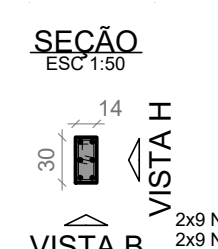
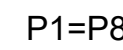
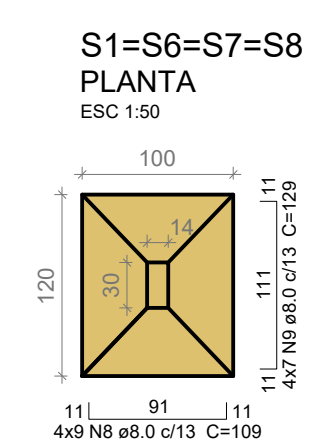
Volume de concreto (C-25) = 3.11 m³
Área de forma = 19.24 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA



PMST

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	ENDEREÇO: Rua 25 de março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-000, Santa Teresa- ES	
OBRA: EMEF VISCONDE DE INHAÚMA	FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO	
CONTEÚDO: TERRENO	ESTRUTURAL	
Autor do Projeto: Nilton Valério Rosa Valadão CREA-ES 51381/D	Engenheiro Coordenador: Daniel Pereira Silva CREA ES-011430/D	Proprietário do Projeto: Prefeitura Municipal Santa Teresa-ES
EQUIPE: Thiago Mendes	ESCALA: Indicada	DATA: ABR/ 2024
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos		FOLHA N°: 1 / 5
		REVISÃO: REV:01



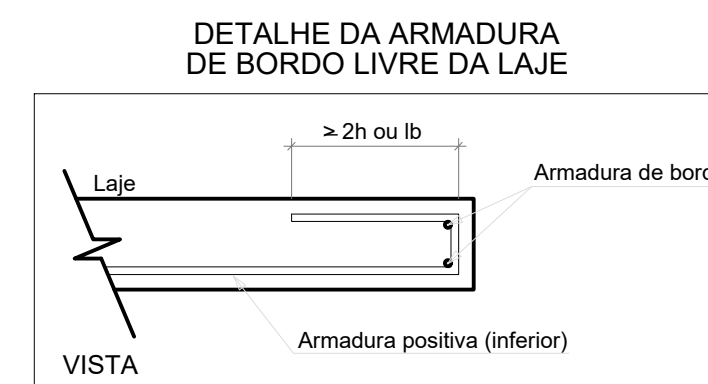
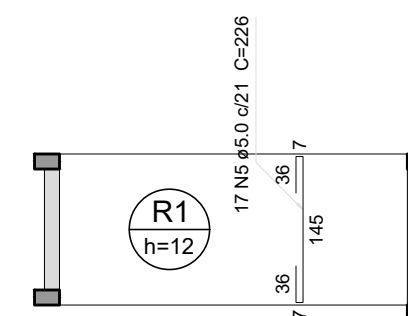
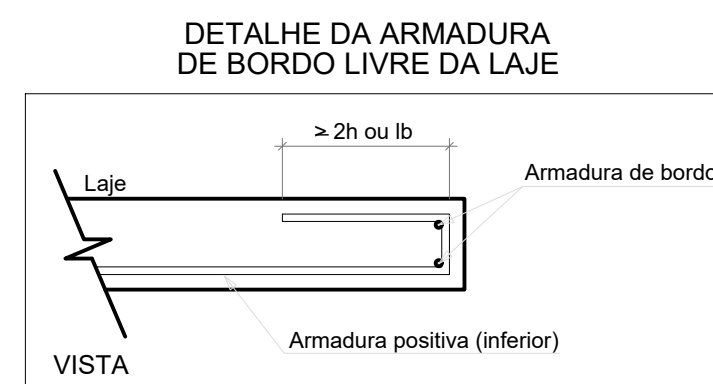
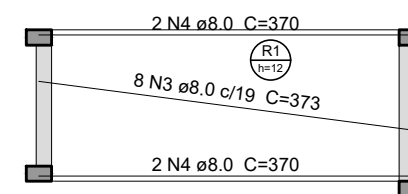
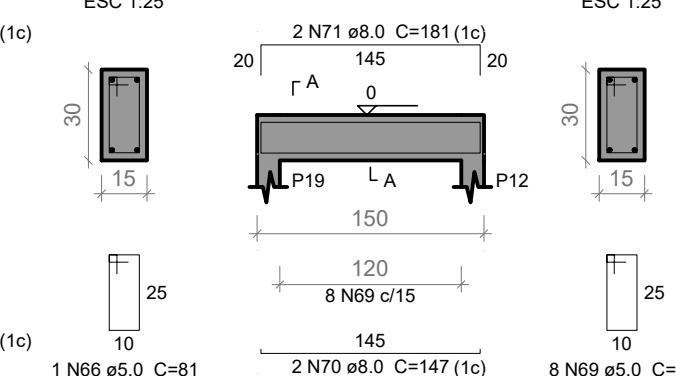
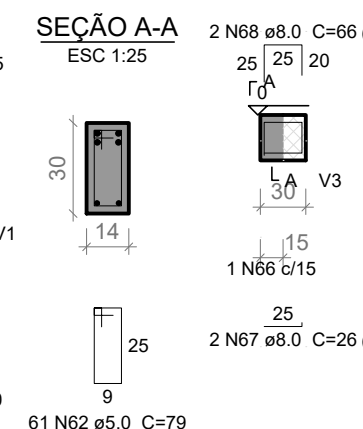
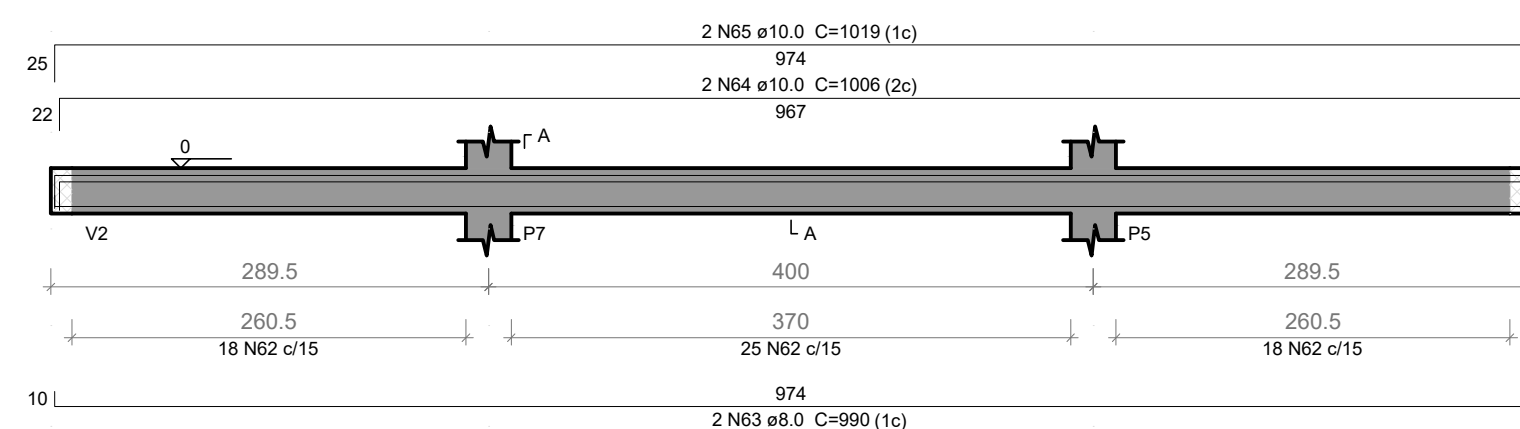
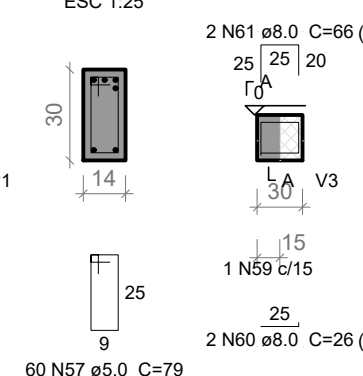
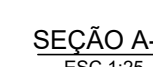
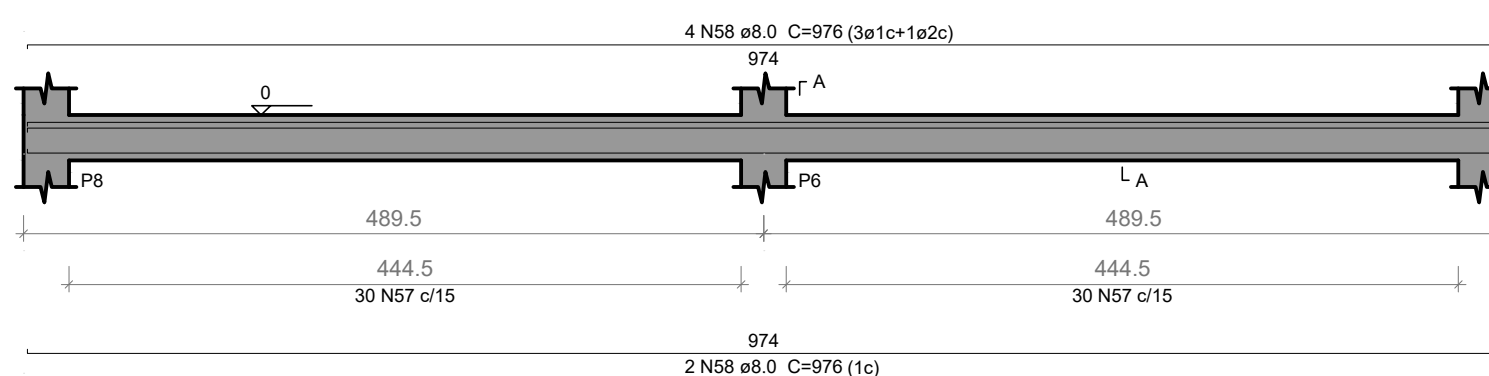
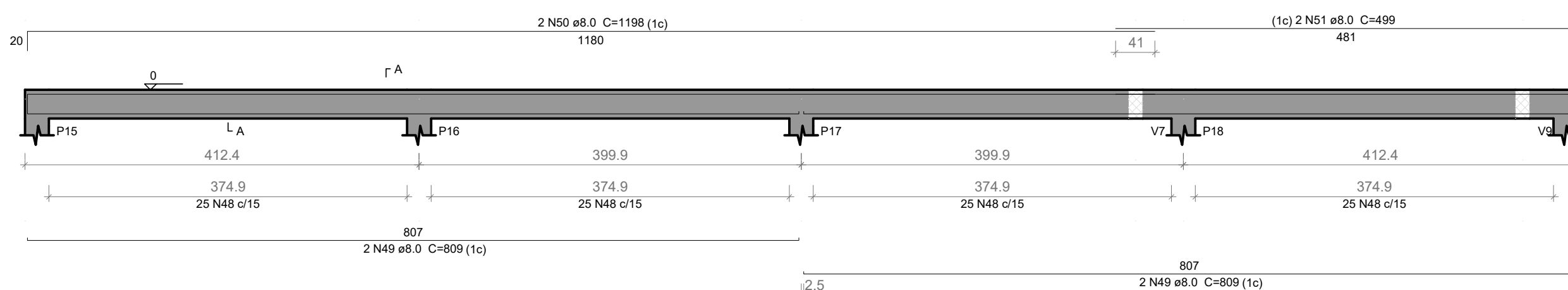
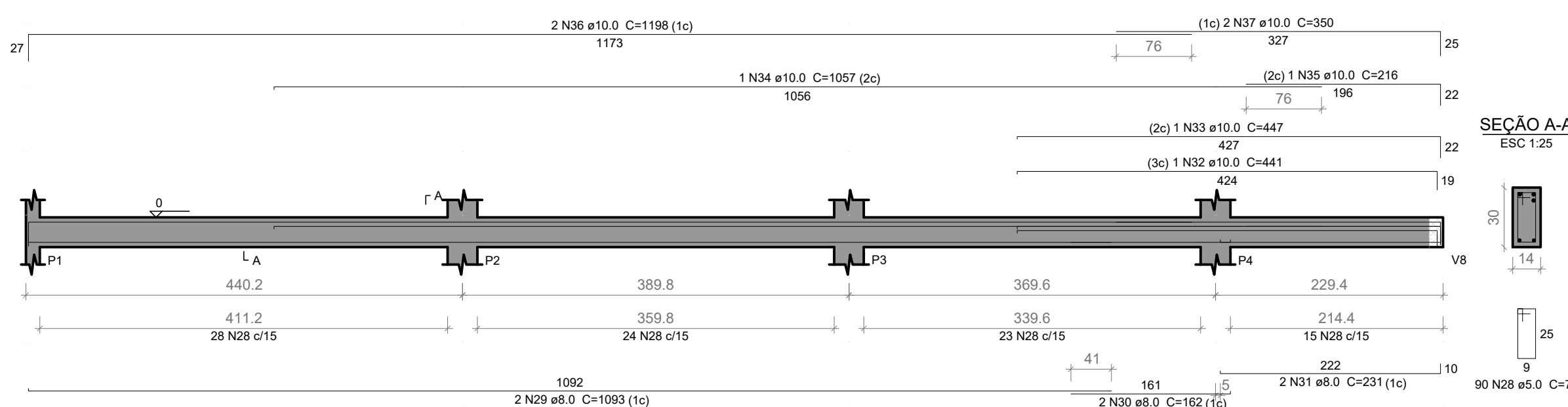
Relação do QANT						
ELEMENTO	AGÇO	N	DIAM (mm)	QANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
6xP12	CAR0	1	5,0	24	75	1800
	CAS0	2	10,0	24	43	1032
	CAR0	3	8,0	8	87	2984
Positivos X	CAS0	4	10,0	4	370	1480
	CAS0	5	5,0	17	226	3842
	CAS0	6	5,0	36	65	2368
Positivos Y	CAR0	7	5,0	27	25	675
	CAR0	9	8,0	28	109	3924
	CAS0	10	10,0	20	152	3040
S5	CAS0	11	10,0	6	111	666
	CAS0	12	5,0	9	83	747
	CAS0	13	5,0	25	225	1265
	CAS0	14	8,0	7	89	623
	CAS0	15	10,0	6	109	654
	CAS0	16	10,0	2	111	222
4xS10	CAR0	17	10,0	4	152	608
	CAR0	18	5,0	116	95	3420
	CAR0	19	5,0	36	31	1131
	CAS0	20	8,0	56	139	7784
	CAS0	21	8,0	44	149	6556
	CAS0	22	10,0	24	152	3648
	CAR0	23	5,0	18	95	1710
	CAR0	24	5,0	18	31	558
	CAS0	25	8,0	26	129	3384
V1	CAR0	26	8,0	22	389	3058
	CAR0	27	10,0	12	152	1824
	CAR0	28	5,0	90	79	7110
	CAS0	29	8,0	2	1093	2198
	CAS0	30	8,0	2	162	324
	CAS0	31	10,0	2	231	462
	CAS0	32	10,0	1	441	441
	CAS0	33	10,0	1	447	447
	CAS0	34	10,0	1	1057	1057
V2	CAS0	35	10,0	1	216	216
	CAS0	36	10,0	2	1198	2396
	CAR0	37	10,0	2	350	700
	CAR0	38	5,0	90	79	7110
	CAR0	39	8,0	2	1093	2198
	CAS0	40	8,0	2	162	324
	CAS0	41	10,0	2	231	462
	CAS0	42	10,0	1	441	441
	CAS0	43	10,0	1	447	447
	CAS0	44	10,0	1	1057	1057
	CAS0	45	10,0	2	216	216
	CAS0	46	10,0	2	1198	2396
V3	CAS0	47	10,0	2	350	700
	CAR0	48	5,0	100	81	8100
	CAR0	49	8,0	4	809	3236
	CAS0	50	8,0	2	1198	2396
	CAS0	51	5,0	2	499	998
	CAR0	52	5,0	35	81	2835
V4	CAS0	53	8,0	4	647	2588
	CAR0	54	5,0	10	79	790
	CAR0	55	8,0	2	165	330
	CAS0	56	8,0	2	194	388
	CAR0	57	5,0	60	79	4740
	CAR0	58	8,0	8	696	5568
V6	CAR0	59	5,0	1	81	81
	CAR0	60	8,0	2	26	52
	CAR0	61	8,0	2	66	132
	CAR0	62	5,0	61	79	4819
	CAS0	63	8,0	2	990	1980
	CAS0	64	10,0	8	1006	2012
V9	CAS0	65	10,0	2	1019	2038
	CAR0	66	5,0	1	81	81
	CAR0	67	8,0	2	26	52
V10	CAR0	68	8,0	2	66	132
	CAR0	69	5,0	8	81	648
	CAS0	70	8,0	2	147	294

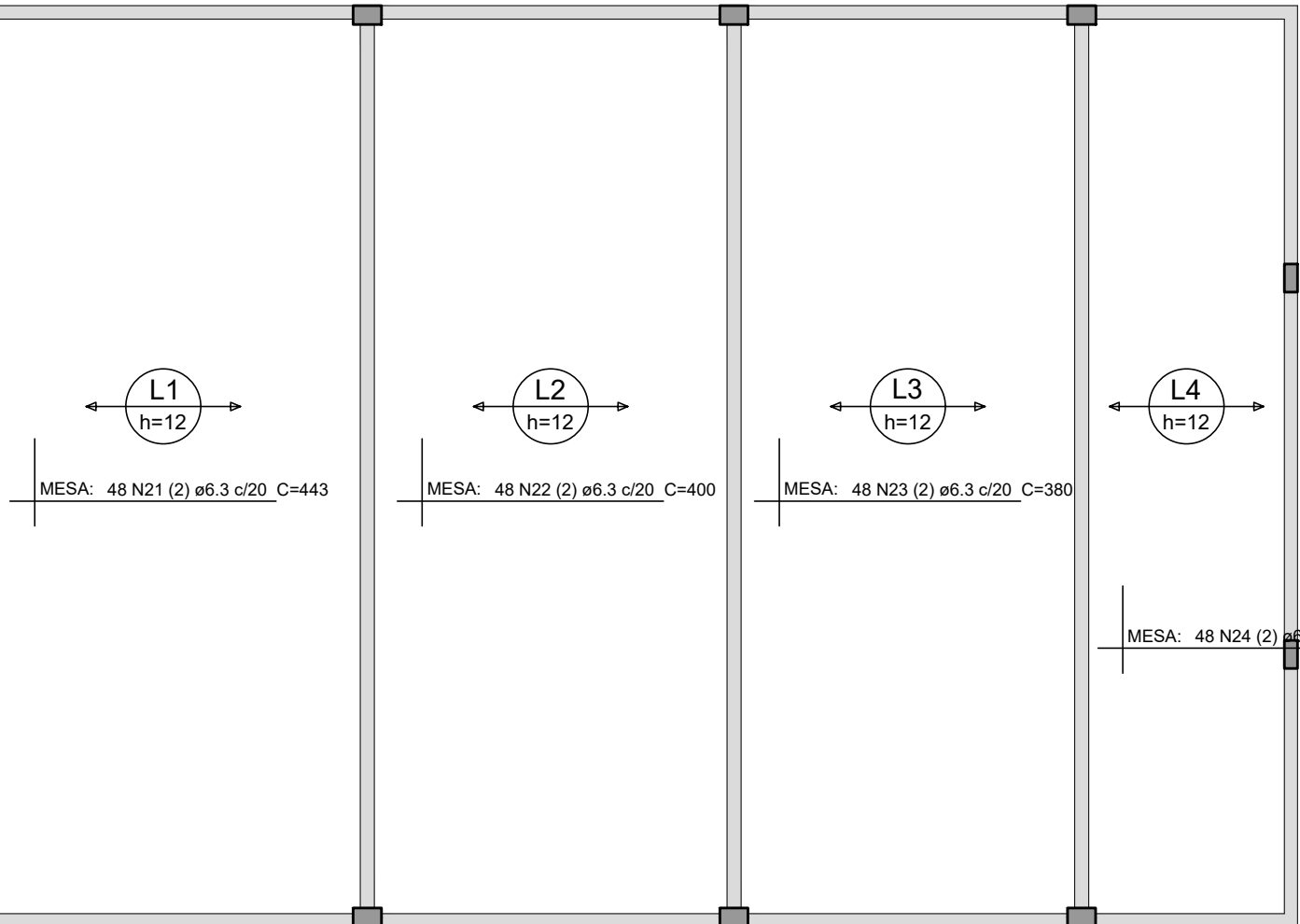
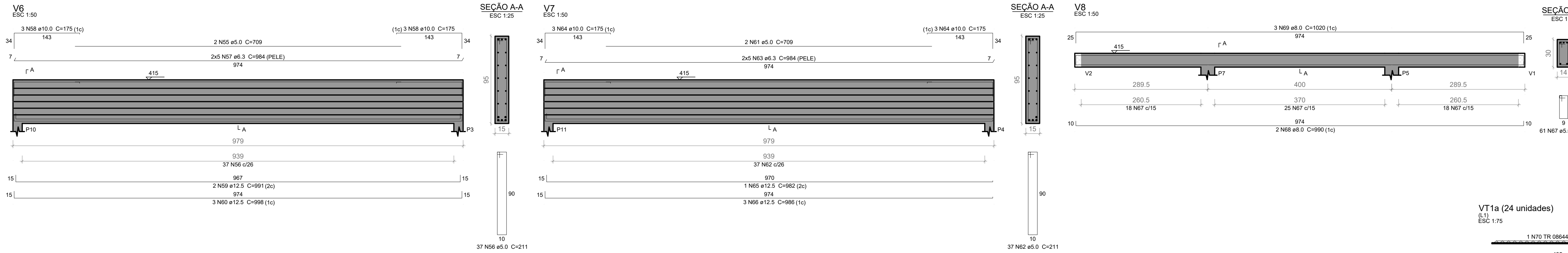
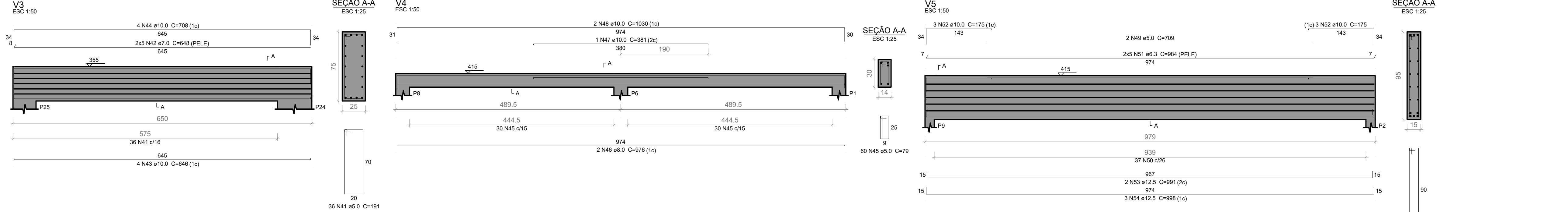
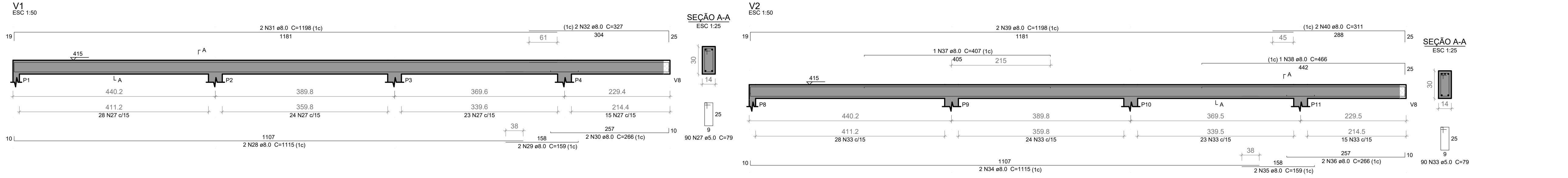
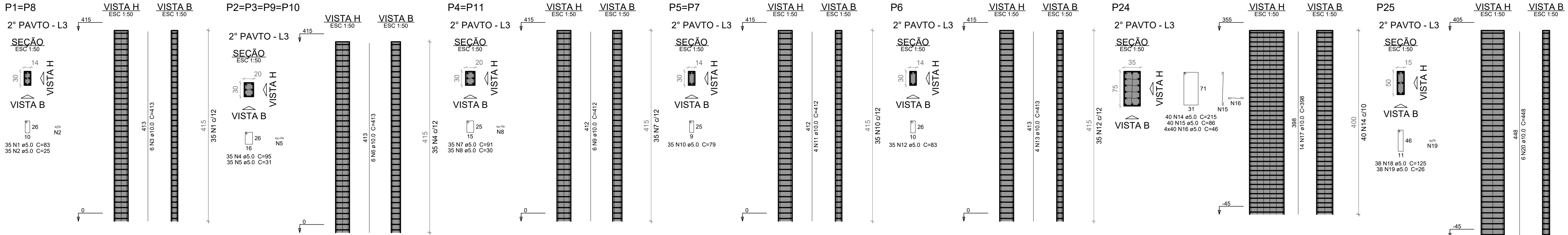
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	588.1	54	255.3
	10.0	256.1	24	173.6
CA60	5.0	534	-	90.5

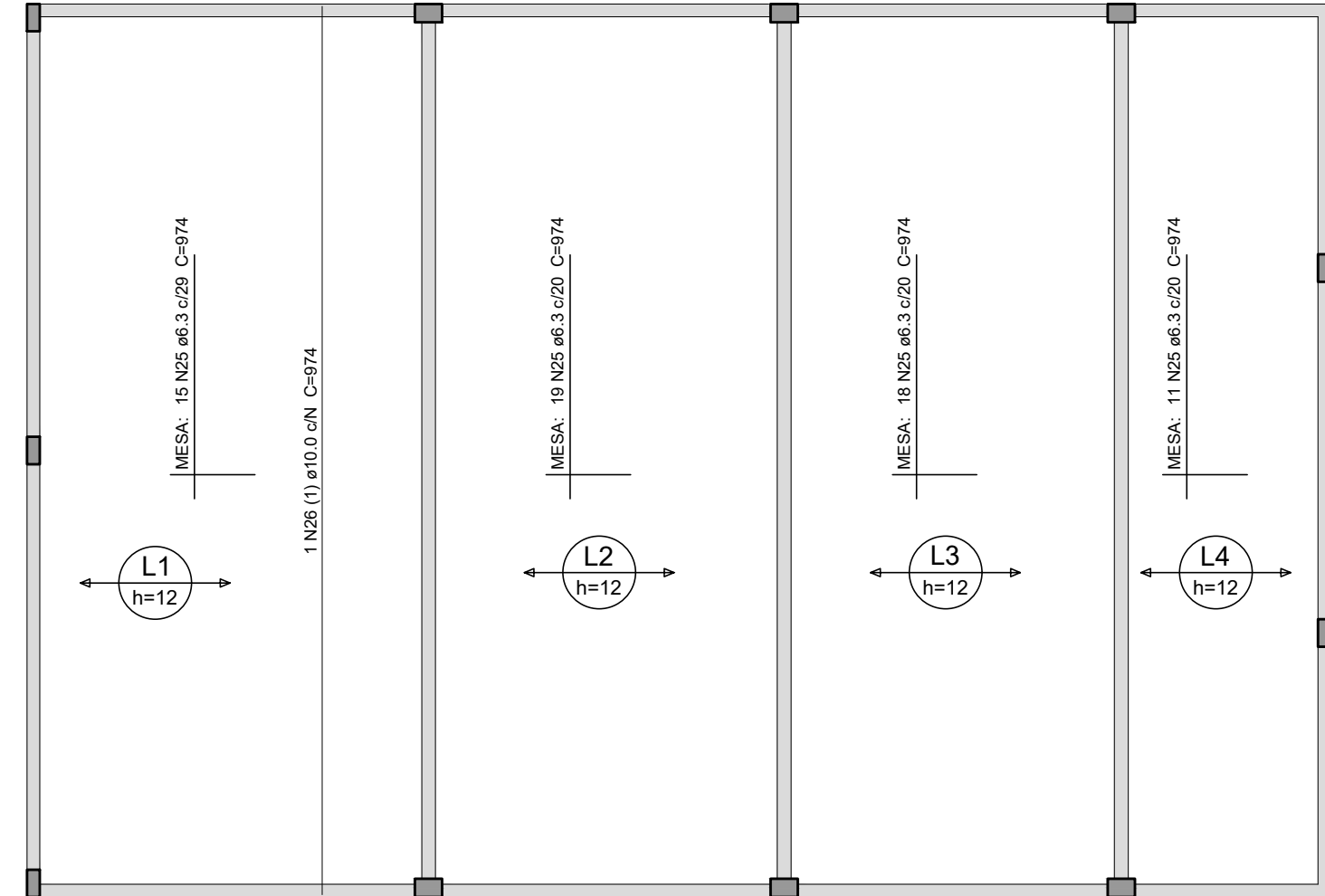
Volume de concreto (C-25) = 8.28 m³

Área de forma = 75.57 m²





Armação positiva das lajes do pavimento 2º PAVTO (Eixo X)
escala 1:75



Armação positiva das lajes do pavimento 2º PAVTO (Eixo Y)
escala 1:75



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:75

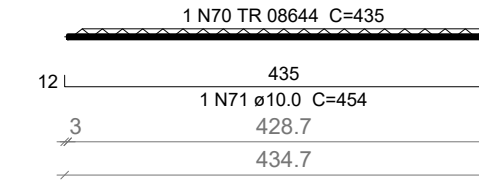
Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1	CA60	1	5.0	70	83	5810
	CA50	2	5.0	70	25	1750
4xP2	CA60	4	5.0	140	95	13300
	CA50	3	10.0	12	413	4956
2xP4	CA60	4	5.0	140	95	13300
	CA50	6	10.0	24	413	9912
2xP5	CA60	7	5.0	70	91	6370
	CA50	8	5.0	70	30	2100
P6	CA60	9	10.0	12	412	4944
	CA50	10	5.0	70	79	5530
P24	CA60	11	10.0	8	412	3286
	CA50	12	5.0	35	83	2905
P25	CA60	13	10.0	4	413	1652
	CA50	14	5.0	40	215	8600
Positivos X	CA60	15	5.0	40	86	3440
	CA50	16	5.0	160	46	7360
Positivos Y	CA60	17	10.0	14	398	5572
	CA50	18	5.0	38	125	4750
V1	CA60	19	5.0	38	26	988
	CA50	20	10.0	6	448	2688
V2	CA60	21	6.3	48	443	21264
	CA50	22	6.3	48	400	19200
V3	CA60	23	6.3	48	380	18240
	CA50	24	6.3	48	232	11136
V4	CA60	25	6.3	63	974	61362
	CA50	26	10.0	1	974	974
V5	CA60	27	5.0	90	79	7110
	CA50	28	8.0	2	1115	2230
V6	CA60	29	8.0	2	159	316
	CA50	30	8.0	2	266	532
V7	CA60	31	8.0	2	1198	2386
	CA50	32	8.0	2	327	654
V8	CA60	33	5.0	79	79	7110
	CA50	34	8.0	2	1115	2230
V9	CA60	35	8.0	2	159	316
	CA50	36	8.0	2	266	532
24xVT1a	CA60	37	8.0	1	407	407
	CA50	38	8.0	1	466	466
23xVT2a	CA60	39	8.0	2	1198	2386
	CA50	40	8.0	2	311	622
23xVT3a	CA60	41	5.0	36	191	6876
	CA50	42	7.0	10	648	6480
23xVT4a	CA60	43	10.0	4	646	2584
	CA50	44	10.0	4	708	2832
23xVT5a	CA60	45	5.0	60	79	4740
	CA50	46	8.0	2	976	1952
23xVT6a	CA60	47	10.0	1	381	381
	CA50	48	10.0	2	1030	2060
23xVT7a	CA60	49	5.0	2	709	1418
	CA50	50	5.0	37	211	7807
23xVT8a	CA60	51	6.3	10	984	9840
	CA50	52	10.0	6	175	1050
23xVT9a	CA60	53	12.5	2	991	1982
	CA50	54	12.5	3	998	2994
23xVT10a	CA60	55	5.0	2	709	1418
	CA50	56	5.0	37	211	7807
23xVT11a	CA60	57	6.3	10	984	9840
	CA50	58	10.0	6	175	1050
23xVT12a	CA60	59	12.5	2	991	1982
	CA50	60	12.5	3	998	2994
23xVT13a	CA60	61	5.0	2	709	1418
	CA50	62	5.0	37	211	7807
23xVT14a	CA60	63	6.3	10	984	9840
	CA50	64	10.0	6	175	1050
23xVT15a	CA60	65	12.5	1	882	882
	CA50	66	12.5	3	986	2958
23xVT16a	CA60	67	5.0	61	79	4819
	CA50	68	8.0	2	990	1980
23xVT17a	CA60	69	8.0	3	1020	3060
	CA50	70	12.5	24	435	10440
23xVT18a	CA60	71	10.0	24	454	10896
	CA50	72	10.0	23	391	8993
23xVT19a	CA60	73	8.0	23	405	9315
	CA50	74	10.0	23	371	8533
23xVT20a	CA60	75	5.0	46	380	17480
	CA50	76	10.0	23	224	5152
23xVT21a	CA60	77	5.0	23	233	5359

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1607.3	148	432.6
	8.0	294.1	27	127.6
	10.0	599	52	379.1
	12.5	139	13	147.2
	15.0	331.2	-	267.8
CA60	5.0	1484.2	-	251.6
	7.0	64.8	-	21.5

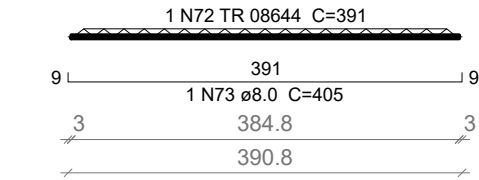
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1086.6
CA60	540.9

Volume de concreto (C-25) = 17.42 m³
Área de forma = 145.45 m²

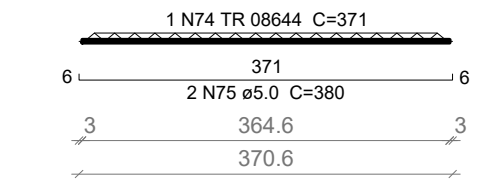
VT1a (24 unidades)
ESC 1:75



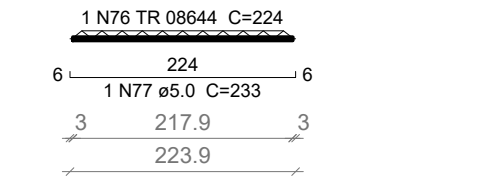
VT2a (23 unidades)
ESC 1:75



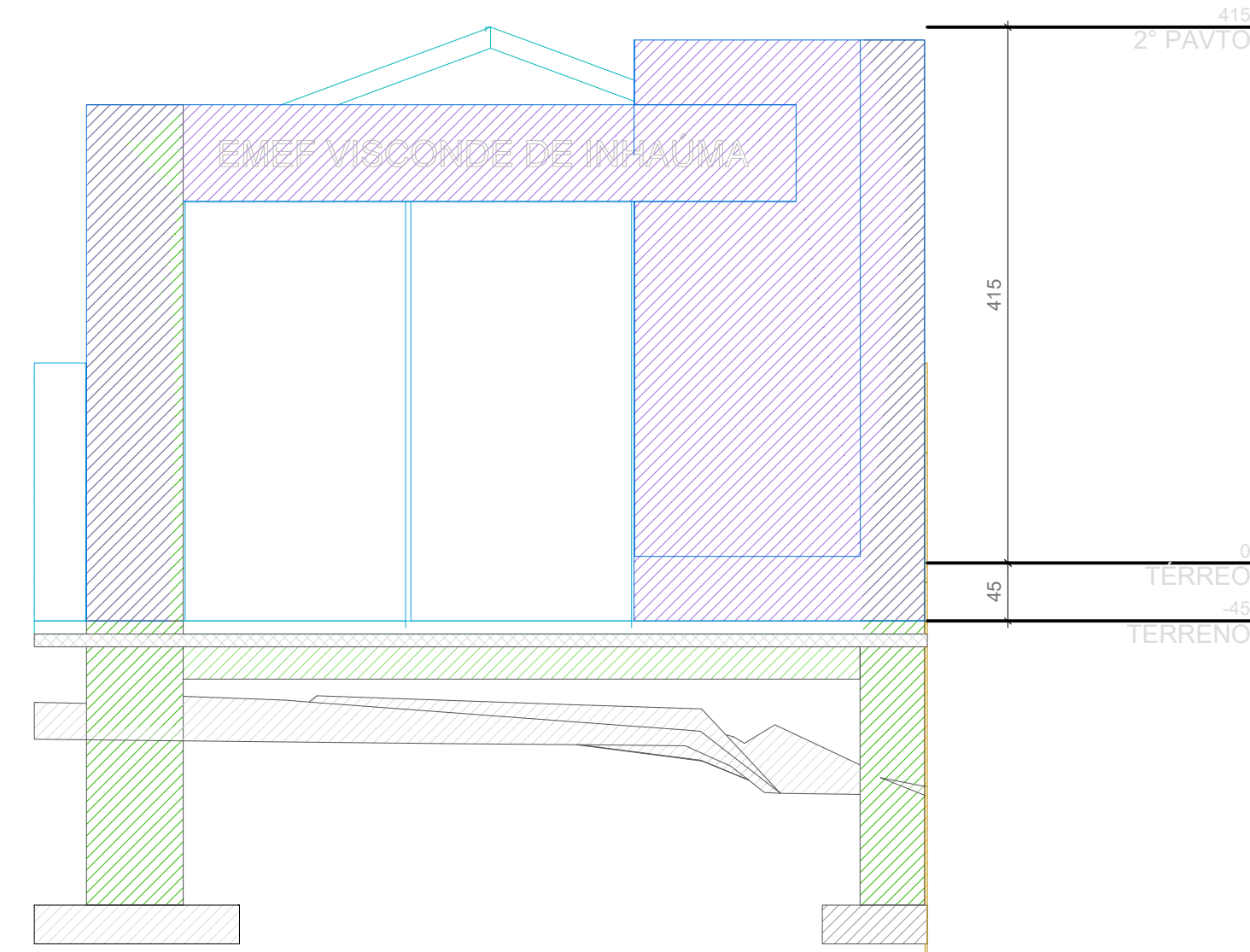
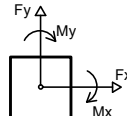
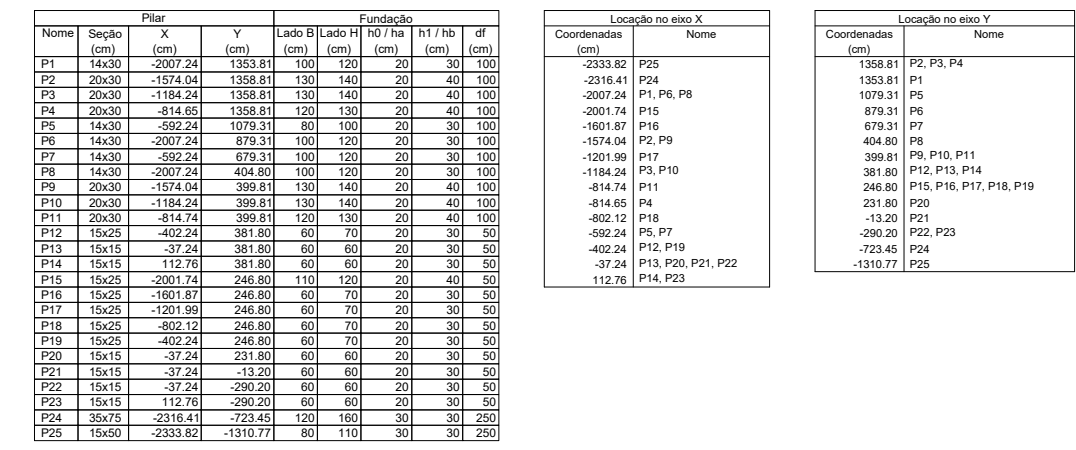
VT3a (23 unidades)
ESC 1:75

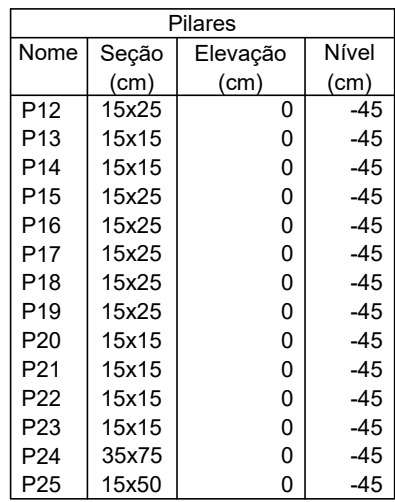


VT4a (23 unidades)
ESC 1:75



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA			
 SERPENGGE SERVIÇOS E DESENVOLVIMENTO DE ENGENHARIA	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	ENDEREÇO: Rua 25 de março, 186, Santo Antônio do Canal, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES	
	OBRA: EMEF VISCONDE DE INHAÚMA	FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO	
	CONTEÚDO: 2º PAVTO	FOLHA Nº: 3 / 5	
	Autor do Projeto: Engenheiro Coordenador: Daniel Pereira Silva CREA ES-011430/D	Proprietário do Projeto: Prefeitura Municipal Santa Teresa-ES	
 PMST	Responsável Técnico: Nilton Valério Rosa Valadão CREA ES-043292/D	Revisão: REVISÃO	
	Equipe: Thiago Mendes	Escala: Indicada	Data: ABR/2024
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos			





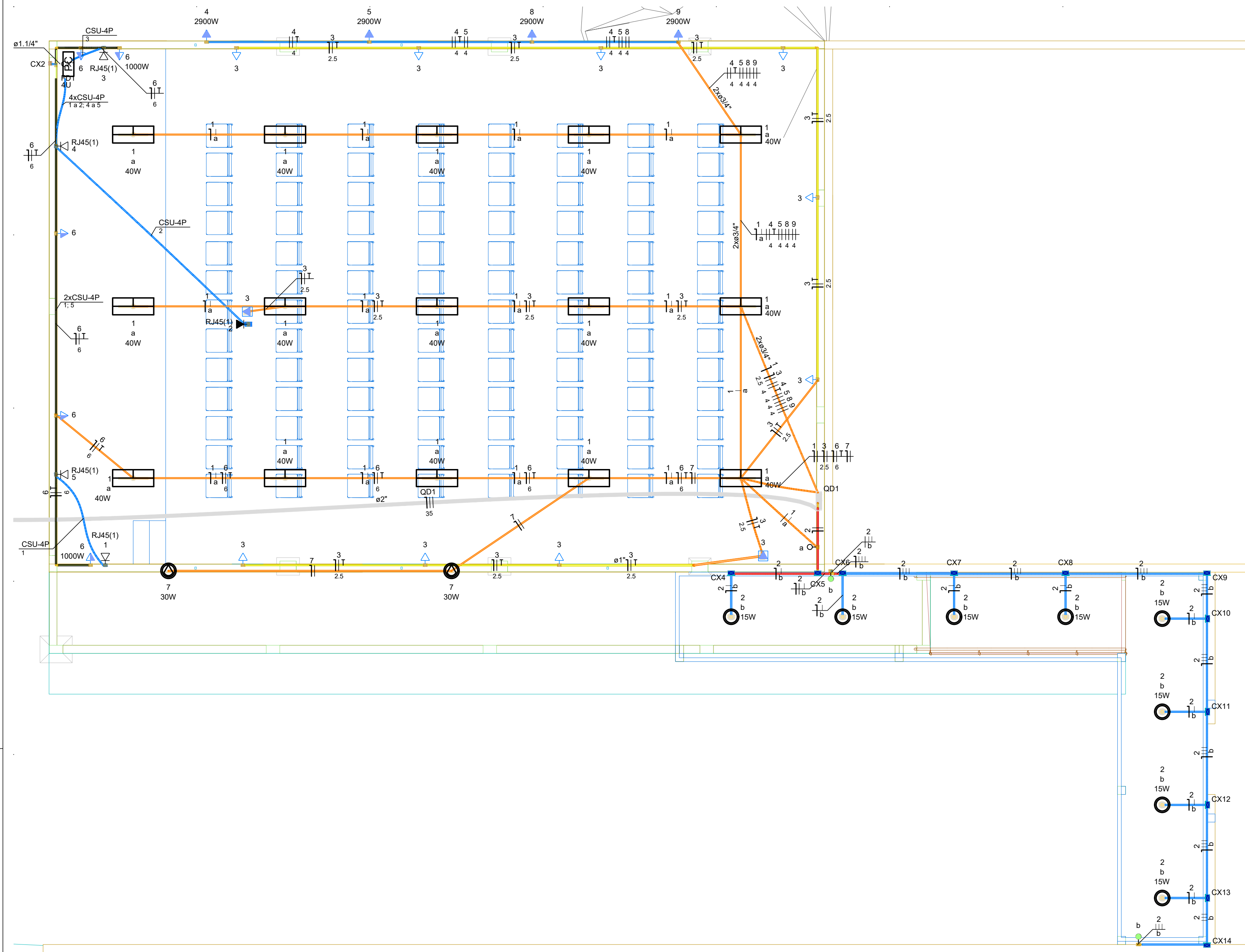
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	415
P2	20x30	0	415
P3	20x30	0	415
P4	20x30	0	415
P5	14x30	0	415
P6	14x30	0	415
P7	14x30	0	415
P8	14x30	0	415
P9	20x30	0	415
P10	20x30	0	415
P11	20x30	0	415
P24	35x75	-60	355
P25	15x50	-10	405

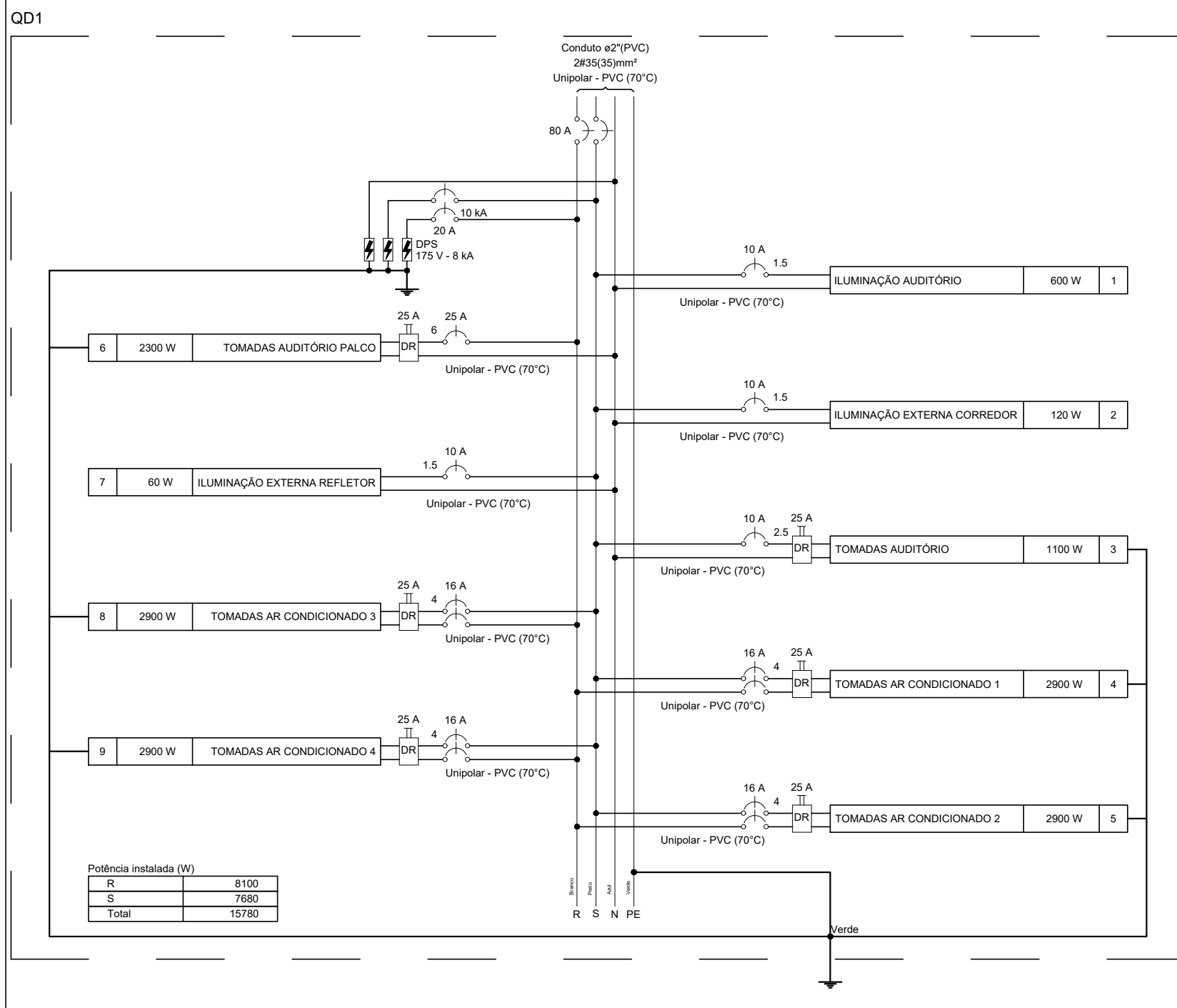
Technical drawings of a shaft-hub assembly. The top drawing is a cross-section of the shaft and hub, showing a shaft diameter of 10 mm and a hub bore diameter of 10 mm. The hub has a total width of 30 mm. The bottom drawing is a cross-section of the shaft and hub, showing a shaft diameter of 4 mm and a hub bore diameter of 4 mm. The hub has a total width of 18 mm.

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

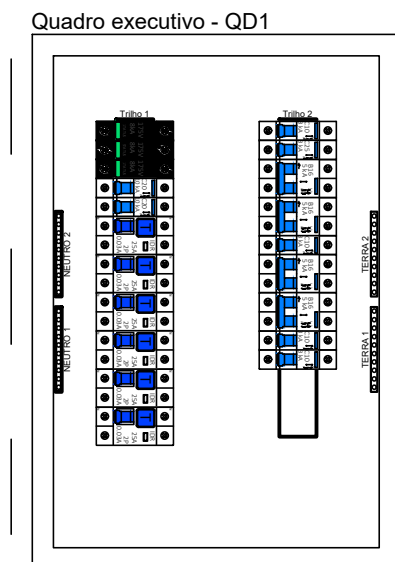
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL			ENDEREÇO: Rua 25 de março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-000, Santa Teresinha-ES
OBRA: EMEF VISCONDE DE INHAÚMA			FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO
CONTEÚDO: FORMAS			
Autor do Projeto: YOSHIO DE SOUZA FULFORD CREA-ES: 51381/0		Engenheiro Coordenador: Daniel Pereira Silva CREA-ES-011430/D	ESTRUTURAL
Responsável Técnico: Nilton Valério Rosa Valadão CREA-ES-0432992/D		Proprietário do Projeto: Prefeitura Municipal Santa Teresinha-ES	
EQUIPE: Thiago Mendes	ESCALA: Indicada	DATA: ABR/ 2024	FOLHA N.º: 5 / 5
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos			REVISÃO: REV-01



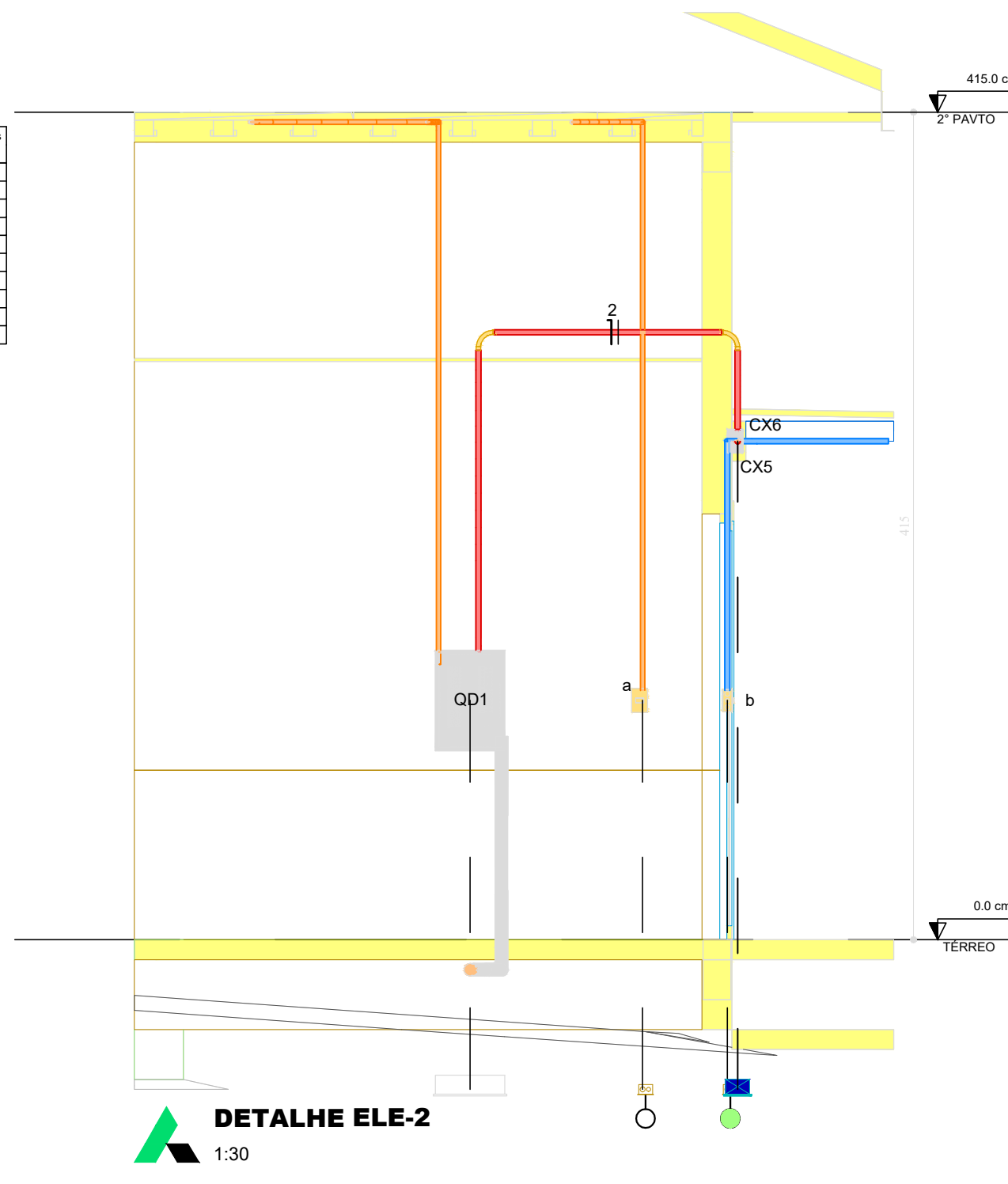
DETALHE ELE-3
1:50



Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (VA)	W _{div} (VA)	Seção (mm²)	Cond. (mm²)	Obs. (mm²)	Obs. (mm²)	Obs. (mm²)	Status		
1	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO	F-N	B1	127 V	8	15	133	120	S	120	120	120	1,00	1.000	0,66	8	10	10	2,68	5,67	OK		
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA CORREDOR	F-R	B1	127 V	8	15	133	120	S	120	120	120	1,00	1.000	0,66	8	10	10	2,68	5,67	OK		
3	TOMADAS AUDITÓRIO	F-N+T	B1	127 V		11	1222	1100	S	1100	1100	1100	1,00	1.000	0,75	12,5	25	24,0	3,10	4,49	OK		
4	TOMADAS AR CONDICIONADO 1	F-F+T	B1	220 V			3.222	2900	R+S	1450	1450	1450	1,00	1.000	0,24	14,6	4	32,0	15	17,4	4,73	OK	
5	TOMADAS AR CONDICIONADO 2	F-F+T	B1	220 V			3.222	2900	R+S	1450	1450	1450	1,00	1.000	0,24	14,6	4	32,0	15	17,4	4,73	OK	
6	TOMADAS AUDITÓRIO PALCO	F-N+T	B1	127 V		3	2.596	2300	R	2300			1,00	1.000	0,28	20,4	3	40,0	21	35,6	0,54	OK	
7	ILUMINAÇÃO EXTERNA REFLETOR	F-N	B1	127 V	2		120	60	S	60	60	60	1,00	1.000	0,15	15,8	2	16,0	1,0	1,0	0,00	OK	
8	TOMADAS AR CONDICIONADO 3	F-F+T	B1	220 V			3.222	2900	R+S	1450	1450	1450	1,00	1.000	0,24	14,6	4	32,0	15	17,4	4,73	OK	
9	TOMADAS AR CONDICIONADO 4	F-F+T	B1	220 V			3.222	2900	R+S	1450	1450	1450	1,00	1.000	0,24	14,6	4	32,0	15	17,4	4,73	OK	
TOTAL					8	2	15	14	2	4	17587	15780	R+S	8100	0,66	24	14,6	4	32,0	15	17,4	4,73	OK



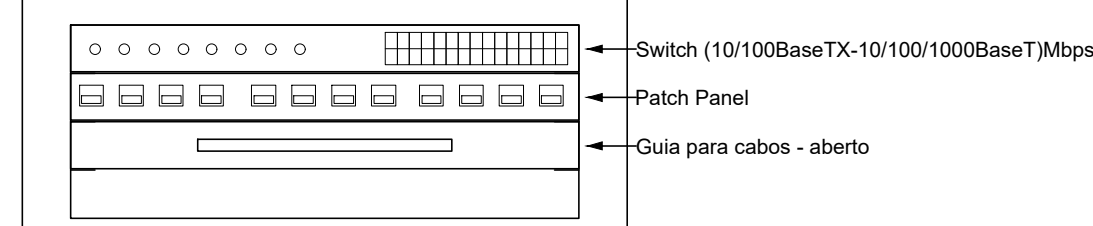
Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escalas e semelhanças)	6,70	100,00	6,70
Uso Específico	12,89	100,00	12,89
TOTAL			17,59



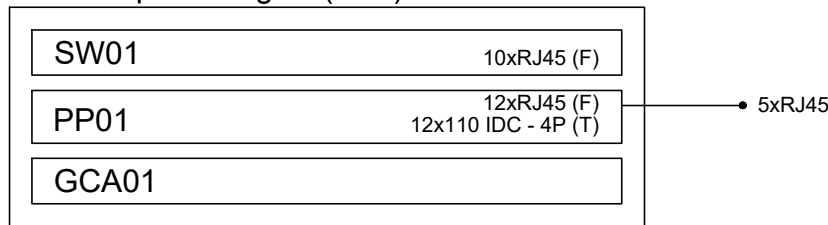
DETALHE ELE-2
1:30

Lista de materiais - TÉRREO - Parte 1		Lista de materiais - TÉRREO - Parte 2		Lista de materiais - TÉRREO - Parte 3	
Cabeamento		35 mm² - Azul claro	47,42 m	Haste de aterramento aço/cobre	
Acessórios Cabeamento - Metálico		35 mm² - Branco	47,42 m	D=16mm, comprimento 2,4m	1 pç
Conector		35 mm² - Preto	47,42 m	Olhais para parafuso	
RJ45 (CM8v)	5 pç	4 mm² - Branco	94,76 m	M16	1 pç
Patch panel		4 mm² - Preto	94,76 m	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
12 posições	1 pç	4 mm² - Verde-amarelo	29,32 m	Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Switch (10/100)BaseTX + (10/100/1000)Base T		6 mm² - Azul claro	46,02 m	Poste de tubo galvanizado	
(8 + 2) portas	1 pç	6 mm² - Branco	46,02 m	D=76mm, L= 6,0m	1 pç
Acessórios Cabeamento - Rack		6 mm² - Verde-amarelo	46,02 m	Sapatilha	
Caixa padrão 19"		Caixa de passagem - embutir		Leve	1 pç
Guia de cabos vertical fechado	1 pç	Alvenaria		Quadro de medição - ESCELSA/ENERSUL	
Perfil de montagem	1 pç	300x300x300mm	2 pç	Unidade consumidora individual - embutir	
Guia de cabos aberto	2 pç	Tampa 300x300x50mm	2 pç	Caixa "B" p/ medidor polifásico	1 pç
1U	1 pç	Caixa de passagem - sobrepor		Quadro distrib. plástico - embutir	
Acessórios p/ eletrodutos		PVC (ref Cemar)		Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Caixa PVC		120x120x75 mm	11 pç	Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
4x2"	7 pç	Dispositivo Elétrico - embutido			
Cabeamento estruturado - metálico		Placa 2x4"			
UTP-5e (24AWG)		Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç		
4	39,37 m	Interruptor simples - 1 tecla	1 pç		
Dispositivo Elétrico - embutido		Placa c/ furo	4 pç		
Placa 2x4"		Placa p/ 1 função	16 pç		
Placa coga	2 pç	S/ placa			
Dispositivo de Cabeamento - embutir		Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	14 pç		
Placa 2x4" - Bege		Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç		
1 módulo - RJ45	5 pç	Dispositivo de Proteção			
Eletroduto PVC flexível		Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)			
Eletroduto leve		10 A - 3 kA	4 pç		
3/4"	25,84 m	20 A - 10 kA	2 pç		
Eletroduto pesado		25 A - 3 kA	1 pç		
1.1/4"	1,1 m	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)			
Rack		16 A - 5 kA	4 pç		
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal		Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)			
4U x 370mm	1 pç	80 A - 5 kA	1 pç		
Elétrica		Dispositivo de proteção contra surto			
Acessórios p/ eletrodutos		175 V - 8 kA	3 pç		
Arruela zamak		Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN			
1"	3 pç	25 A	5 pç		
Bucha zamak		Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN			
1"	3 pç	25 A	1 pç		
Bujão de aço galvanizado		Eletroduto PVC flexível			
3"	1 pç	Eletroduto leve			
Caixa PVC		1"	9 m		
4x2"	23 pç	3/4"	199,65 m		
Caixa PVC octogonal		Eletroduto pesado			
3x3"	23 pç	1.1/4"	0,7 m		
Curva 90° PVC longa rosca		2"	46,72 m		
1"	2 pç	Eletroduto PVC rosca			
Luva PVC rosca		3/4"	38 pç		
3/4"	5 pç	Braçadeira PVC encaixe			
3/4"	38 pç	Curva 90°			
Luva aço galvan. pesado	1 pç	3/4"	3 pç		
Luva aço zincado pesado	1 pç	Eletroduto, vara 3,0m			
4"	1 pç	1"	1 m		
Acessórios uso geral		3"	1 m		
Bucha de nylon		Entrada de serviço	30,6 m		
S4	38 pç	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso			
Parafuso fenda galvan. cab. panela		Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso			
2,9x25mm autoatarrachante	38 pç	Luminária LED 15W			
Cabo Unipolar (cobre)		Luminária LED 40W			
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		Quadro de distribuição			
1.5 mm² - Amarelo	144,2 m	Refletores			
1.5 mm² - Azul claro	130,65 m	Refletor de led			
1.5 mm² - Preto	39,13 m	Tomada RJ45 a 0,30m do piso			
2.5 mm² - Azul claro	76,33 m	Tomada RJ45 a 2,20m do piso			
2.5 mm² - Preto	76,33 m	Tomada alta a 2,20m do piso			
2.5 mm² - Verde-amarelo	62,6 m	Tomada alta a 2,80m do piso			
		Tomada baixa a 0,30m do piso			
		Tomada média a 1,20m do piso			

Plano de face do rack (FD1) - TÉRREO



Esquema lógico (FD1) - TÉRREO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO E CABEAMENTO		ENDEREÇO:
OBRA: EMEF VISCONDE DE INHAÚMA		Rua 25 de março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa- ES.
CONTEÚDO: TÉRREO		FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO
Autor do Projeto: Daniel Pereira Silva CREA ES-011430/D		Proprietário do Projeto: Prefeitura Municipal Santa Teresa-ES
Engenheiro Coordenador: Daniel Pereira Silva CREA ES-011430/D		
Responsável Técnico: Nilton Valério Rosa Valadão CREA ES-043292/D		
Yoshito de Souza Fukuda CREA ES 51381/D		
Thiago Mendes	ESCALA: Indicada	DATA: ABR/ 2024
PMST	Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos	REVISÃO: REV.01
FOLHA N°: 1 / 1		