



C.R.: 9223412021	
COORDENADAS DO MERCADO   ZONA 24	
P1	692609.37 m 9201342.65 m
P2	692645.63 m 9201350.25 m
P3	692615.11 m 9201314.18 m
P4	692652.34 m 9201321.00 m

LEGENDA

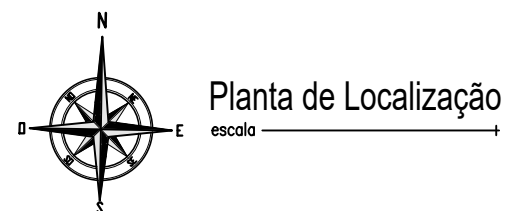
	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL
	PRAÇA
	PREFEITURA MUNICIPAL

**HENRIQUE CANDEIA**  
**FORMIGA:03871365416**

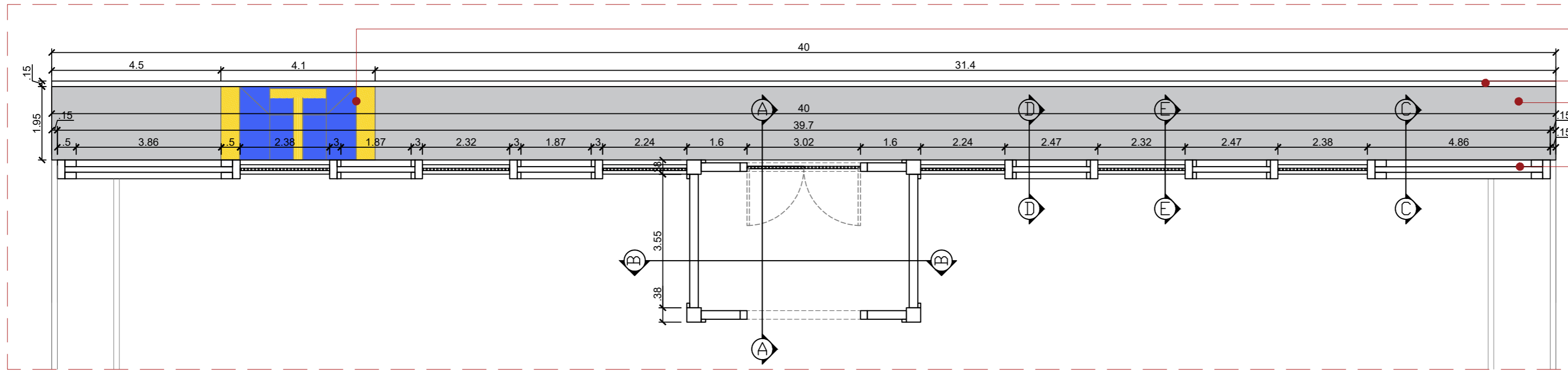
Assinado de forma digital por HENRIQUE  
 CANDEIA FORMIGA:03871365416  
 Dados: 2026.04.01 16:57:11 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:



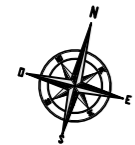
Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	
01/09	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021	
	LOCALIZAÇÃO	
	DATA	RUBRICA
DESENHO	IASMIN ALVES QUEIROGA	
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA		
ESCALA	DESENHOS	 <b>ZER083</b> Engenharia & Consultoria
S:ESC	LOCALIZAÇÃO	



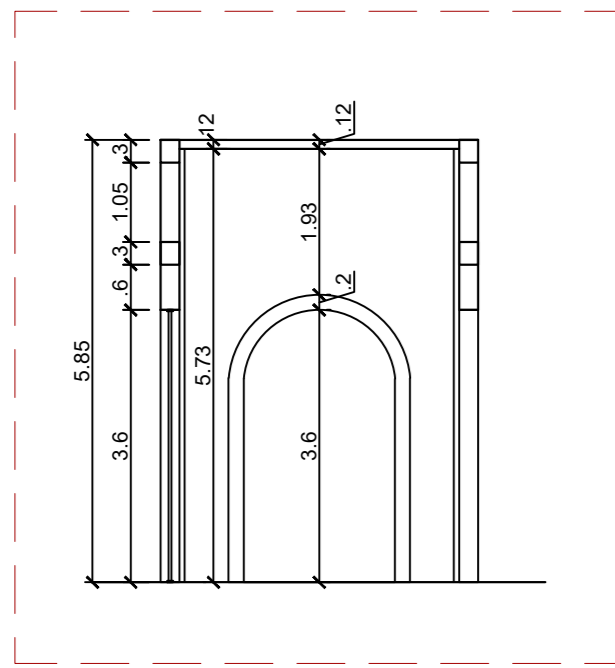
Rampa de acessibilidade

Delimitação de calçada com meio-fio de concreto  
Execução de calçada externa

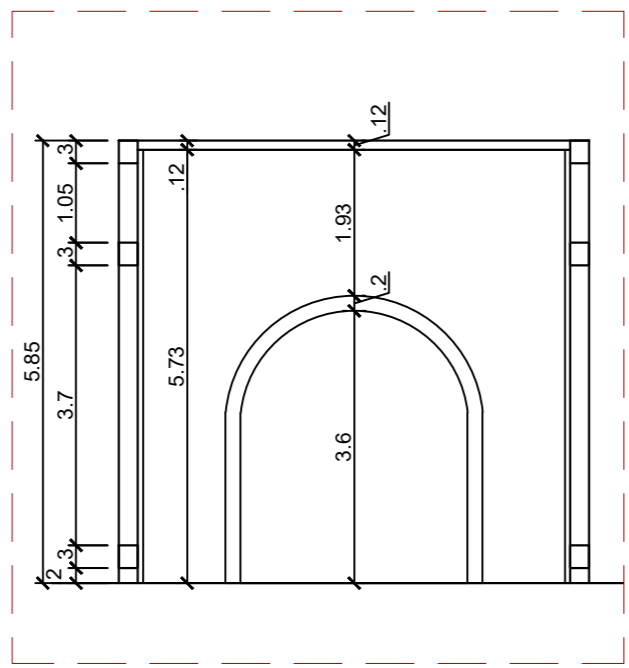
Fachada principal



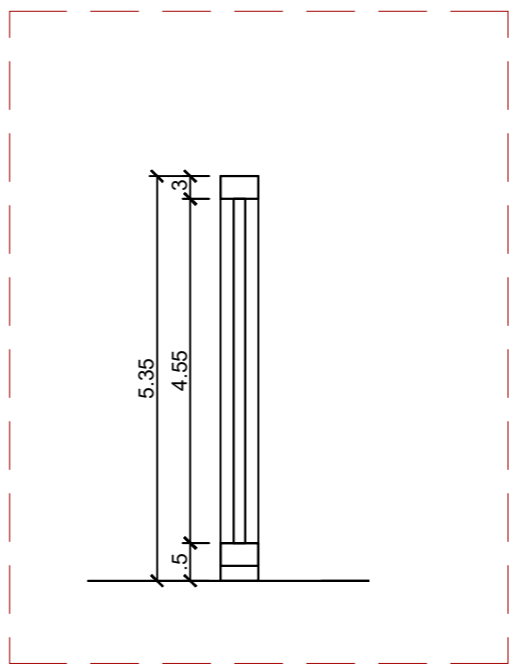
Planta baixa - fachada frontal - Centro Cultural  
escala 1:100



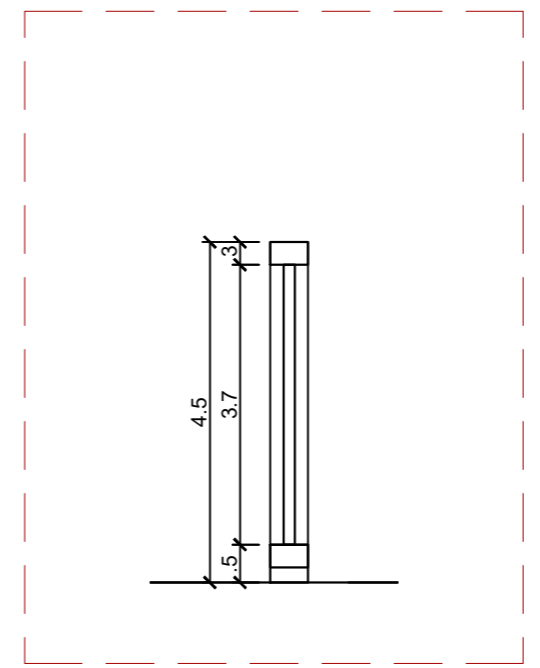
Corte transversal AA - Acesso  
escala 1:100



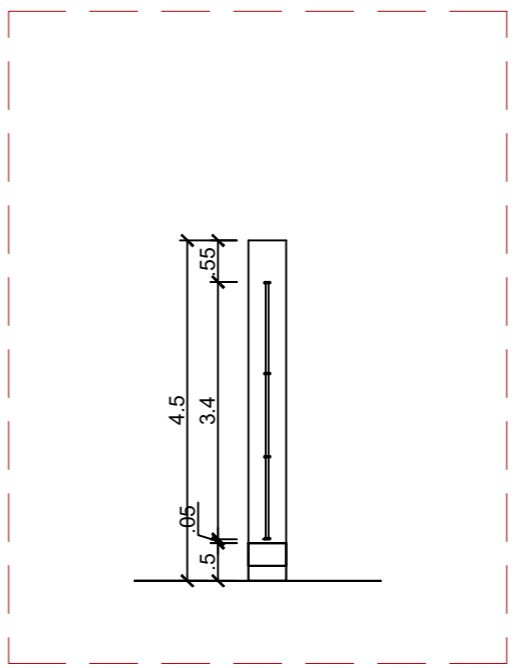
Corte longitudinal BB - Acesso  
escala 1:100



Corte transversal CC - Paineis altos  
escala 1:100



Corte transversal DD - Paineis médios  
escala 1:100



Corte transversal EE - Gradil fixo  
escala 1:100

PINTURA ARTÍSTICA A SER EXECUTADA EM FUTURAS ETAPAS



Perspectiva ilustrativa - vista superior  
escala 1:100

**HENRIQUE CANDEIA**  
FORMIGA:03871365416

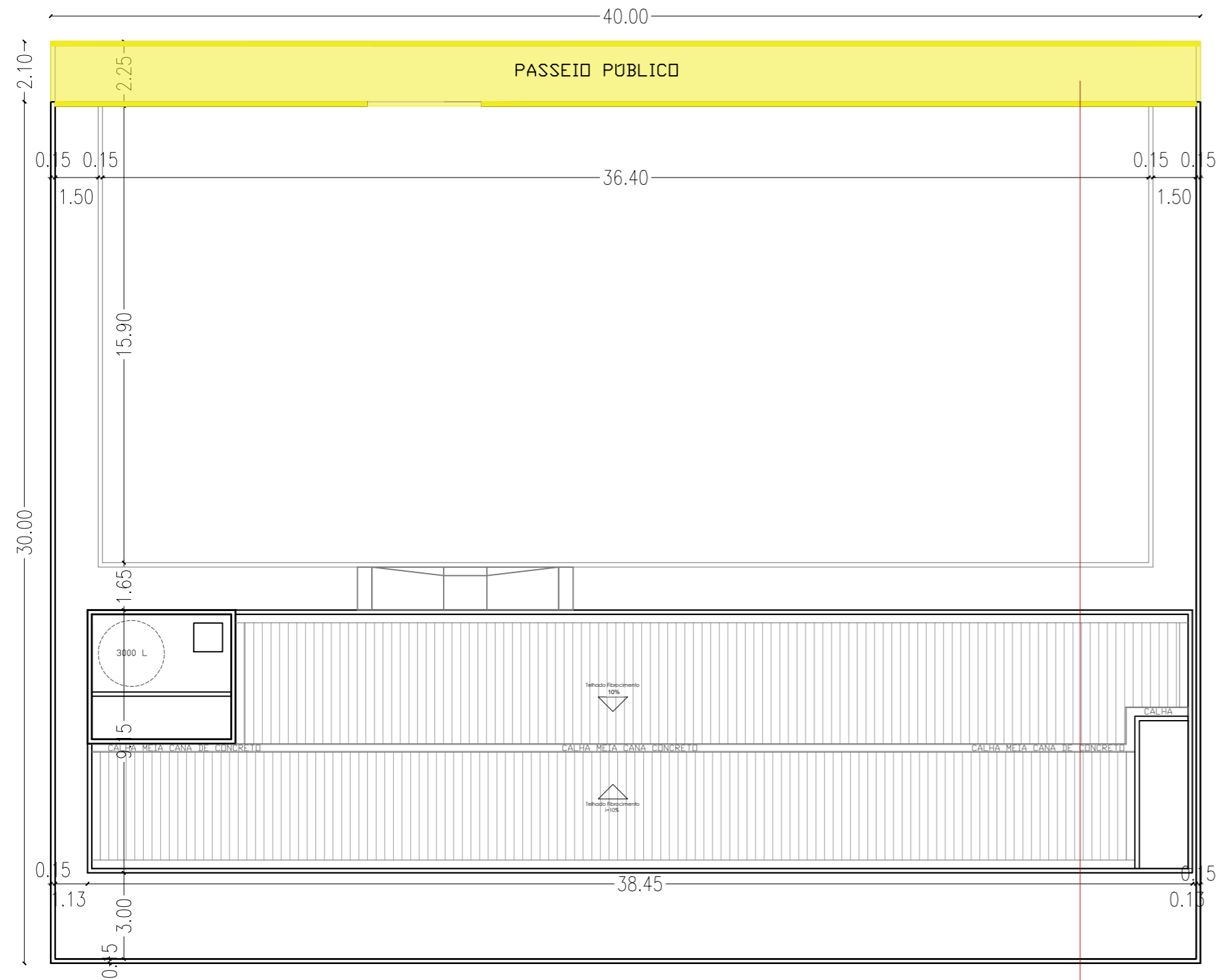
Assinado de forma digital por  
HENRIQUE CANDEIA  
FORMIGA:03871365416  
Dados: 2026.04.01 16:57:34 -03'00'

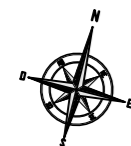
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

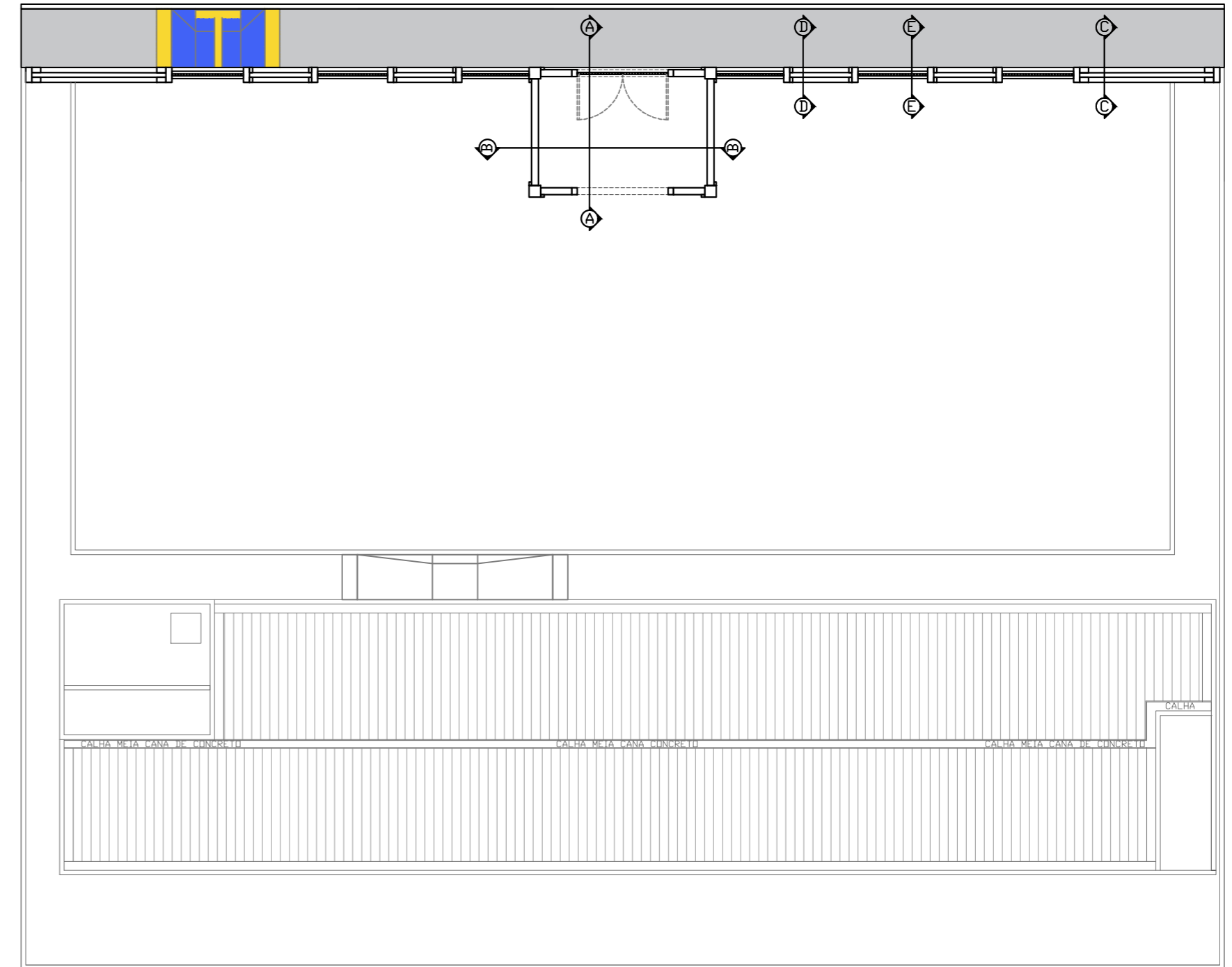
Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
03/09	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021		
	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO		IASMIN ALVES QUEIROGA	
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:100	PLANTA BAIXA		
1:100	CORTES		
S/ESC	PERSPECTIVAS ILUSTRATIVAS		







 Planta de demolição a ser executada pela Prefeitura Municipal  
 escala: 1/175

DEMOLIÇÕES DE MURO E CALÇADA EXISTENTE PARA CONSTRUÇÃO DE  
 NOVA FACHADA SERÁ EXECUTADAS COM RECURSO PRÓPRIO DA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACORDO COM TERMO DE COMPROMISSO.




 Planta baixa a ser executada nesta reprogramação  
 escala: 1/175

**HENRIQUE CANDEIA** Assinado de forma digital por HENRIQUE  
**FORMIGA:03871365416** CANDEIA FORMIGA:03871365416  
 Dados: 2026.04.01 16:57:53 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

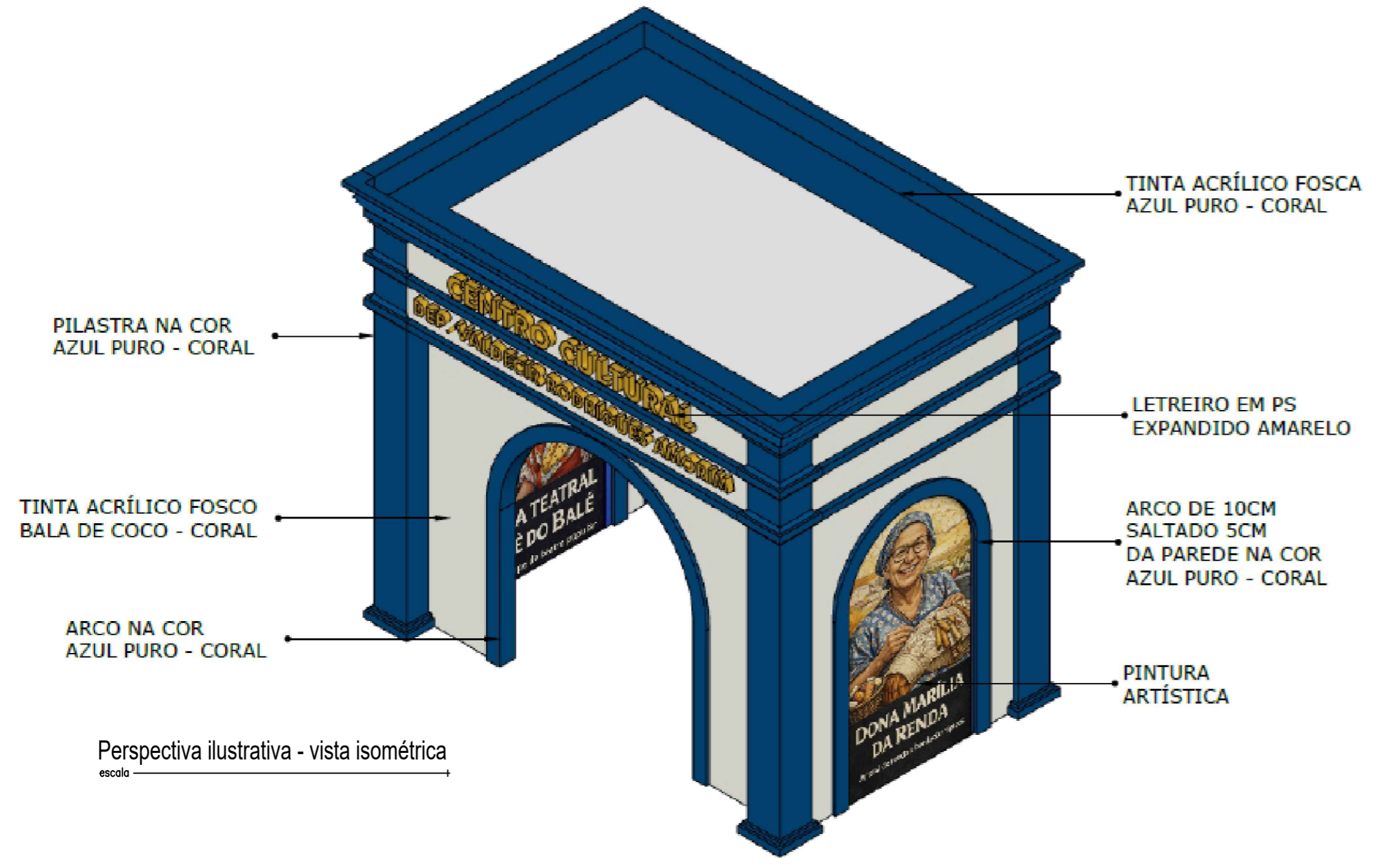
PROPRIETÁRIO:

Prancha  02/09	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021		
	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO		IASMIN ALVES QUEIROGA	
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:175 1:175	DESENHOS PLANTA DE DEMOLIÇÃO PLANTA A SER EXECUTADA		 <b>ZER083</b> Engenharia & Consultoria



Perspectiva ilustrativa - vista frontal  
escala

OBS.: PINTURA ARTÍSTICA, ILUMINAÇÃO E DETALHES DECORATIVOS DE EPS SERÃO EXECUTADAS EM ETAPAS FUTURAS.



Perspectiva ilustrativa - vista isométrica  
escala

HENRIQUE CANDEIA  
FORMIGA:03871365416

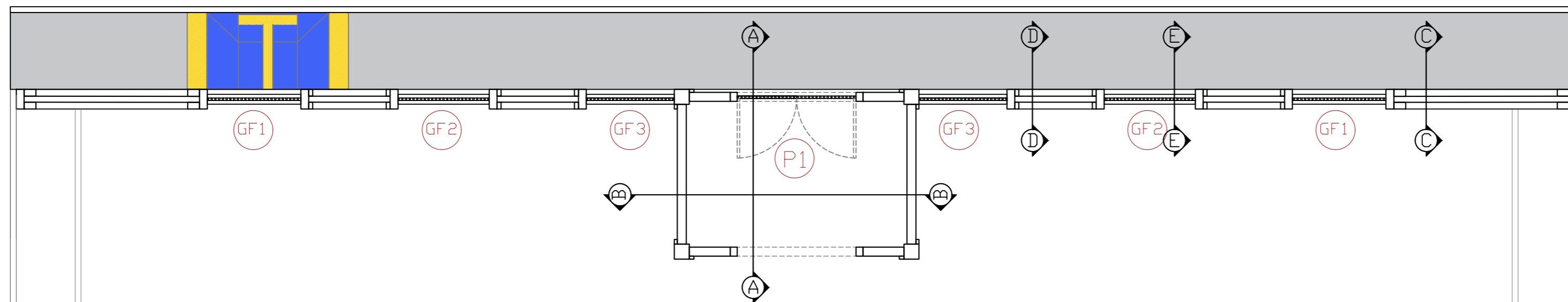
Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA  
FORMIGA:03871365416  
Dados: 2026.04.01 16:58:11 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
04/09	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021		
	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO		IASMIN ALVES QUEIROGA	
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA S/ESC	DESENHOS PERSPECTIVAS ILUSTRATIVAS		



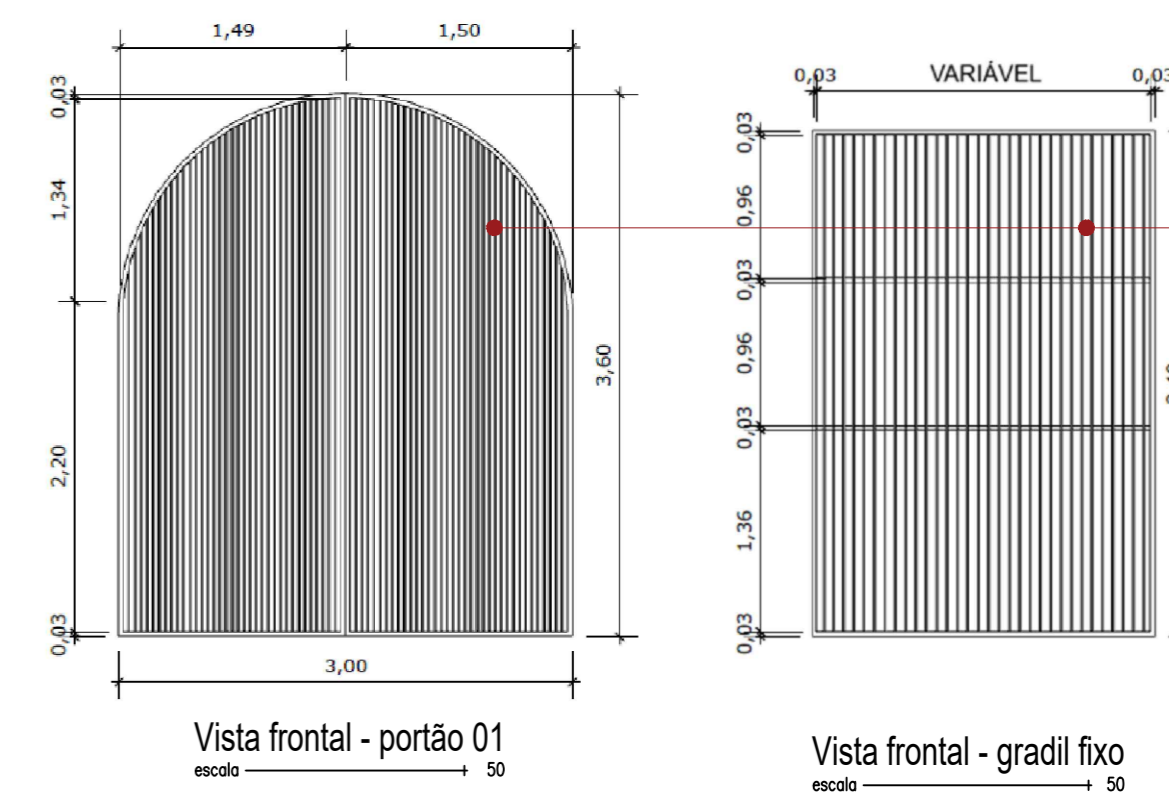


QUADRO DE ESQUADRIAS						
PORTAS						
TIPO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	TIPO	ESPECIFICAÇÕES
GRADIL FIXO 1	2.38	3.40	2	8,09 m <sup>2</sup>	FIXO	GRADE DE FERRO BARRA CHATA
GRADIL FIXO 2	2.32	3.40	2	7,89 m <sup>2</sup>	FIXO	GRADE DE FERRO BARRA CHATA
GRADIL FIXO 3	2.24	3.40	2	7,62 m <sup>2</sup>	FIXO	GRADE DE FERRO BARRA CHATA
PORTÃO 1	3.00	3.60	1	9,85 m <sup>2</sup>	ABRIR FOLHAS	GRADE DE FERRO BARRA CHATA

Planta baixa - portão de entrada e gradil fixo  
 escala 1:100



Perspectiva ilustrativa - uso dos gradis  
 escala 1:50



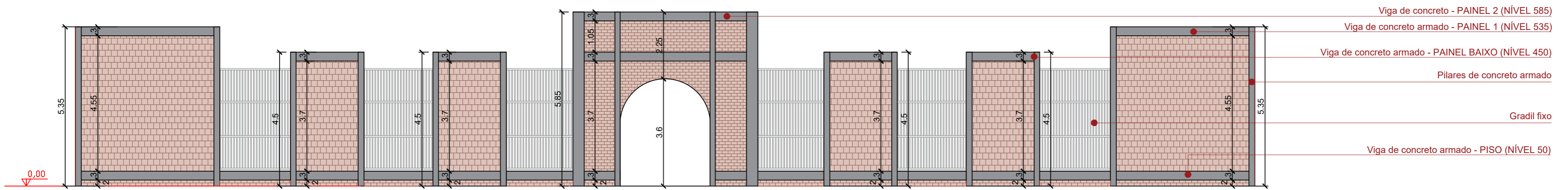
Grade de ferro em barra chata 3/16"  
 com tubos em aço galvanizado

**HENRIQUE CANDEIA**  
 FORMIGA:03871365416  
 Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416  
 Dados: 2026.04.01 16:58:34 -03'00'

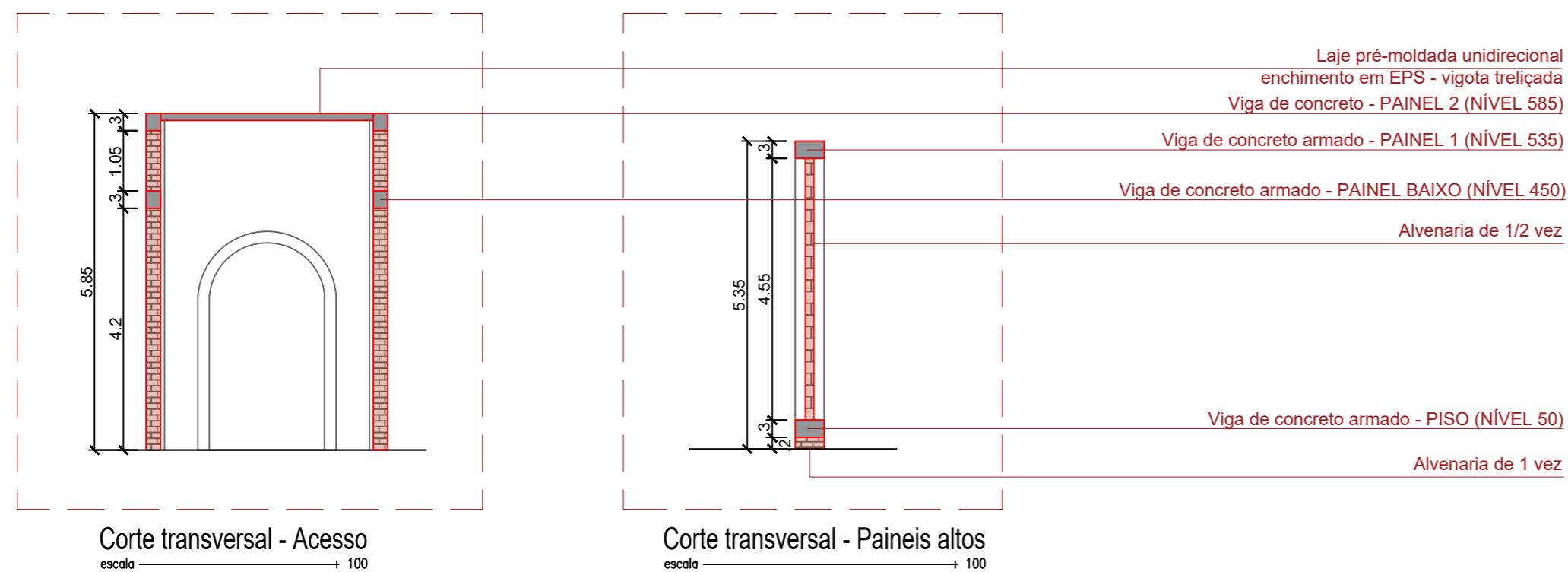
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
05/09	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021		
	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO		IASMIN ALVES QUEIROGA	
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:100	PLANTA - PORTÃO E GRADIL		
S/ESCALA	DETALHES		



Vista - estrutura e fechamento da fachada frontal  
escala → 100



Corte transversal - Acesso  
escala → 100

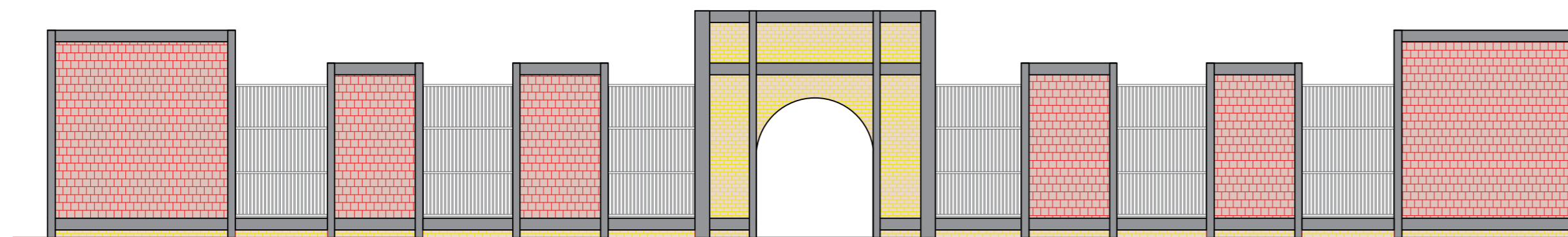
Corte transversal - Paineis altos  
escala → 100

**HENRIQUE CANDEIA**  
**FORMIGA:03871365416**

Assinado de forma digital por  
HENRIQUE CANDEIA  
FORMIGA:03871365416  
Dados: 2026.04.01 16:58:56 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

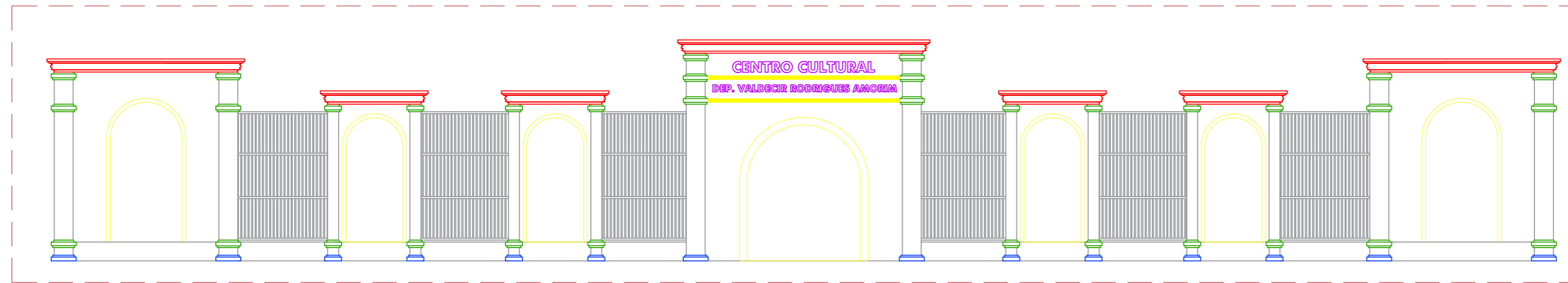


Vista - indicação dos tipos de alvenaria  
escala → 125

Legenda

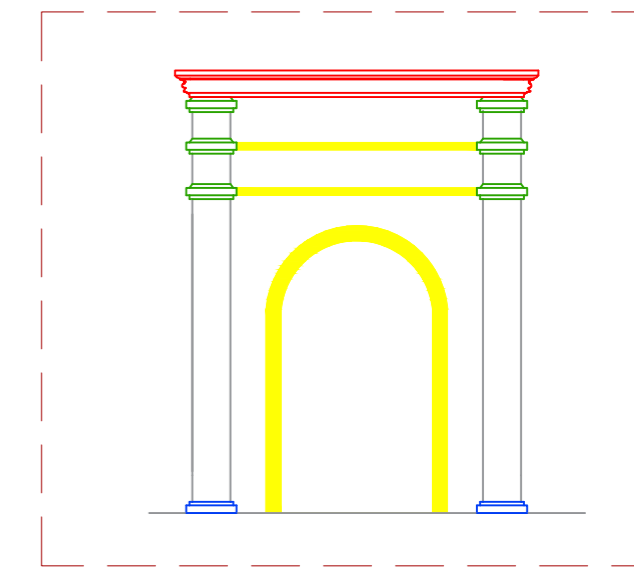
- ALVENARIA DE 1 VEZ
- ALVENARIA DE 1/2 VEZ

Prancha  06/09	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021		
	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO		IASMIN ALVES QUEIROGA	
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:100	VISTA - ESTRUTURA E FECHAMENTO		
1:100	CORTES		
1:100	VISTA - TIPO DE ALVENARIA		
			



Vista - elementos decorativos da fachada frontal  
escala → 100

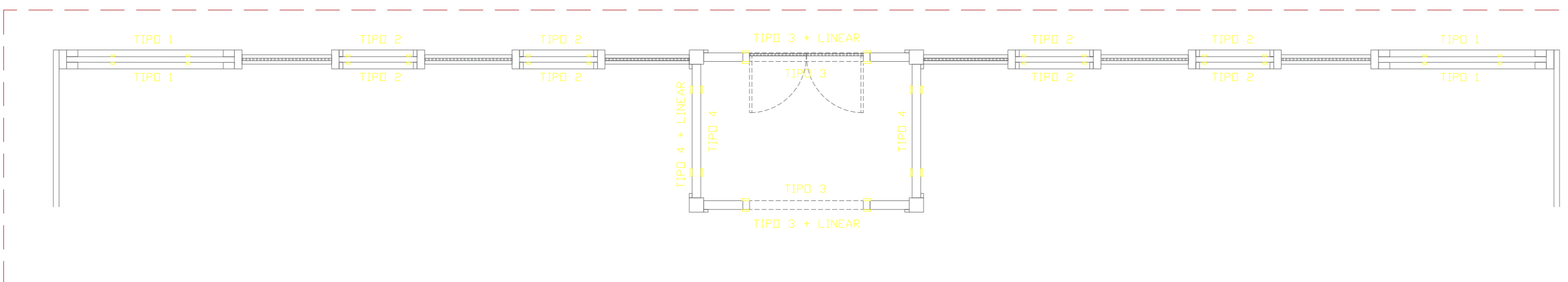
OBS.: DETALHES DECORATIVOS DE EPS COM REVESTIMENTO CIMENTÍCIO SERÃO EXECUTADAS EM ETAPAS FUTURAS.



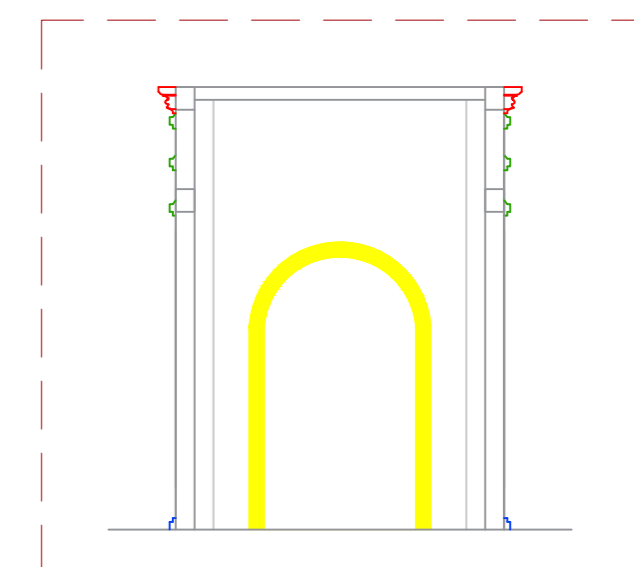
Vista 02 - exterior lateral do pórtico de entrada  
escala → 100

Legenda

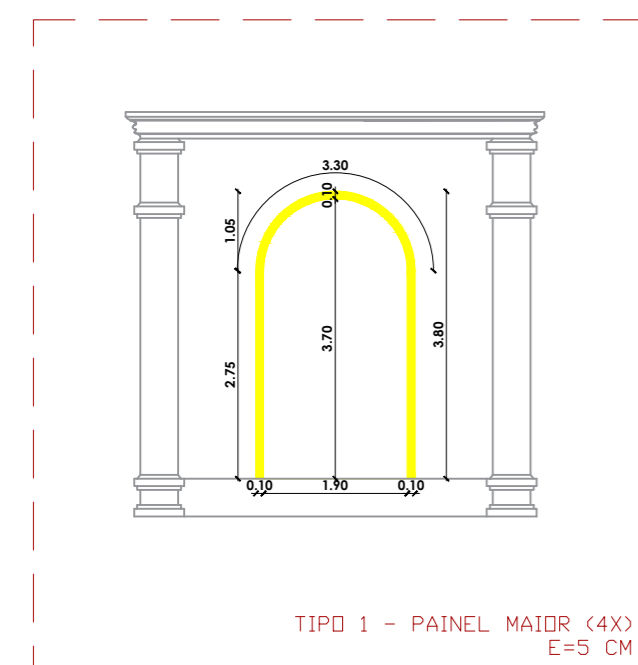
- ARGAMASSA DECORATIVA - EXECUTADO NESTA REPRO.
- EPS CIMENT. - TIPO 1 - ETAPAS FUTURAS
- EPS CIMENT. - TIPO 2 - ETAPAS FUTURAS
- EPS CIMENT. - TIPO 3 - ETAPAS FUTURAS



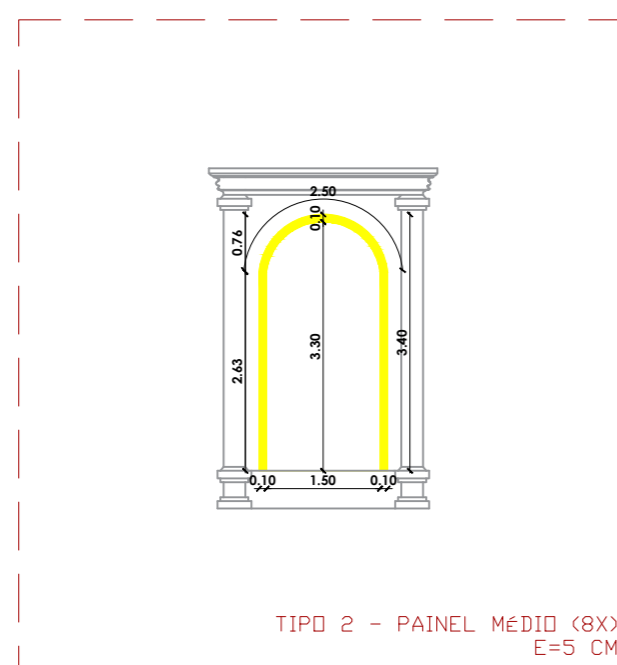
Planta - argamassa decorativa  
escala → 100



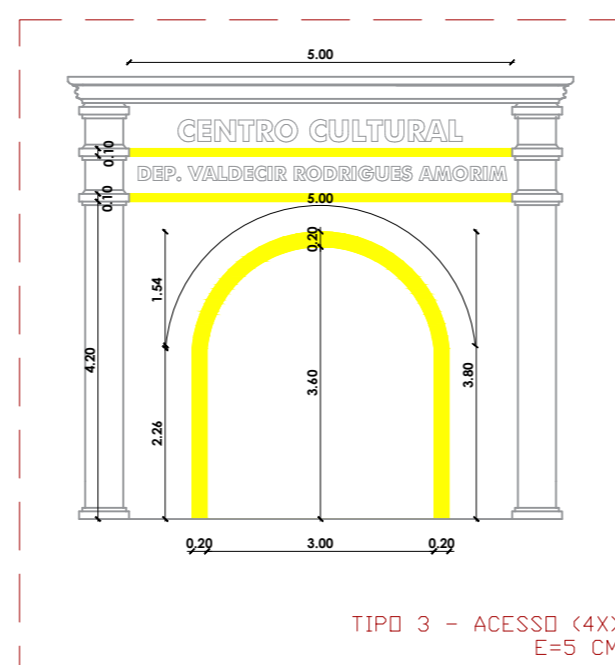
Vista 03 - interior Pórtico de entrada  
escala → 100



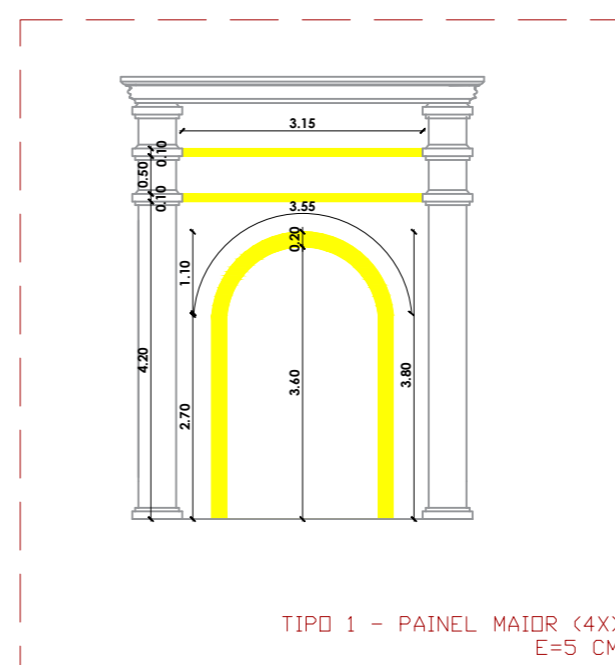
TIPO 1 - PAINEL MAIOR (4X)  
E=5 CM



TIPO 2 - PAINEL MÉDIO (8X)  
E=5 CM



TIPO 3 - ACESSO (4X)  
E=5 CM



TIPO 4 - PAINEL MAIOR (4X)  
E=5 CM

Vista frontal - argamassa - tipo 1  
escala → 100

Vista frontal - argamassa - tipo 2  
escala → 100

Vista frontal - argamassa - tipo 3 + linear  
escala → 100

Vista frontal - argamassa - tipo 4 + linear  
escala → 100

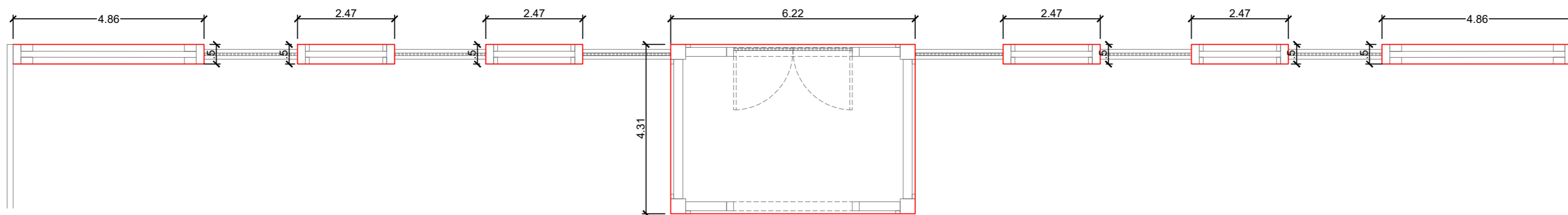
HENRIQUE CANDEIA  
FORMIGA:03871365416

Assinado de forma digital por  
HENRIQUE CANDEIA  
FORMIGA:03871365416  
Dados: 2026.04.01 16:59:17 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

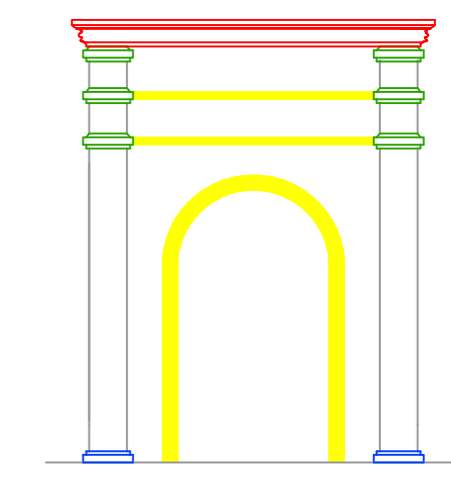
PROPRIETÁRIO:

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
07/09	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021		
	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO		IASMIN ALVES QUEIROGA	
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:100	VISTA - ELEMENTOS DECORATIVOS FACHADA FRONTAL		
1:100	DETALHES - PLANTAS E VISTAS		



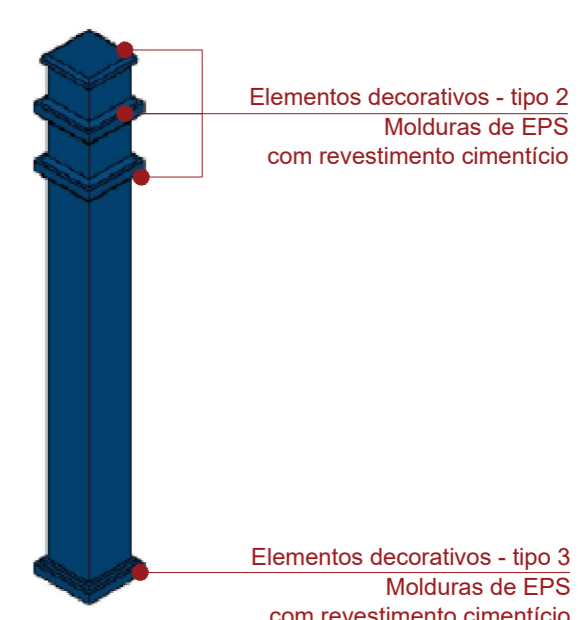
Planta - elementos decorativos EPS com revestimento cimentício - tipo 1  
escala 1:100

OBS.: DETALHES DECORATIVOS DE EPS SERÃO EXECUTADAS EM ETAPAS FUTURAS.



Vista 02 - exterior lateral do pórtico de entrada  
escala 1:100

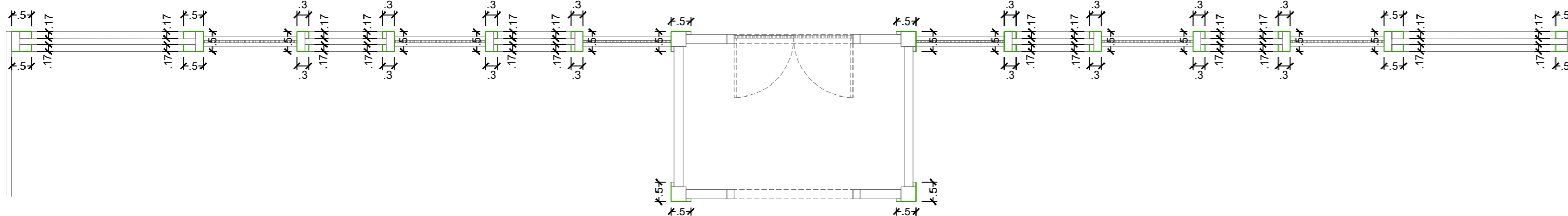
- Legenda**
- ARGAMASSA DECORATIVA - EXECUTADO NESTA REPRO.
  - EPS CIMENT. - TIPO 1 - ETAPAS FUTURAS
  - EPS CIMENT. - TIPO 2 - ETAPAS FUTURAS
  - EPS CIMENT. - TIPO 3 - ETAPAS FUTURAS



Perspectiva ilustrativa - vista dos pilares  
escala 1:100

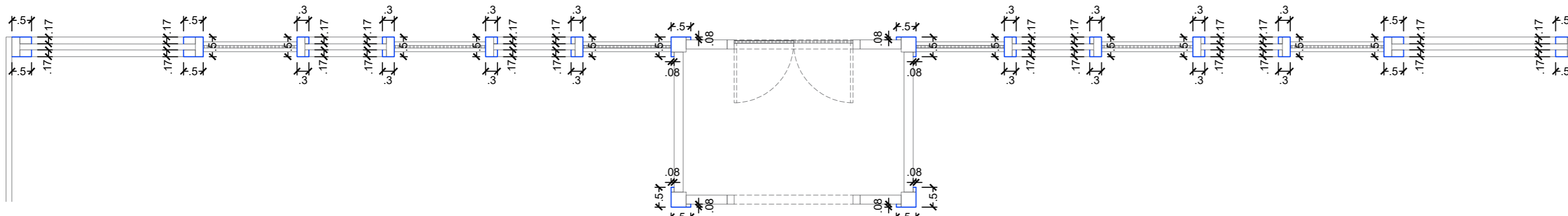
HENRIQUE CANDEIA  
FORMIGA:03871365416  
5416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416  
Dados: 2026.04.01 16:59:38 -03'00'



Planta - elementos decorativos EPS com revestimento cimentício - tipo 2  
escala 1:100

OBS.: DETALHES DECORATIVOS DE EPS SERÃO EXECUTADAS EM ETAPAS FUTURAS.



Planta - elementos decorativos EPS com revestimento cimentício - tipo 3  
escala 1:100

OBS.: DETALHES DECORATIVOS DE EPS SERÃO EXECUTADAS EM ETAPAS FUTURAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:



Perspectiva ilustrativa - vista do frontão  
escala 1:100

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
08/09	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021		
	PROJETO ARQUITETÔNICO - FUTURAS ETAPAS		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO		IASMIN ALVES QUEIROGA	
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS ELEMENTOS DECORATIVOS - EPS COM REVESTIMENTO CIMENTÍCIO		



CENTRO CULTURAL  
VALDESIR RODRIGUES AMONIM

ZÉ CALUZZI

PEREIRA ANDRADE

CIA TEATRO  
PÉ DO BAL

DONA MARILIA  
DA RENDA  
Artesã de renda e bordados típicos

DOMINGOS  
DO VERSO  
Repentista Tradicional

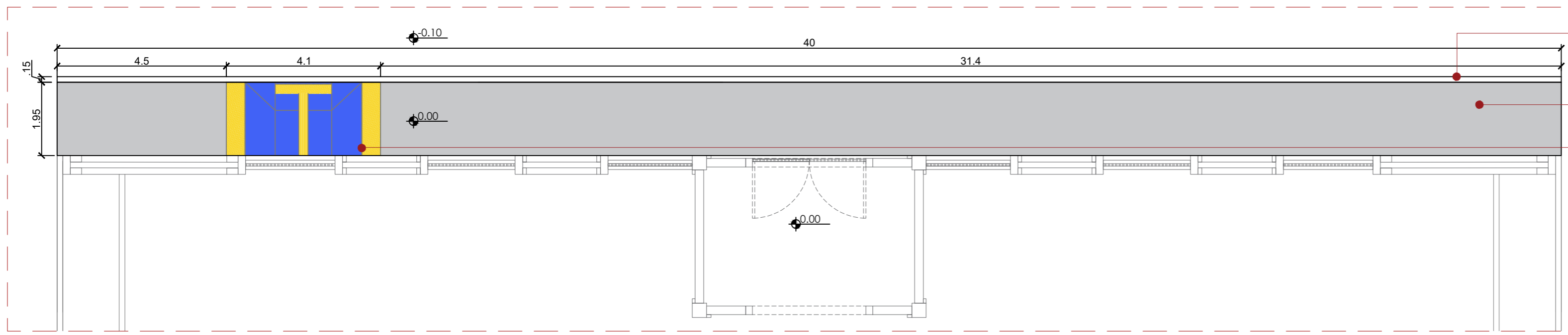










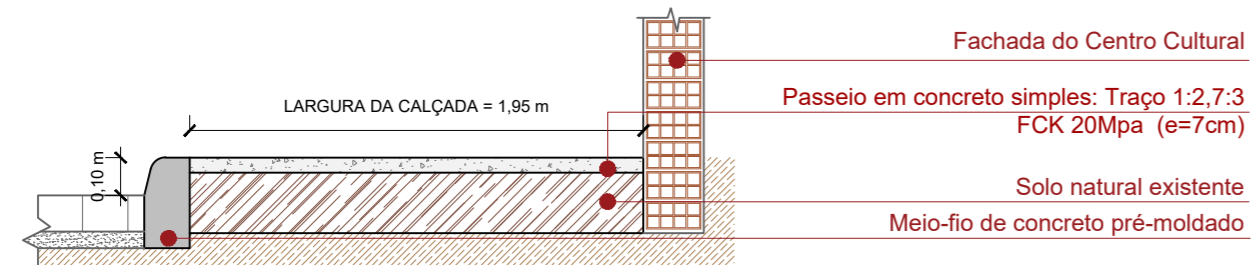


Meio-fio de concreto pré-moldado  
COMP.: 40,00 M

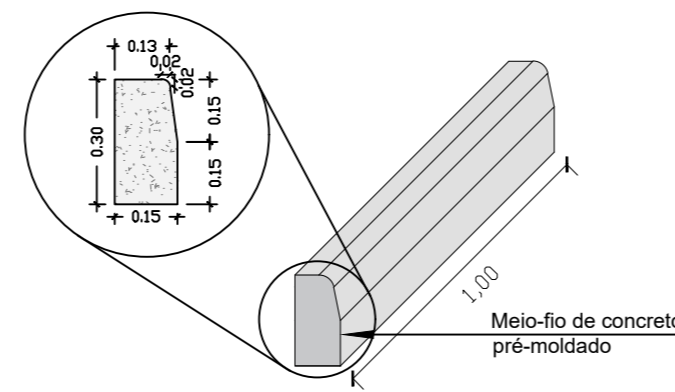
Passeio em concreto simples: Traço 1:2,7:3 FCK 20Mpa (e=7cm)  
ÁREA: 78,00 M<sup>2</sup>

Rampa de acessibilidade  
1 UNIDADE

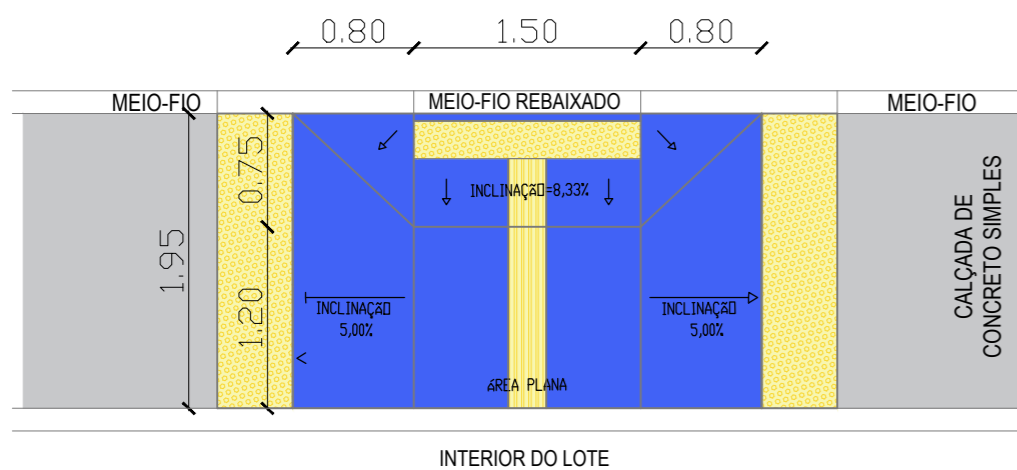
Planta baixa - calçada externa  
escala → 100



Detalhe corte - calçada  
escala → 25



Detalhe - Meio-fio  
escala → 25



Detalhe - rampa estreita  
escala → 50



Persp. ilustrativa - Rampa estreita  
escala →

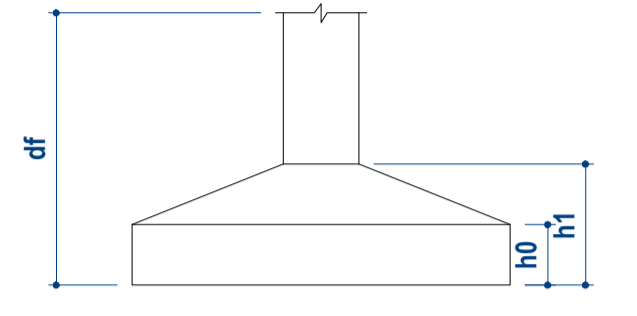
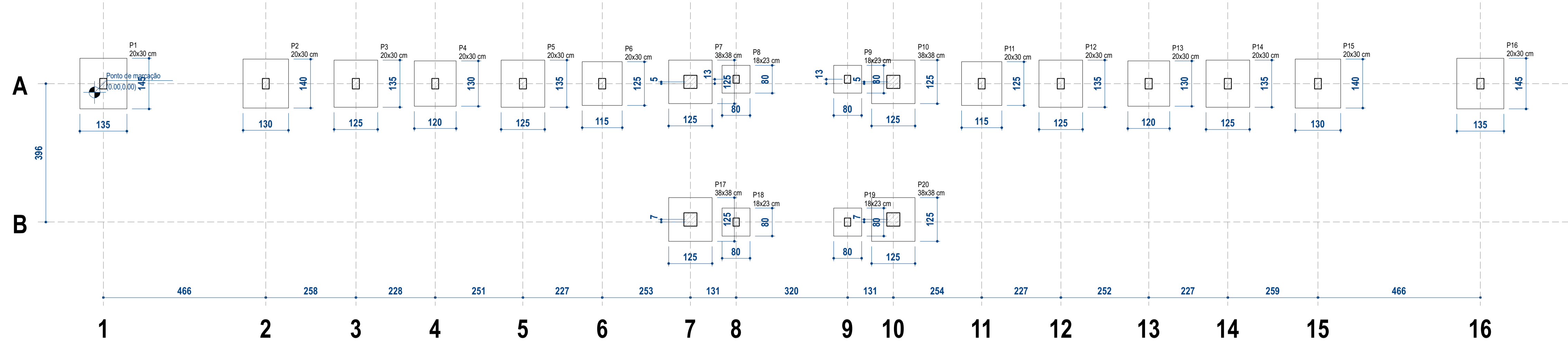
**HENRIQUE CANDEIA** Assinado de forma digital por HENRIQUE  
**FORMIGA:03871365416** CANDEIA FORMIGA:03871365416  
Dados: 2026.04.01 17:01:04 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

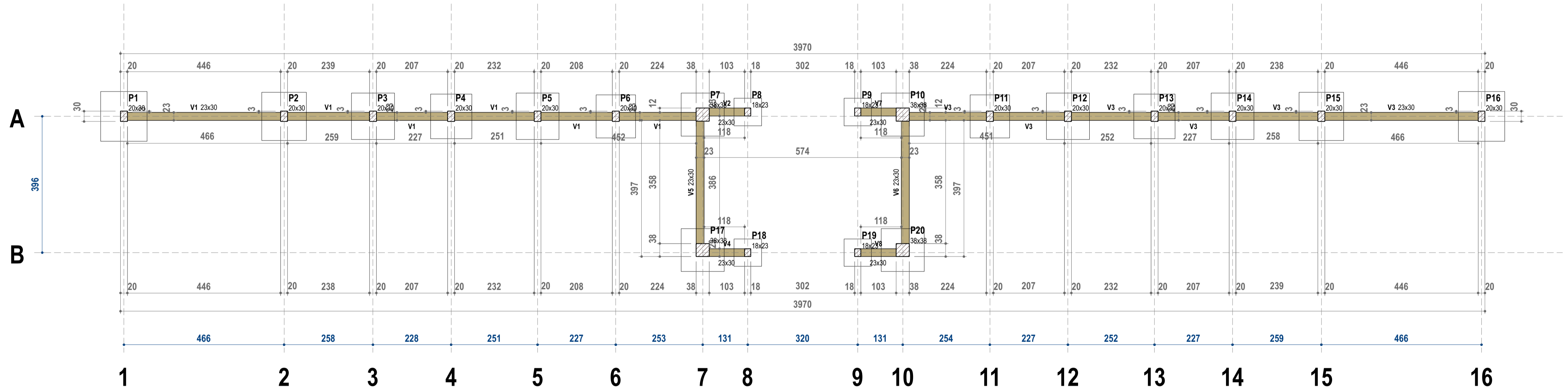
PROPRIETÁRIO:

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
09/09	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021		
	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO		IASMIN ALVES QUEIROGA	
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:100	PLANTA - CALÇADA EXTERNA		
1:25	DETALHE - CALÇADA		
1:50	DETALHE - RAMPAS ESTREITAS		

Nome	Seção (cm)	Pilar		Nome	Fundação				
		X (cm)	Y (cm)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x30	25.00	25.00	S1	135	145	40	40	120
P2	20x30	491.00	25.00	S2	130	140	40	40	120
P3	20x30	749.50	25.00	S3	125	135	35	35	120
P4	20x30	977.00	25.00	S4	120	130	35	35	120
P5	20x30	1228.50	25.00	S5	125	135	35	35	120
P6	20x30	1456.00	25.00	S6	115	125	35	35	120
P7	38x38	1709.00	30.00	S7	125	125	30	30	120
P8	18x23	1840.00	37.50	S8	80	80	25	25	120
P9	18x23	2160.00	37.50	S9	80	80	25	25	120
P10	38x38	2291.00	30.00	S10	125	125	30	30	120
P11	20x30	2544.50	25.00	S11	115	125	35	35	120
P12	20x30	2771.50	25.00	S12	125	135	35	35	120
P13	20x30	3023.50	25.00	S13	120	130	35	35	120
P14	20x30	3250.50	25.00	S14	125	135	35	35	120
P15	20x30	3509.00	25.00	S15	130	140	40	40	120
P16	20x30	3975.00	25.00	S16	135	145	40	40	120
P17	38x38	1709.00	-384.00	S17	125	125	30	30	120
P18	18x23	1840.00	-371.50	S18	80	80	25	25	120
P19	18x23	2160.00	-371.50	S19	80	80	25	25	120
P20	38x38	2291.00	-384.00	S20	125	125	30	30	120



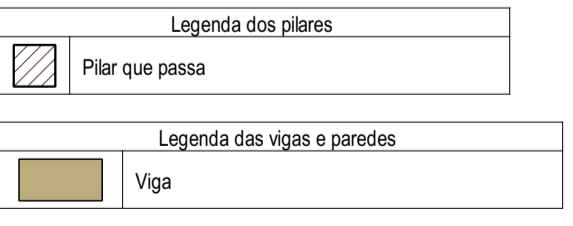
**PLANTA DE LOCAÇÃO**  
ESC 1:75



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	23x30	0	50
V2	23x30	0	50
V3	23x30	0	50
V4	23x30	0	50
V5	23x30	0	50
V6	23x30	0	50
V7	23x30	0	50
V8	23x30	0	50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	50
P2	20x30	0	50
P3	20x30	0	50
P4	20x30	0	50
P5	20x30	0	50
P6	20x30	0	50
P7	38x38	0	50
P8	18x23	0	50
P9	18x23	0	50
P10	38x38	0	50
P11	20x30	0	50
P12	20x30	0	50
P13	20x30	0	50
P14	20x30	0	50
P15	20x30	0	50
P16	20x30	0	50
P17	38x38	0	50
P18	18x23	0	50
P19	18x23	0	50
P20	38x38	0	50

Características dos materiais	
fk	(kgf/cm²)
250	



**FORMA DO PAVIMENTO PISO (NÍVEL 50)**  
ESC 1:75

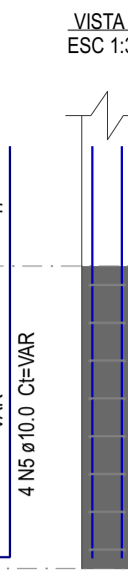
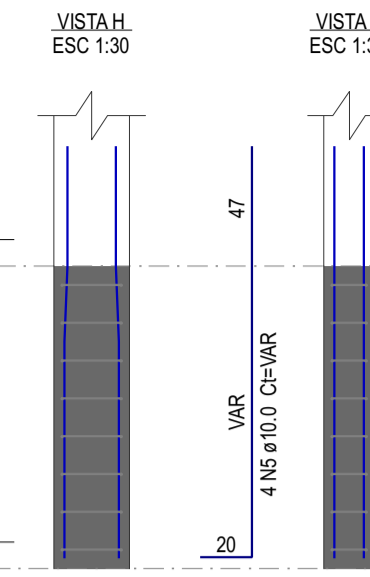
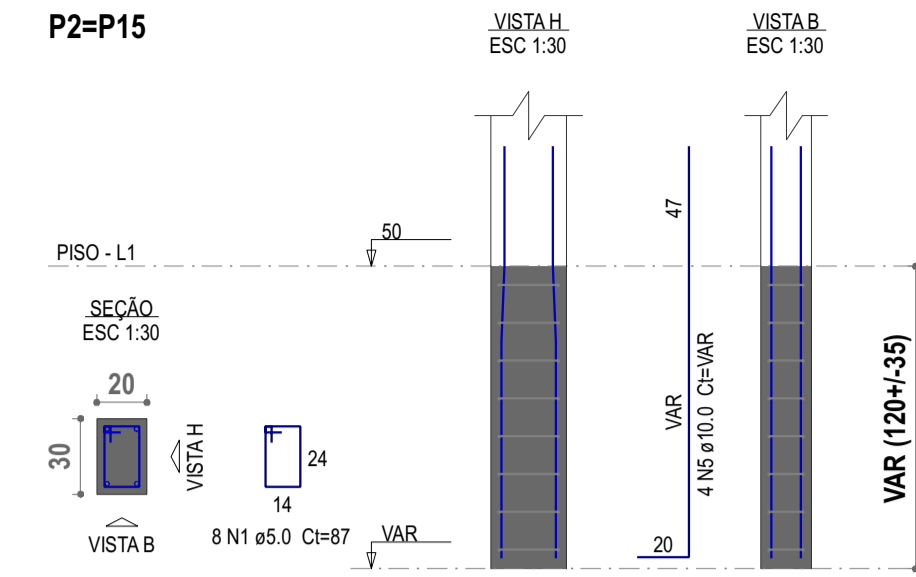
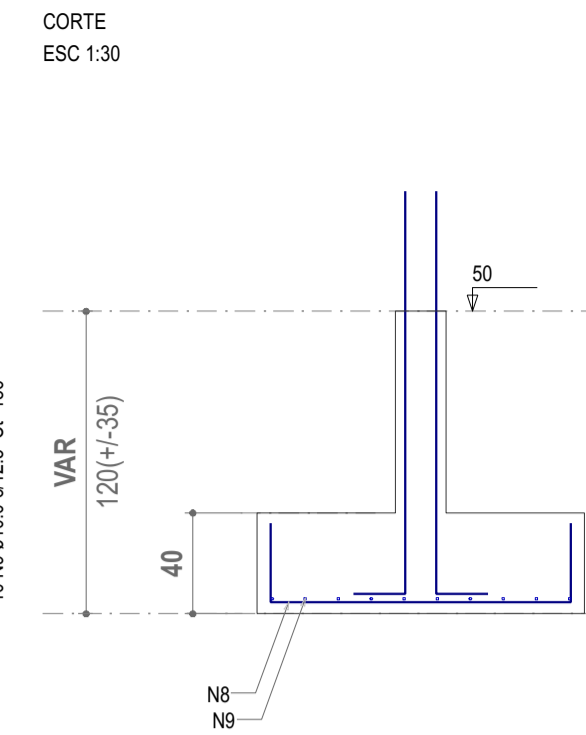
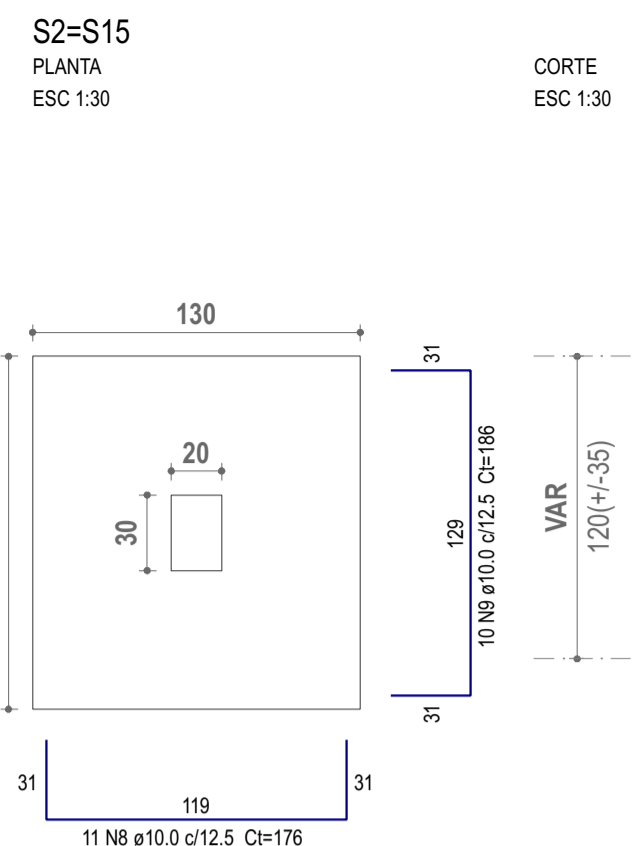
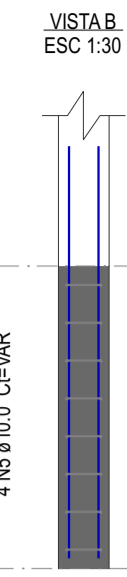
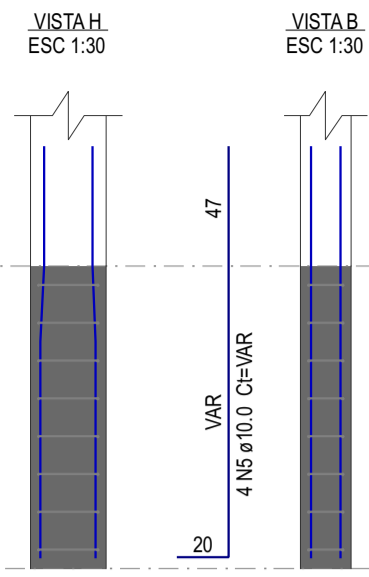
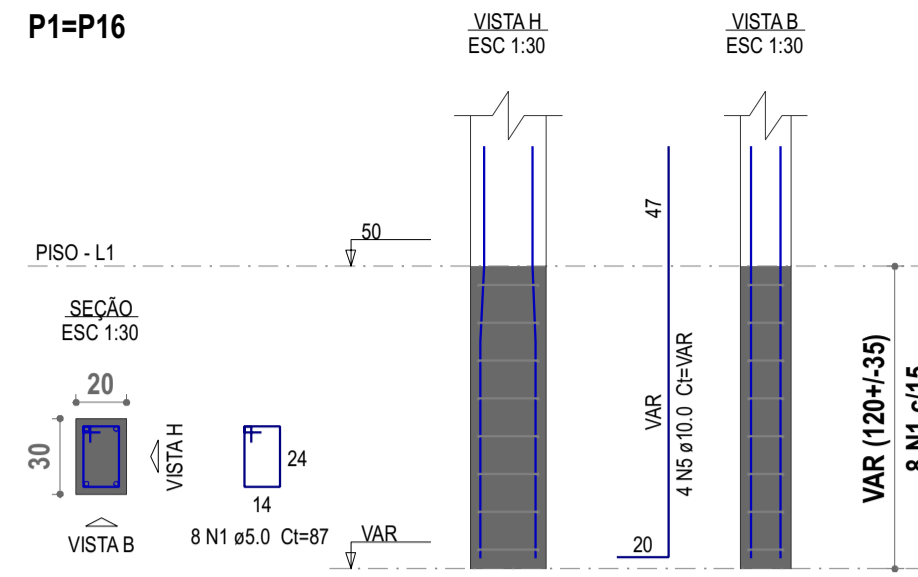
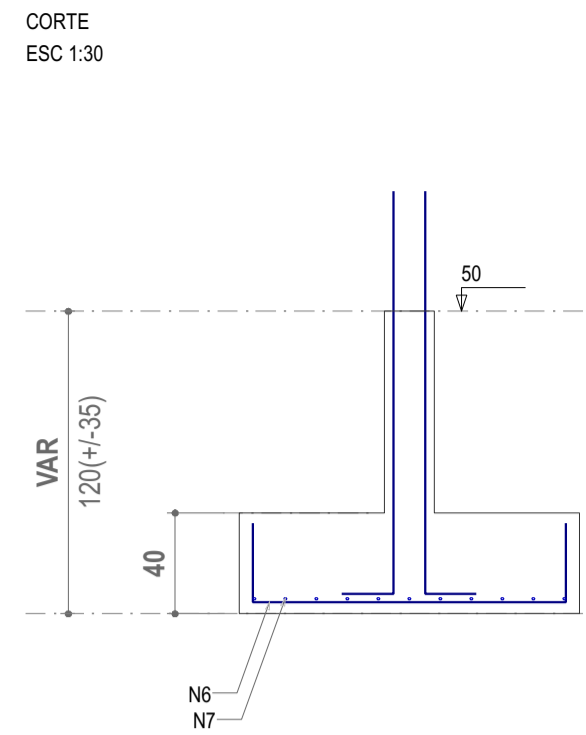
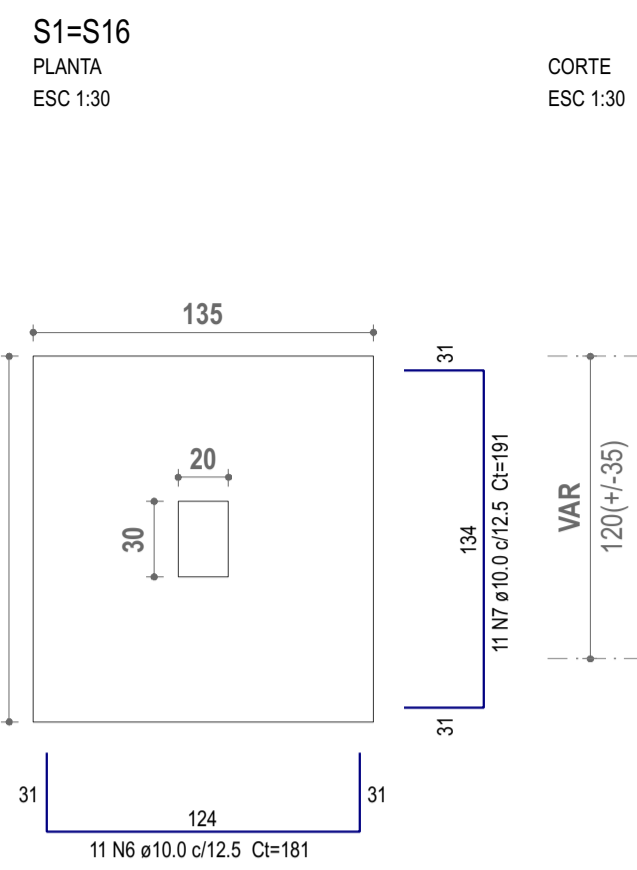
**NOTAS TÉCNICAS**

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES.
- RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
- ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
- SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- ORIENTADOS QUE DEVEM SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA À EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
- PARA TODAS AS QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
- QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUI".
- NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS: PROJETOS
  - EM QUESTÕES ONDE AS DUVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
  - TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO COMPATILIZADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
  - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
  - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
  - OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
  - TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.
- EXECUÇÃO
  - RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
  - FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
  - NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
  - TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍREM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
  - TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
  - OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.

REVISÃO: 0	FASE: ANTEPROJETO	EMITIDO POR:
<b>PROJETO ESTRUTURAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO</b>		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	
ENGENHEIRO:	TEIXEIRA - PB	
CONTEÚDO:	-	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA	CREA: 162035774-7
FOLHA:	1 / 1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	COMO INDICADO	

ESTRUTURAL

ESTRUTURAL



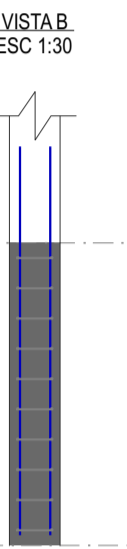
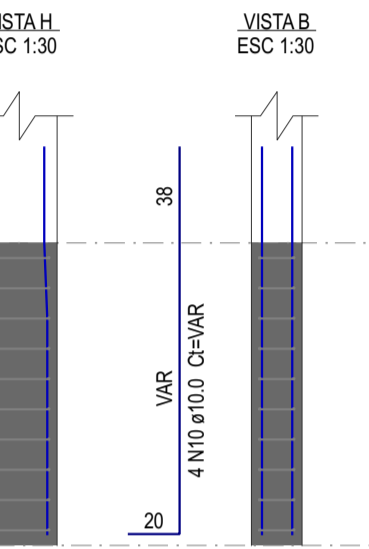
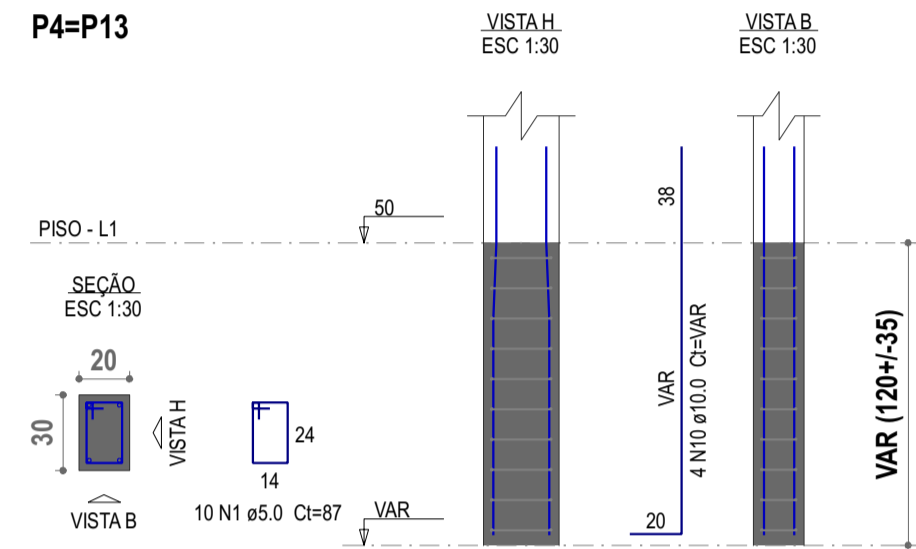
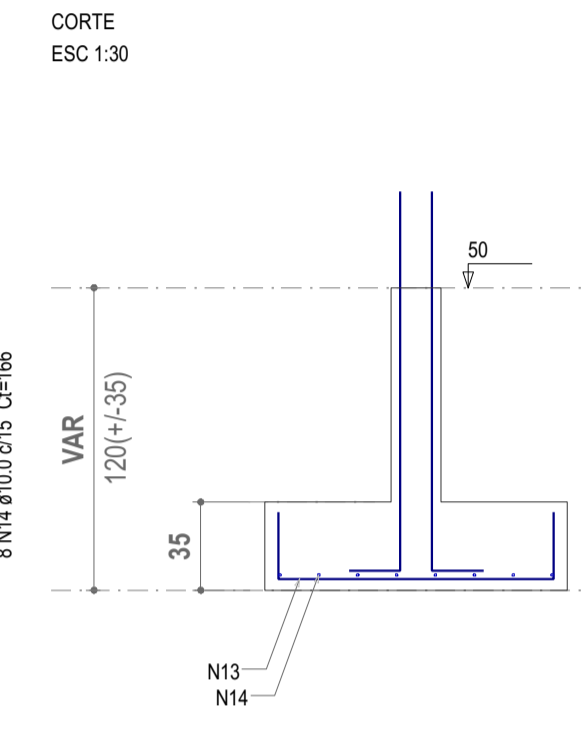
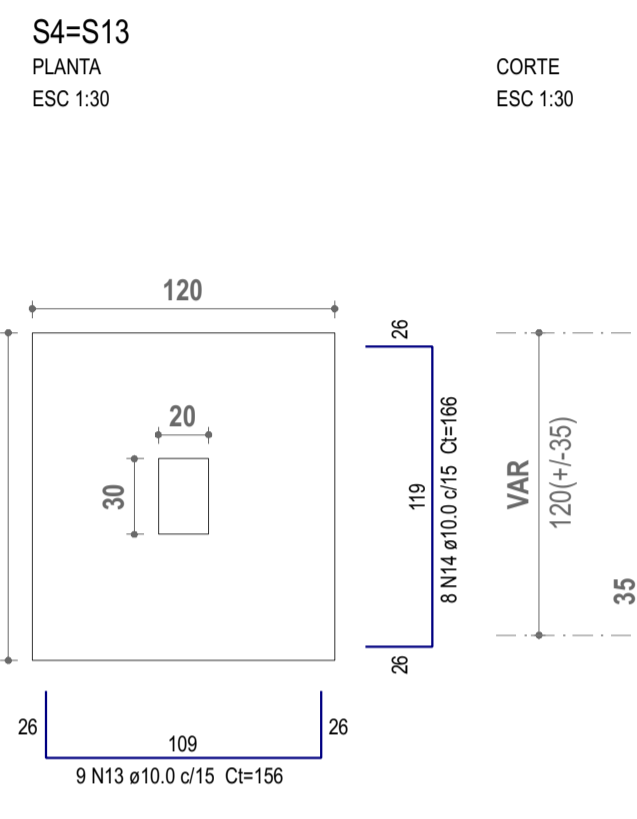
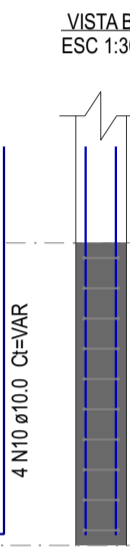
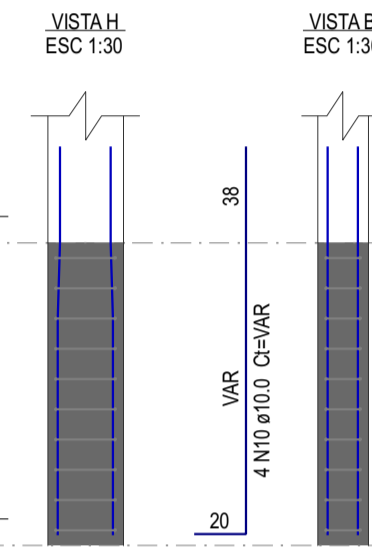
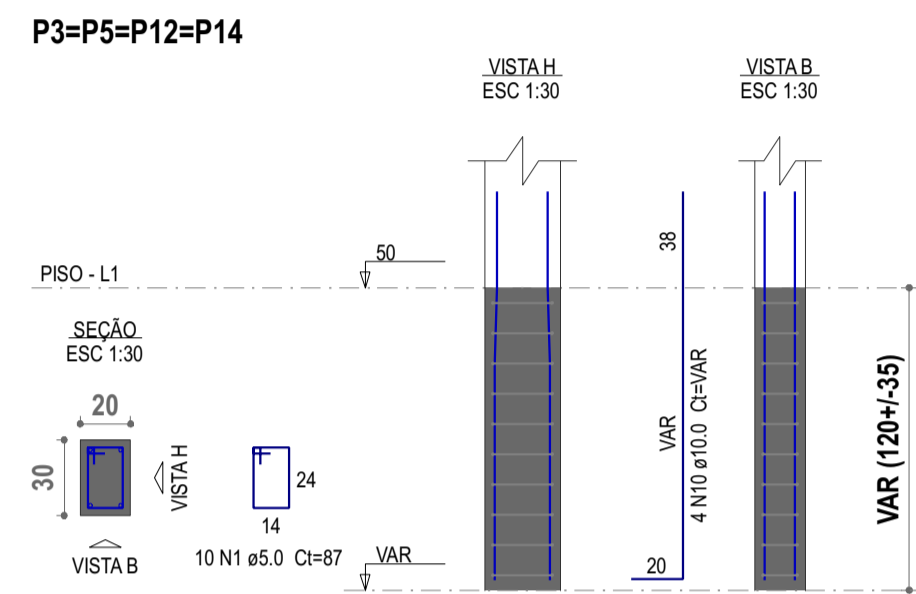
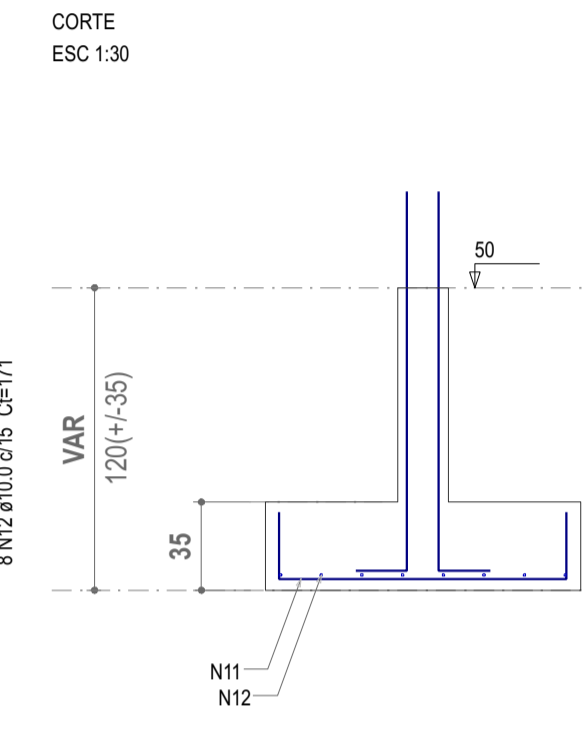
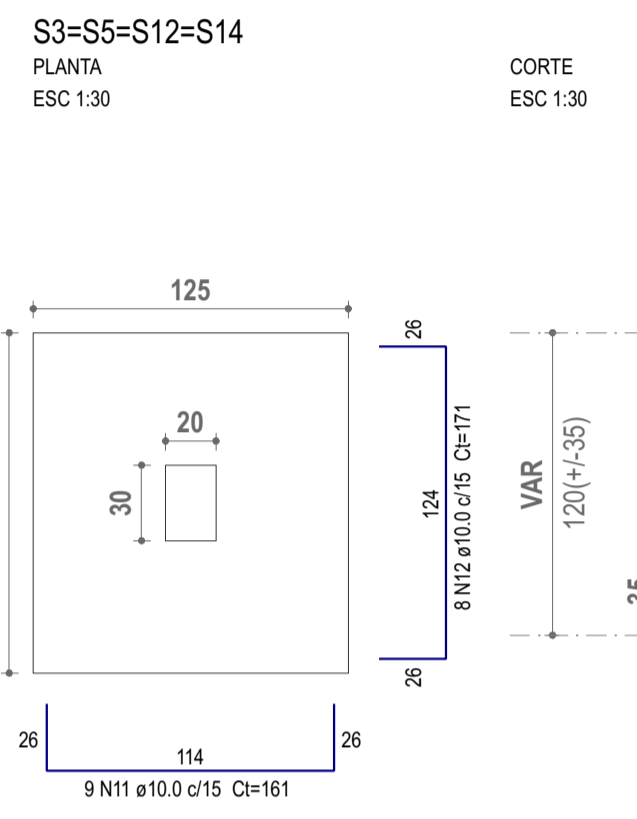
Relação do aço

ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	112	87	9744
	2	5.0	48	139	6872
	3	5.0	48	47	2256
CA50	4	5.0	40	69	2760
	5	10.0	40	VAR	181
	6	10.0	22	181	3982
	7	10.0	22	191	4202
	8	10.0	22	176	3872
	9	10.0	20	186	3720
	10	10.0	48	VAR	181
	11	10.0	52	161	8372
	12	10.0	32	171	5472
	13	10.0	18	156	2808
14	10.0	16	166	2656	
15	10.0	16	151	2416	
16	10.0	64	151	9664	
17	10.0	48	98	4704	

Resumo do aço

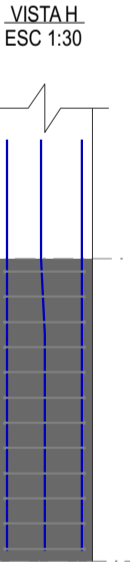
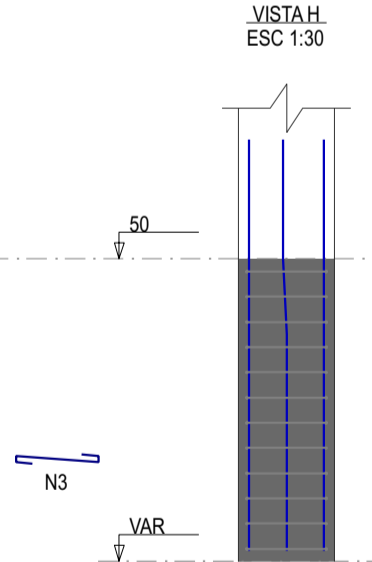
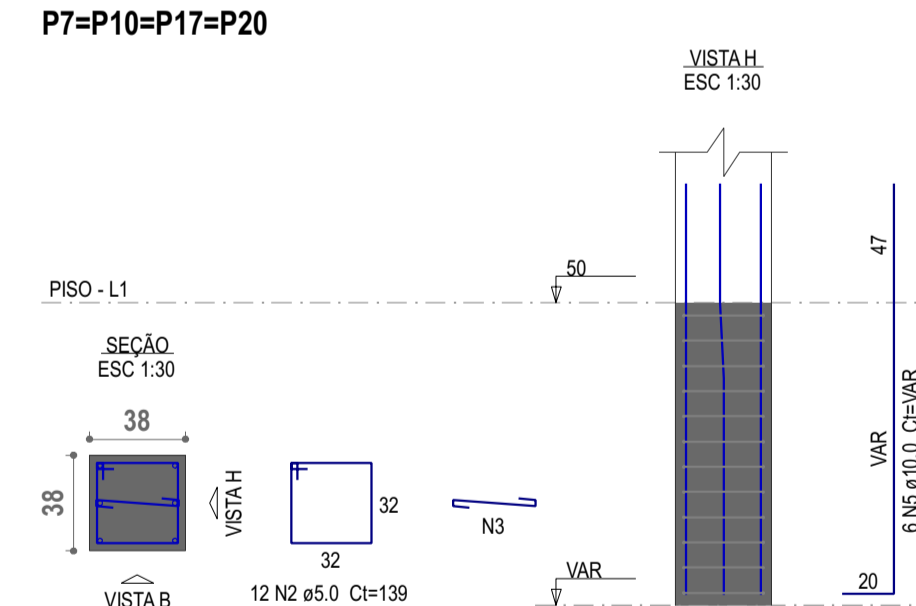
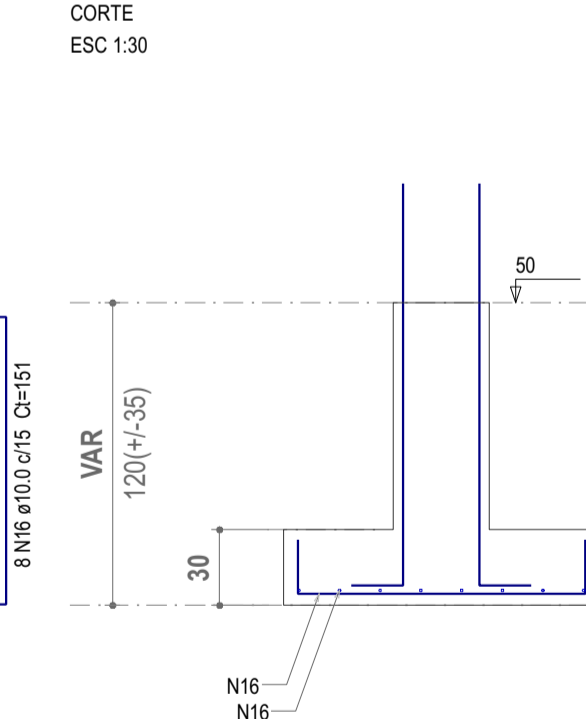
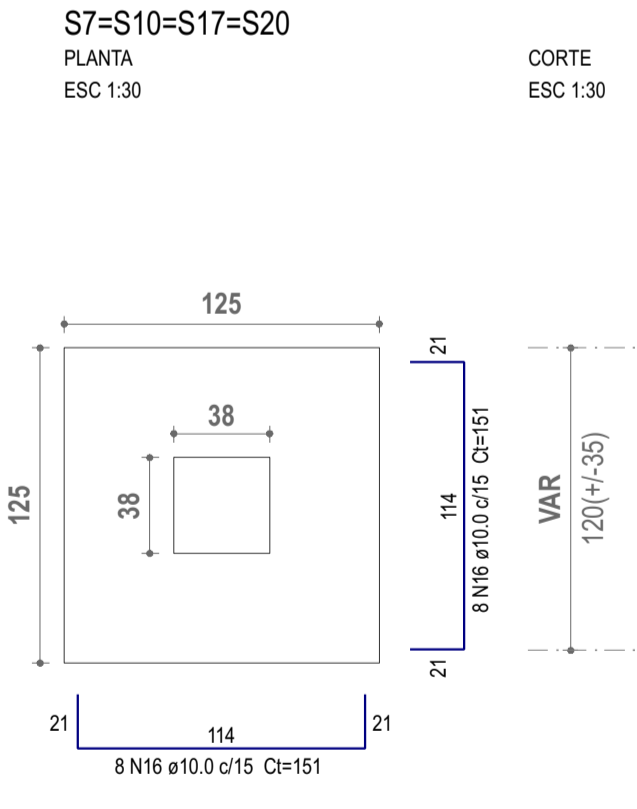
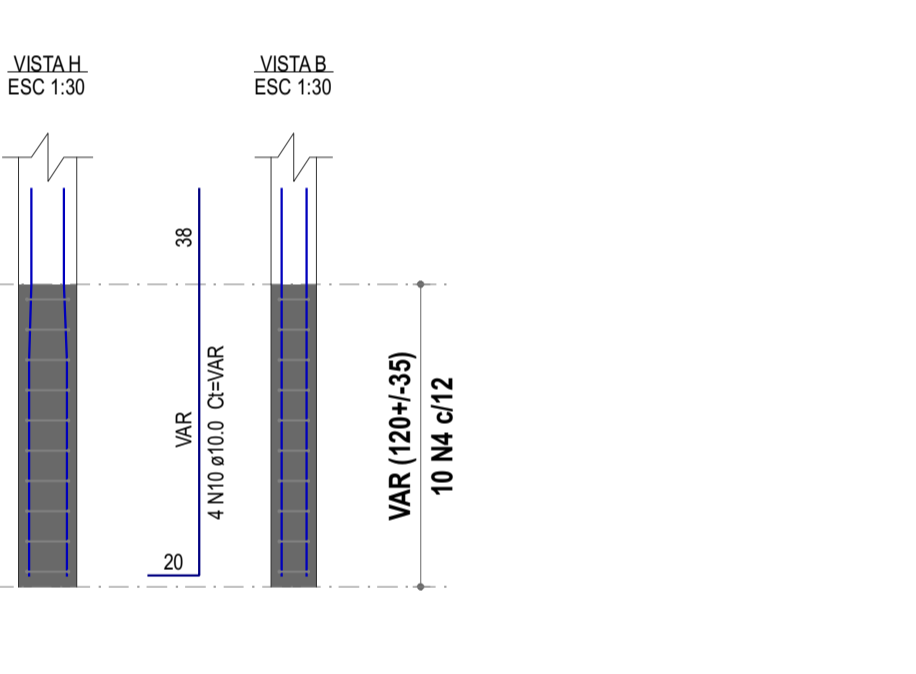
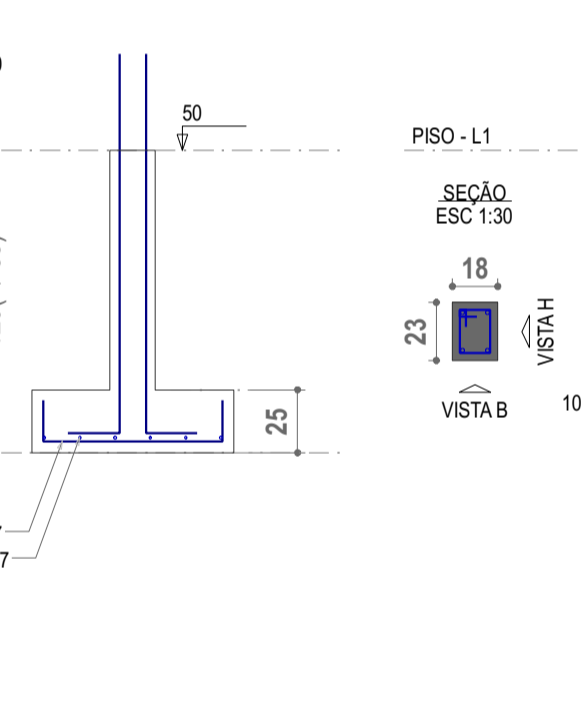
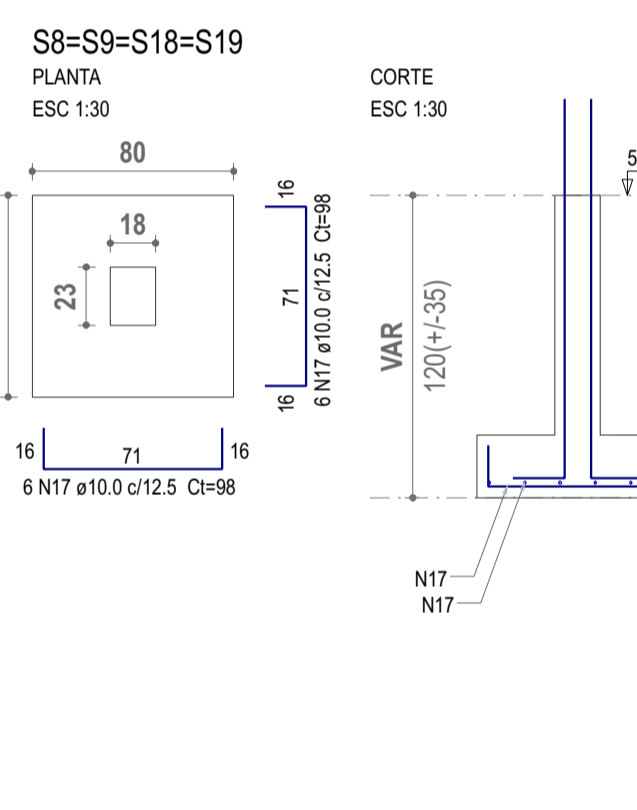
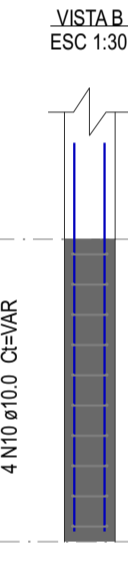
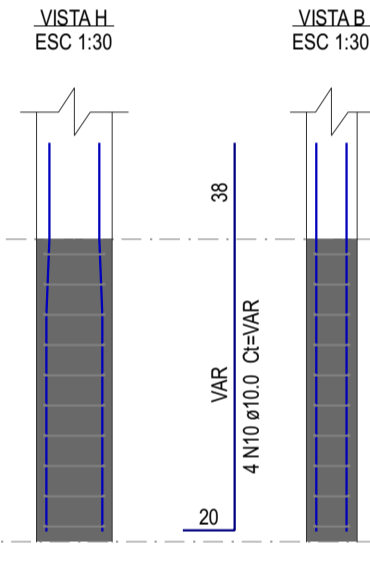
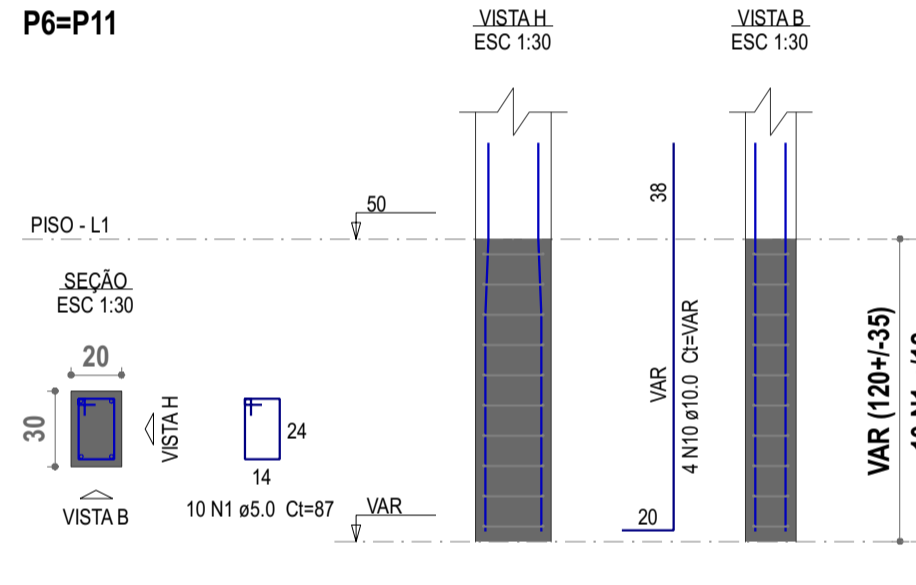
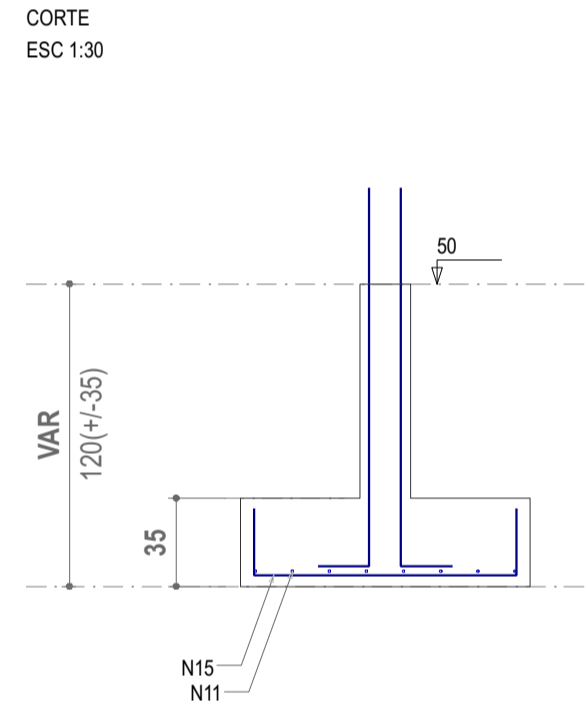
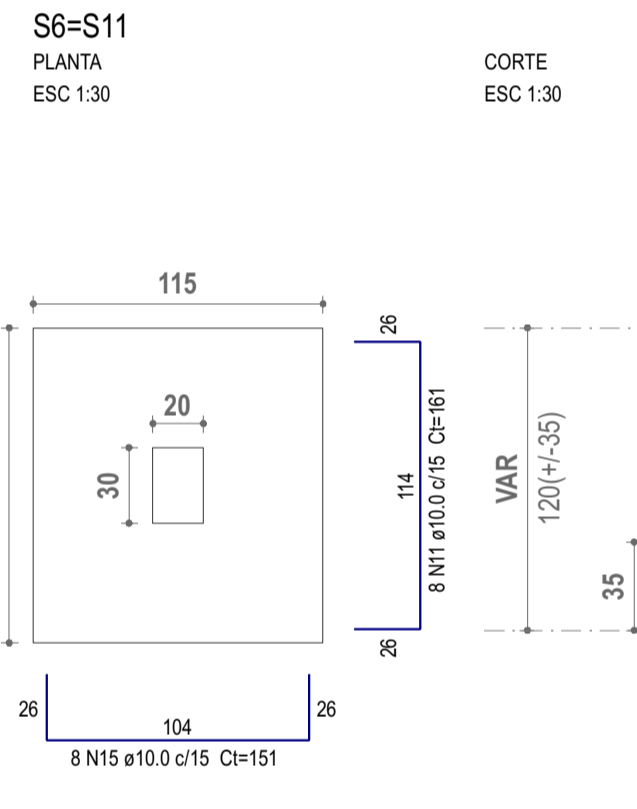
ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	673.7	62	12 m	456.9
CA60	5.0	214.4	20	12 m	36.3
PESO TOTAL (kg)					
CA50					456.9
CA60					36.3

Volume de concreto (C-25) = 11.27 m³  
Área de forma = 50.73 m²



NOTAS TÉCNICAS

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES.
- RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES. POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
- ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
- SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- ORIENTAMOS QUE DEVEM SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA À EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
- PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
- QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUIXAS".
- NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS, PROJETOS
- EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.
- DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO E APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
- DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO E APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
- TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS SEREM CONFECIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO COMPLETADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
- TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
- TODAS AS VIGAS ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
- TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
- TODAS AS LAJES ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
- OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
- TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.
- EXECUÇÃO
- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
- FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAIÇO DE BRITA "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
- TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
- TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.



REVISÃO	FASE	EMITIDO POR
0	ANTEPROJETO	

## PROJETO ESTRUTURAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

ENDEREÇO: TEIXEIRA - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA

CREA: 162035774-7

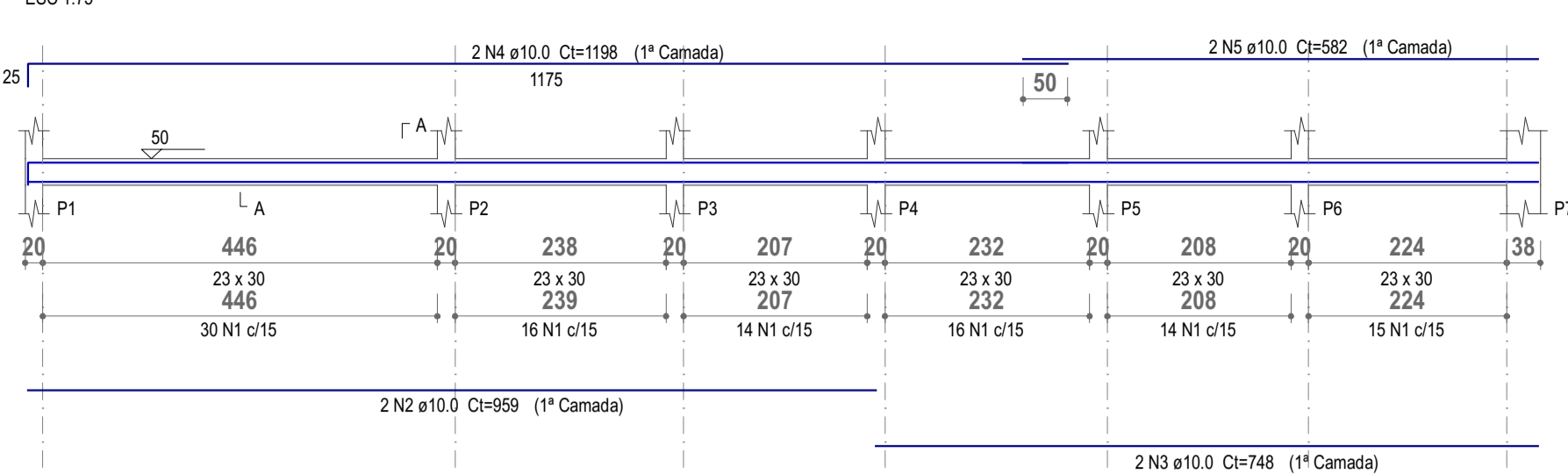
FOLHA: 1 / 1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA

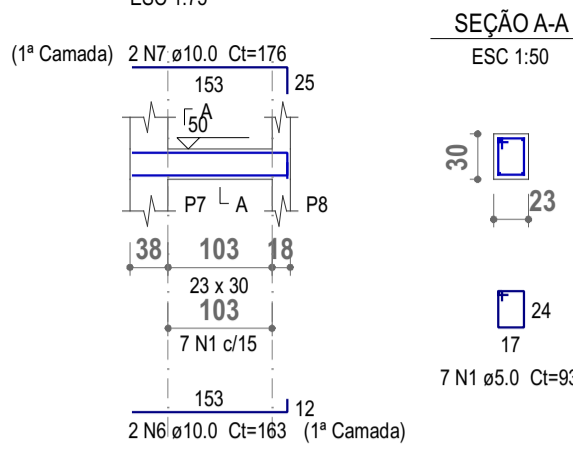
DATA: COMO INDICADO

EMISSÃO INICIAL

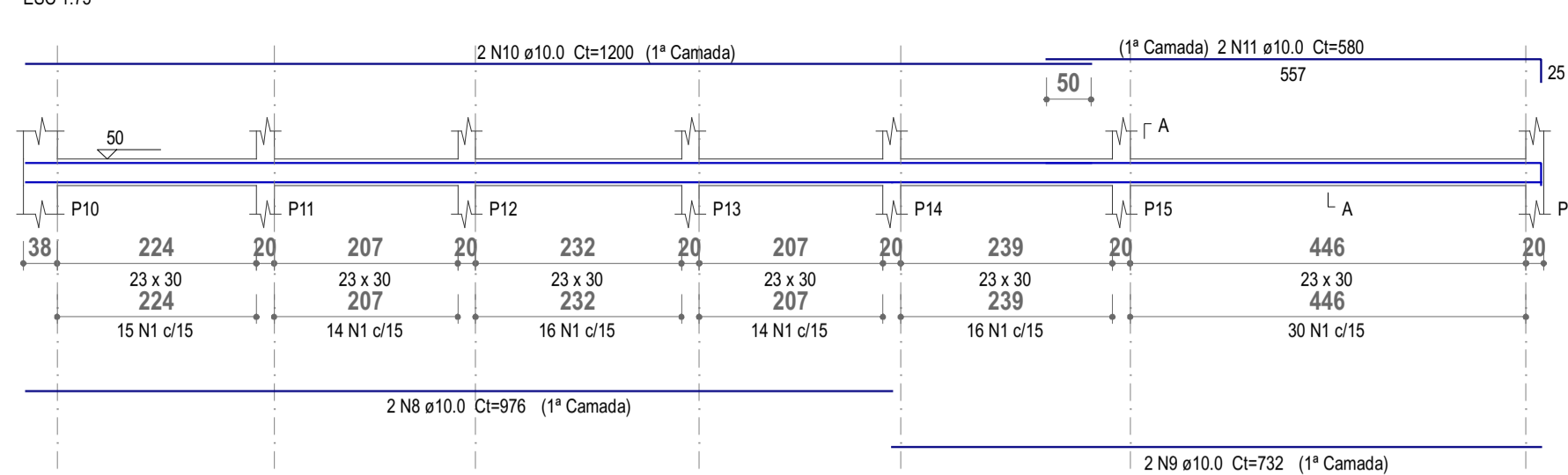
### V1 (23 x 30)



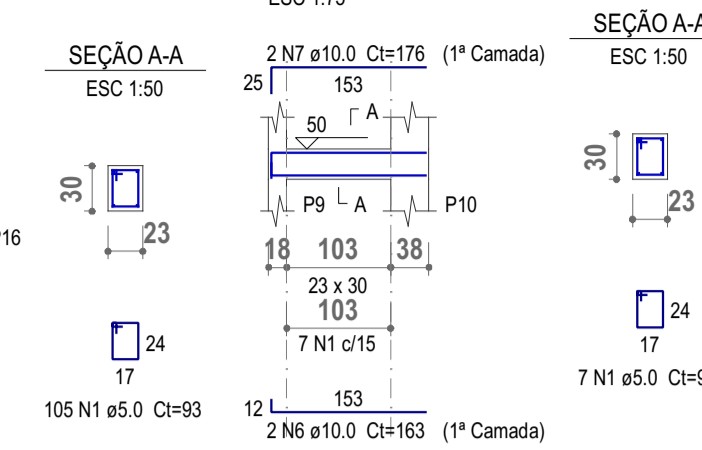
### V2 (23 x 30)



### V3 (23 x 30)



### V7 (23 x 30)



#### Relação do aço

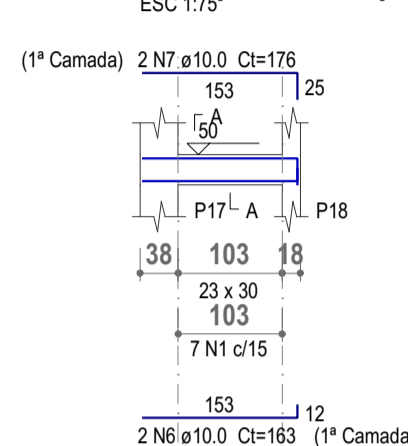
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	286	93	26598
CA50	2	10,0	2	959	1918
	3	10,0	2	748	1496
	4	10,0	2	1198	2396
	5	10,0	2	582	1164
	6	10,0	8	163	1304
	7	10,0	8	176	1408
	8	10,0	2	976	1952
	9	10,0	2	732	1464
	10	10,0	2	1200	2400
	11	10,0	2	580	1160
	12	10,0	8	426	3408

#### Resumo do aço

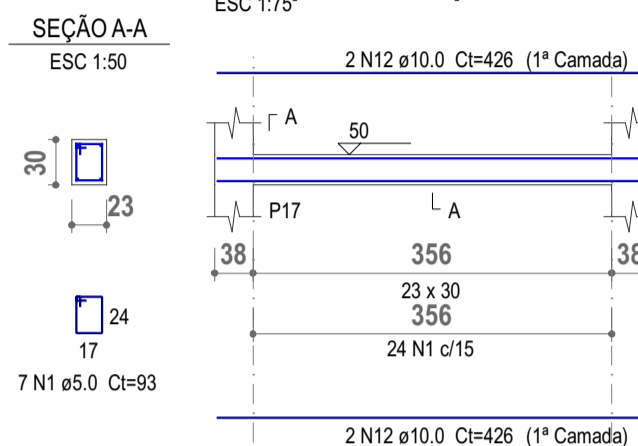
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT (12 m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	200,7	19	12 m	136,1
CA60	5,0	266	25	12 m	45,1
PESO TOTAL (kg)					181,2
CA50		136,1			
CA60		45,1			

Volume de concreto (C-25) = 2,92 m³  
Área de forma = 35,14 m²

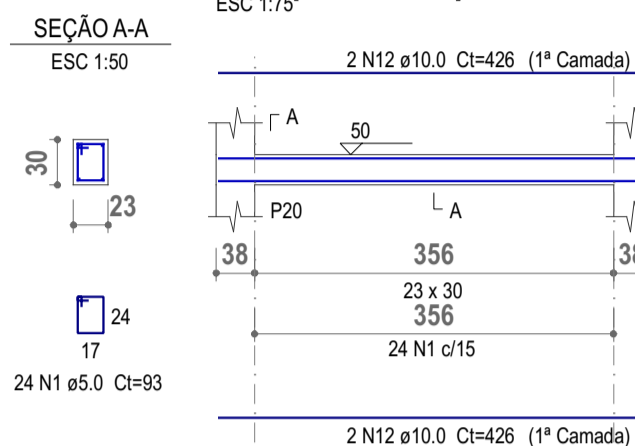
### V4 (23 x 30)



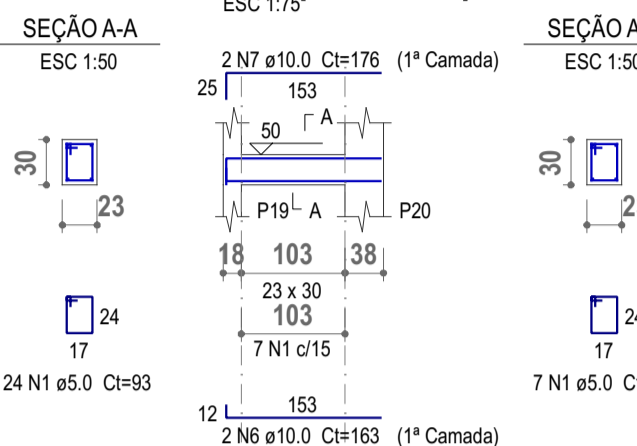
### V5 (23 x 30)



### V6 (23 x 30)



### V8 (23 x 30)



### NOTAS TÉCNICAS

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES.
  - RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
  - ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
  - SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
  - SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
  - ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA À EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
  - PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
  - QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".
- NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS - PROJETOS
- EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
  - TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO COMTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
  - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
  - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
  - OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
  - TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.
- EXECUÇÃO
- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
  - FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
  - NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
  - TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCEMTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍREM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % "CEM PORCEMTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
  - TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
  - OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.

REVISÃO:	FASE:	EMITIDO POR:
0	ANTEPROJETO	

## PROJETO ESTRUTURAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO



CLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

ENDEREÇO:  
TEIXEIRA - PB

CONTEÚDO:  
-

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA

CREA:  
162035774-7

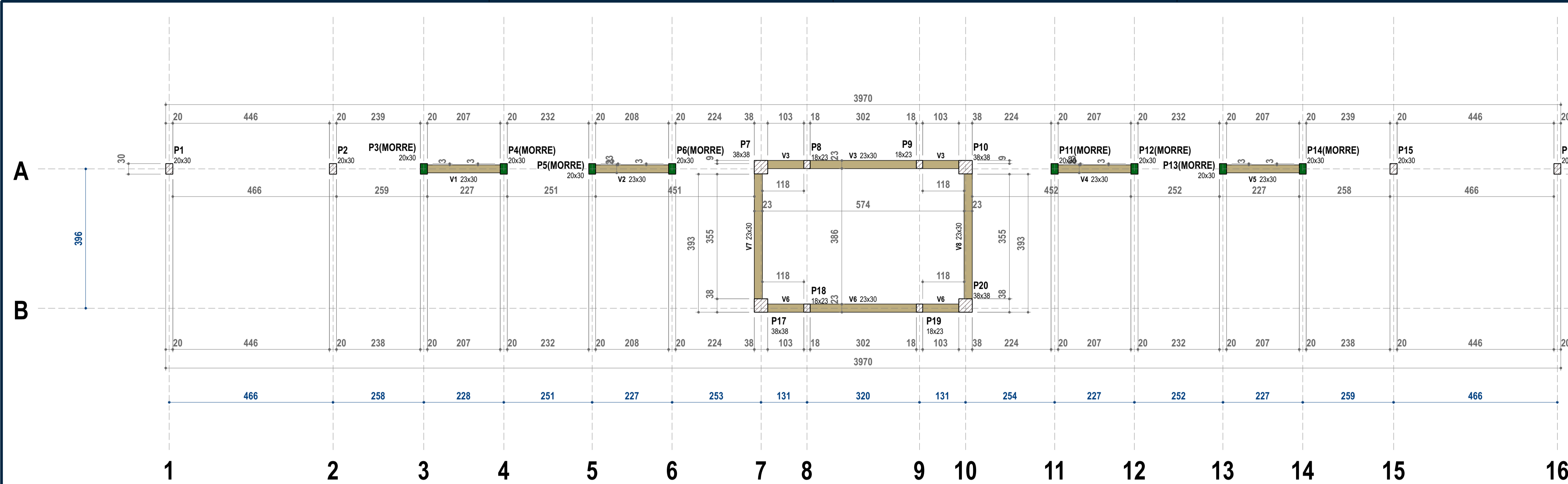


FOLHA:  
**1 / 1**

DATA:  
COMO INDICADO

EMIÇÃO INICIAL:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. É VEDADA QUALQUER EDIÇÃO, ADAPTAÇÃO, ALIENAÇÃO, PUBLICAÇÃO OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO DO AUTOR, CONFORME ALÍNEA 9º DO ART. 17 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	23x30	0	450
V2	23x30	0	450
V3	23x30	0	450
V4	23x30	0	450
V5	23x30	0	450
V6	23x30	0	450
V7	23x30	0	450
V8	23x30	0	450

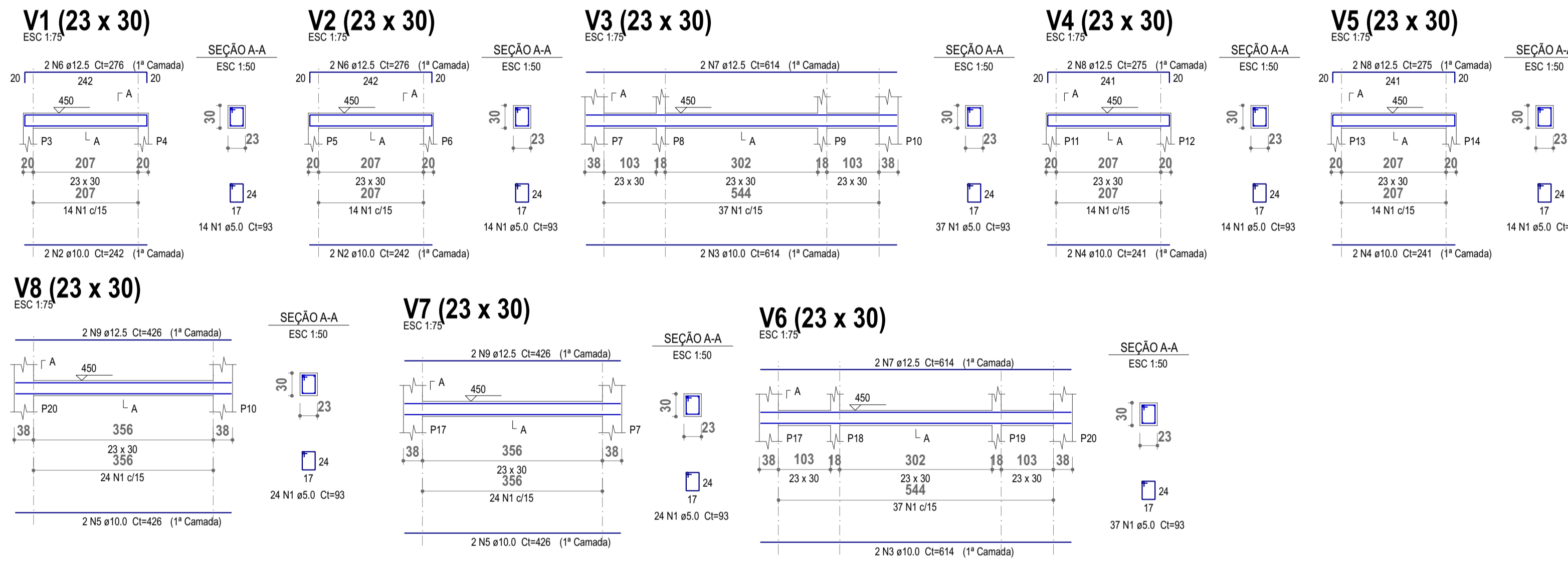
Características dos materiais	
fck	(kgf/cm²)
250	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	450
P2	20x30	0	450
P3	20x30	0	450
P4	20x30	0	450
P5	20x30	0	450
P6	20x30	0	450
P7	38x38	0	450
P8	18x23	0	450
P9	18x23	0	450
P10	38x38	0	450
P11	20x30	0	450
P12	20x30	0	450
P13	20x30	0	450
P14	20x30	0	450
P15	20x30	0	450
P16	20x30	0	450
P17	38x38	0	450
P18	18x23	0	450
P19	18x23	0	450
P20	38x38	0	450

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

## FORMA DO PAVIMENTO PAINEL BAIXO (NÍVEL 450) ESC 1:75



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	178	93	16554
CA50	2	10.0	4	242	968
	3	10.0	4	614	2456
	4	10.0	4	241	964
	5	10.0	4	426	1704
	6	12.5	4	276	1104
	7	12.5	4	614	2456
	8	12.5	4	275	1100
	9	12.5	4	426	1704

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT (12 m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	61	6	12 m	41.3
CA60	5.0	63.7	6	12 m	67.4
		165.6	16	12 m	28.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					
CA50		108.8			
CA60		28.1			

Volume de concreto (C-25) = 1.76 m³  
Área de forma = 21.22 m²

### NOTAS TÉCNICAS

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
- RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
- ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO E FUNDAMENTAL, ELABORAR O DAART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
- SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- ORIENTADOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA À EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
- PARA TODAS E QUALQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVE SER DOCUMENTADA NOS PROJETOS "AS BUI".
- NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS DOS PROJETOS.
- EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.
- DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO E APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
- DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO E APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
- TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO COMPRIADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
- TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
- TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALLIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
- TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALLIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
- OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
- TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.
- EXECUÇÃO
- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
- FUNDAMENTAL UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRACÃO DE BRITA "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
- TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍREM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
- TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.

REVISÃO: 0	FASE: ANTEPROJETO	EMITIDO POR:
------------	-------------------	--------------

## PROJETO ESTRUTURAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

ENGENHEIRO: TEIXEIRA - PB

CONTEÚDO: -

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA

CREA: 162035774-7

FOLHA: 4 / 8

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA

DATA: COMO INDICADO

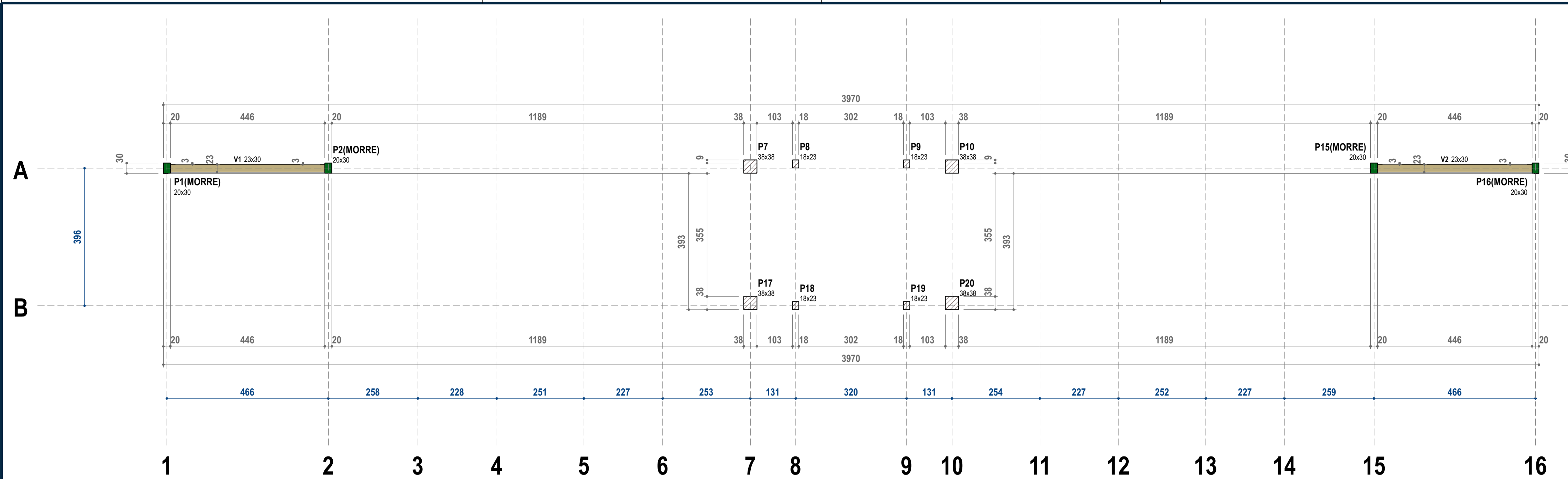
EMISSÃO INICIAL

gouvbr HELVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA  
Data: 31/03/2024 15:22:43-0300  
Verifique em https://webgate.dig.br

RECEBEMOS A AUTORIZAÇÃO PARA A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS EM CONFORMIDADE COM O ART. 2º DO CÓDIGO DE ÉTICA DO ENGENHEIRO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS DO CREA/PB.

ESTRUTURAL

ESTRUTURAL



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	23x30	0	535
V2	23x30	0	535

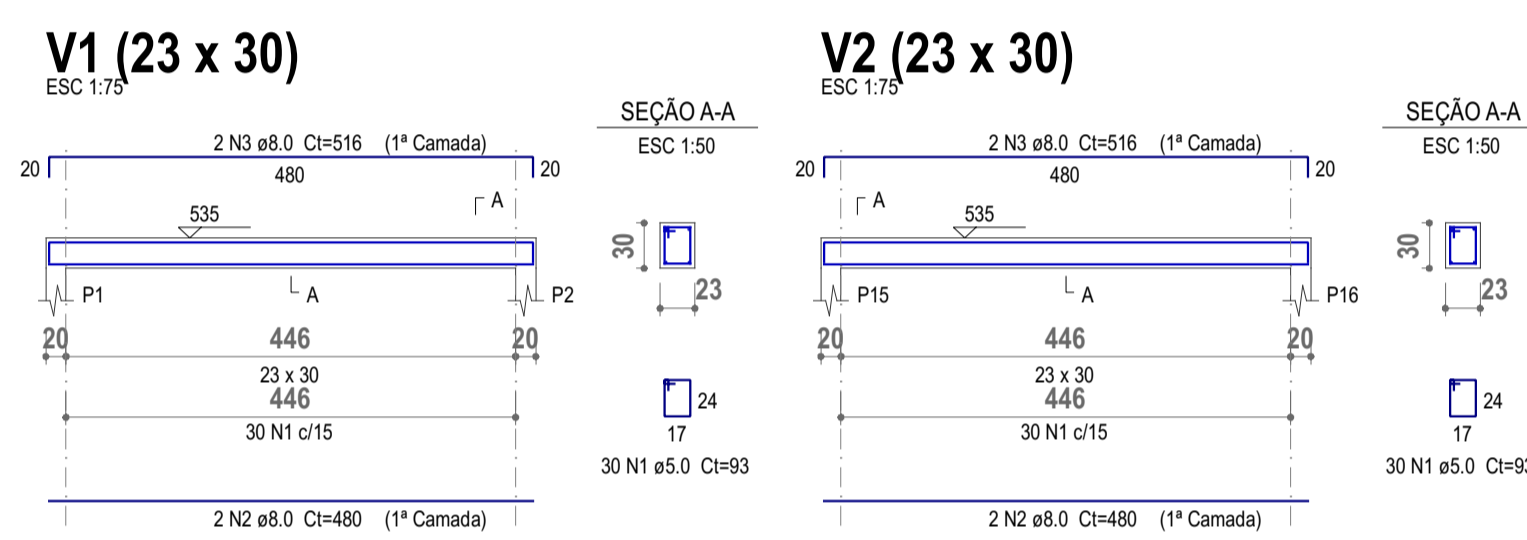
Características dos materiais	
fc	(kgf/cm²)
250	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	535
P2	20x30	0	535
P7	38x38	0	535
P8	18x23	0	535
P9	18x23	0	535
P10	38x38	0	535
P15	20x30	0	535
P16	20x30	0	535
P17	38x38	0	535
P18	18x23	0	535
P19	18x23	0	535
P20	38x38	0	535

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

### FORMA DO PAVIMENTO PAINEL 1 (NÍVEL 535) ESC 1:75



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	83	5580
CA50	2	8.0	4	480	1920
CA50	3	8.0	4	516	2064

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	39.9	4	12 m	17.3
CA60	5.0	55.8	6	12 m	9.5

PESO TOTAL (kg)  
CA50 17,3  
CA60 9,5

Volume de concreto (C-25) = 0,62 m³  
Área de forma = 7,4 m²

### NOTAS TÉCNICAS

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
  - RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES. POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
  - ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
  - SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
  - SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
  - ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA À EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
  - PARA TODAS E QUALQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
  - QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVE SER DOCUMENTADA NOS PROJETOS "AS BUILT".
- NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS - PROJETOS
- EM QUESTÕES ONDE AS DUVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
  - TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO COMPTEMPADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
  - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
  - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
  - OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
  - TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLEMA JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.
- EXECUÇÃO
- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
  - FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
  - NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
  - TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
  - TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
  - OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFÉRENÇA E MONTAGEM.

REVISÃO: 0	FASE: ANTEPROJETO	EMITIDO POR:
---------------	----------------------	--------------

## PROJETO ESTRUTURAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO

CLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

ENGENHEIRO:  
TEIXEIRA - PB

CONTEÚDO:  
-

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA

CREA:  
162035774-7

FOLHA:  
5 / 8

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA

DATA:  
COMO INDICADO

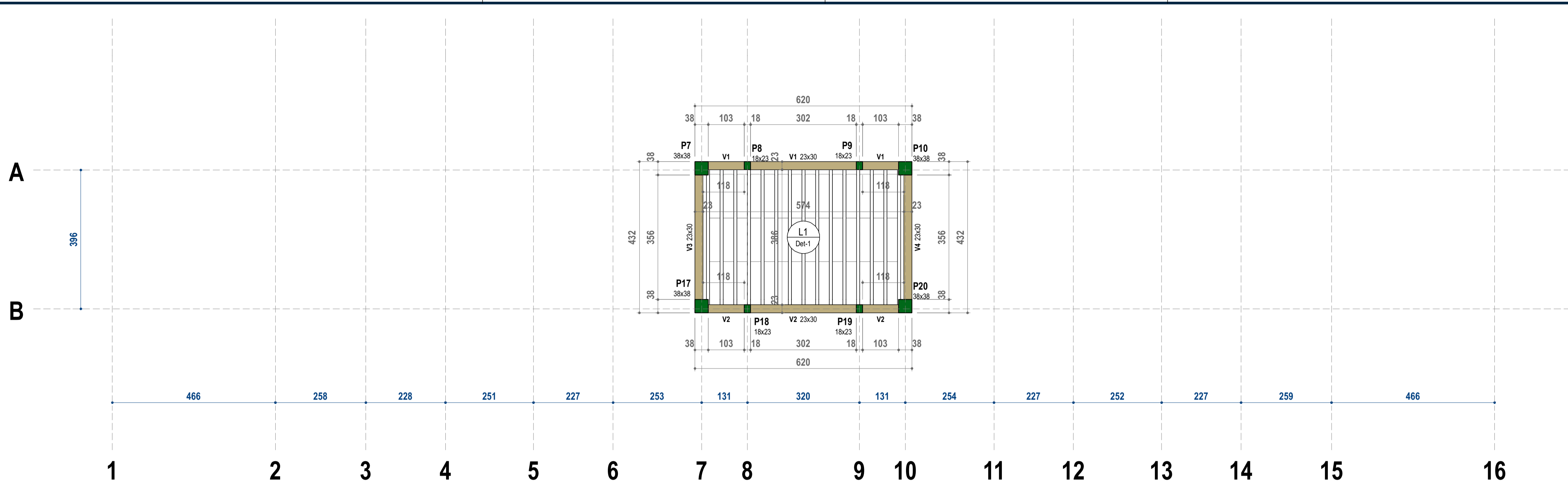
EMISSÃO INICIAL:

Documentos assinados digitalmente  
 HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA  
Data: 31/03/2024 15:24:29 -0300  
Verifique em https://validar.br.gov.br

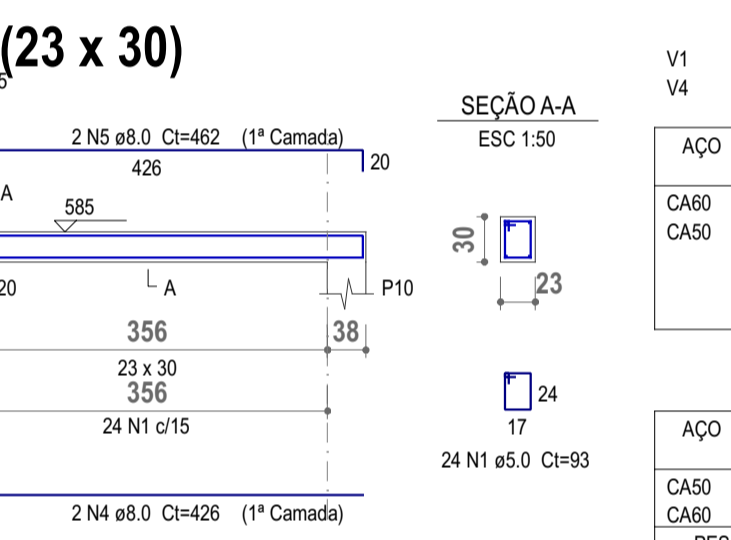
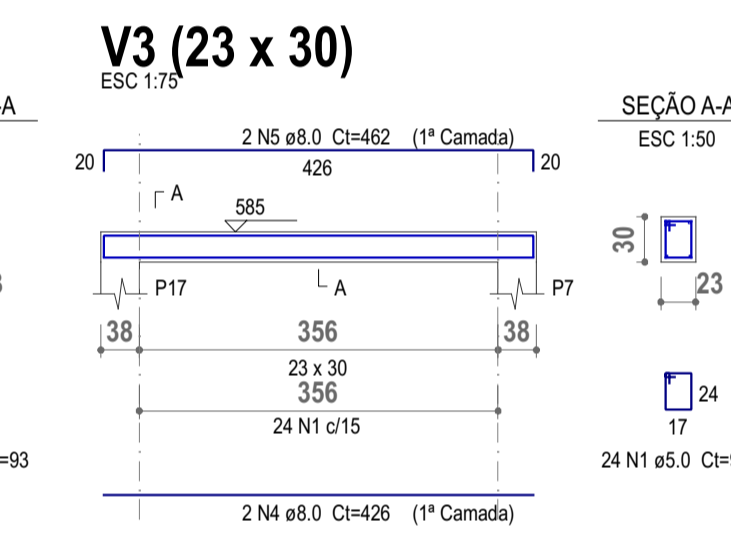
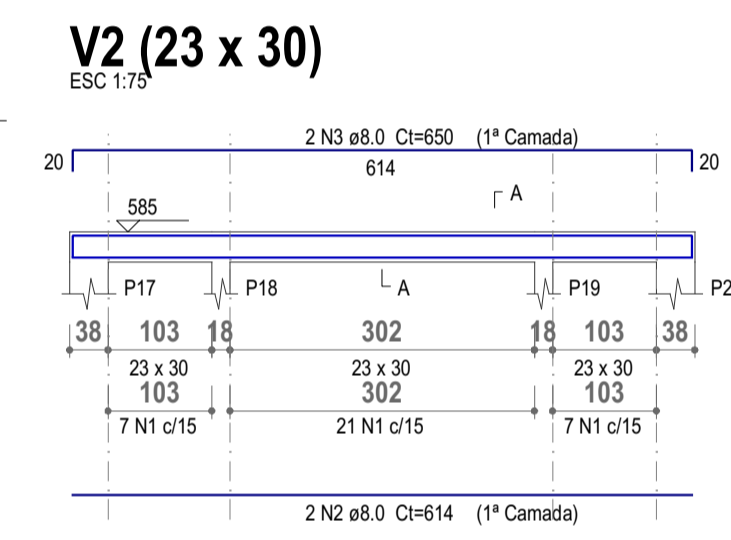
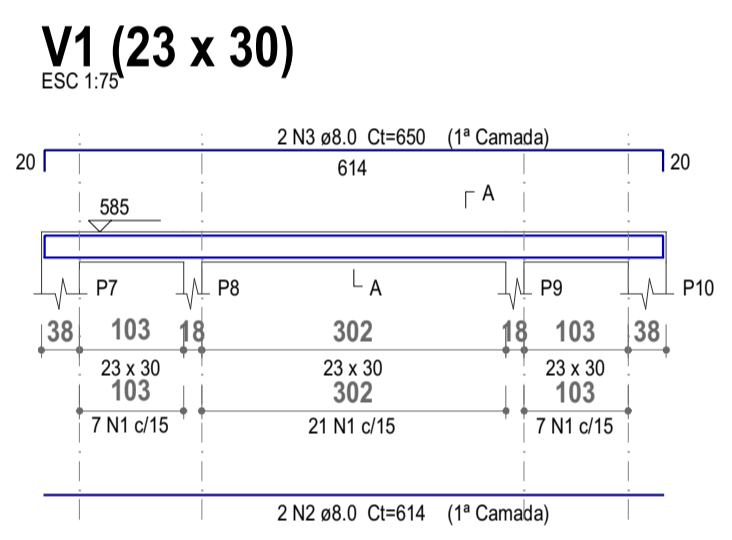
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. É VEDADA QUALQUER EDIÇÃO, ADAPTAÇÃO, ALIENAÇÃO, PUBLICAÇÃO OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO DO AUTOR, CONFORME A LEI Nº 9.610/98, ART. 29 DO CÓDIGO PENAL, BRASILEIRO.

ESTRUTURAL

ESTRUTURAL



### FORMA DO PAVIMENTO PAINEL 2 (NÍVEL 585) ESC 1:75



#### Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	118	93	10974
CA50	2	8.0	4	614	2456
	3	8.0	4	650	2600
	4	8.0	4	426	1704
	5	8.0	4	462	1848

#### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT (kg)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	86.1	8	12 m	37.4
CA60	5.0	109.8	11	12 m	18.6
PESO TOTAL (kg)					
CA50					37.4
CA60					18.6

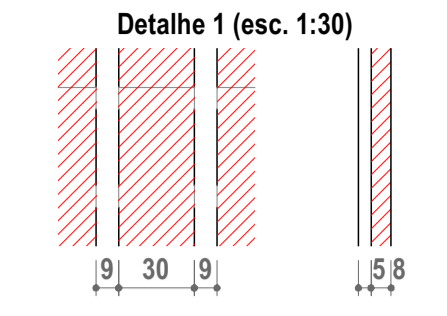
Volume de concreto (C-25) = 1.19 m³  
Área de forma = 12.1 m²

#### Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	23x30	0	585
V2	23x30	0	585
V3	23x30	0	585
V4	23x30	0	585

#### Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade		
			nb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	42



#### Características dos materiais

f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	25.0
---------------------------	------

#### Legenda dos pilares

Pilar que morre

#### Legenda das vigas e paredes

Viga

### NOTAS TÉCNICAS

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES.
  - RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES. POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
  - ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
  - SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
  - SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
  - ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADAS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA À EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
  - PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
  - QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUIX".
  - NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS, PROJETOS
  - EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
  - TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
  - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
  - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
  - OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
  - TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.
- EXECUÇÃO**
- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
  - É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
  - NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
  - TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
  - TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
  - OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFIRMAÇÃO E MONTAGEM.

REVISÃO:	FASE:	EMITIDO POR:
0	ANTEPROJETO	

### PROJETO ESTRUTURAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO

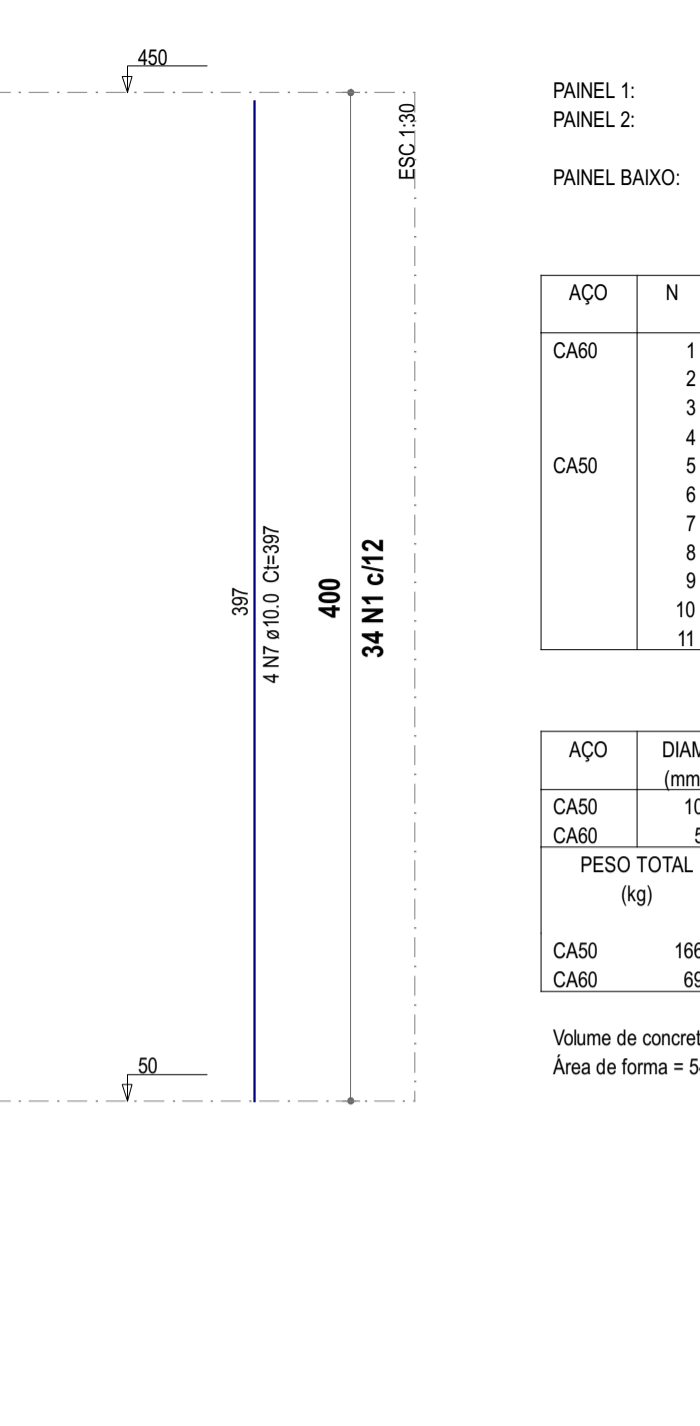
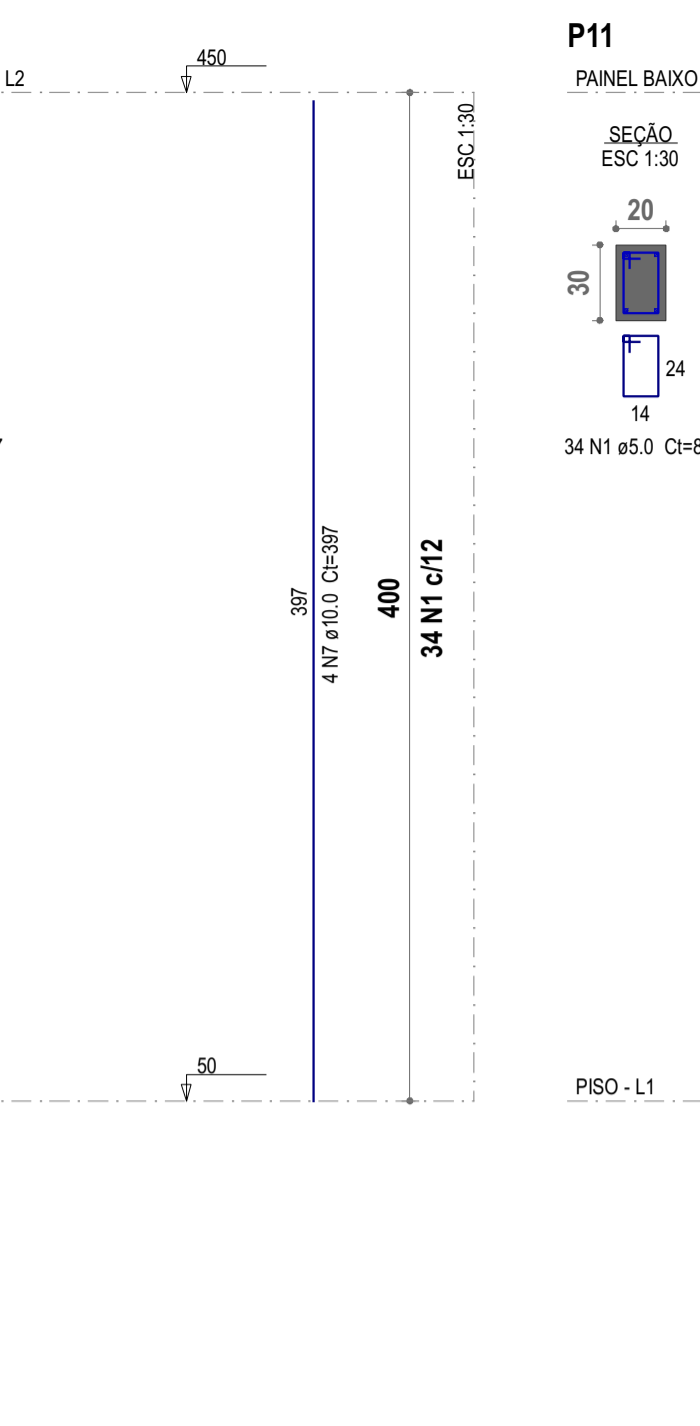
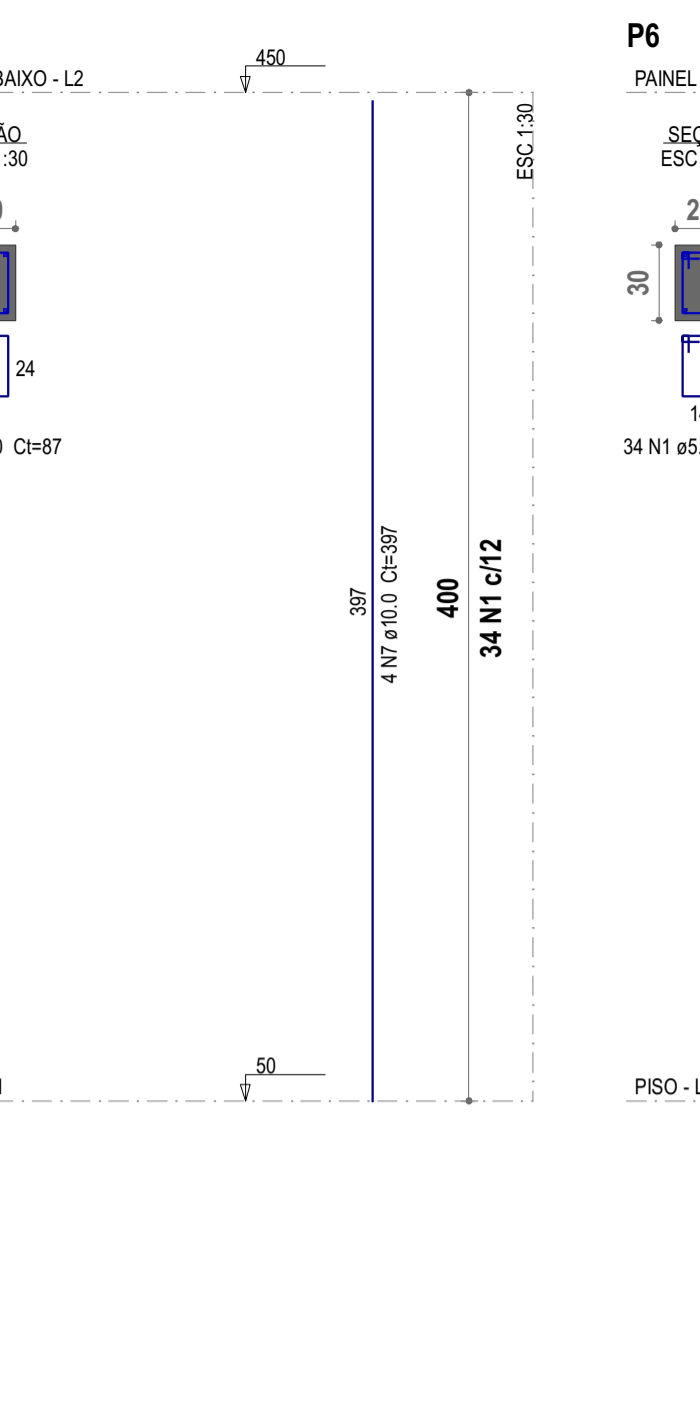
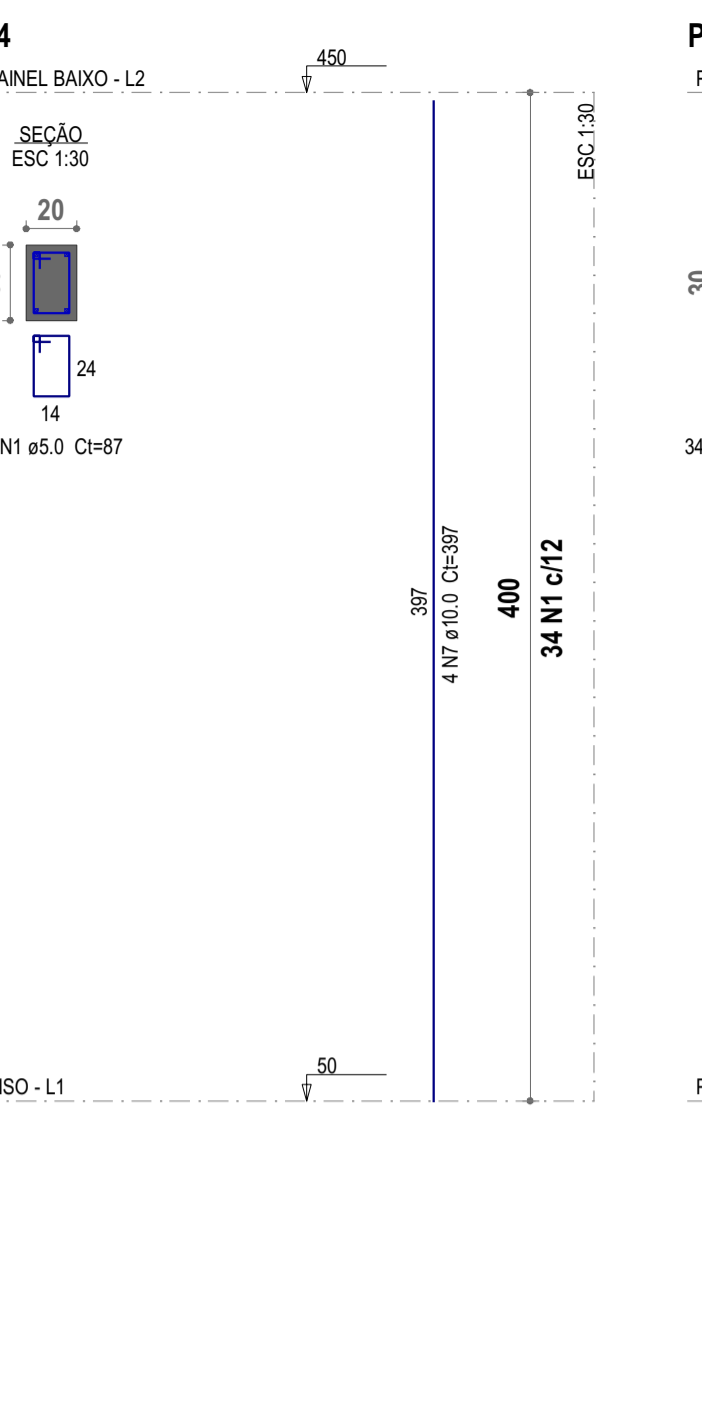
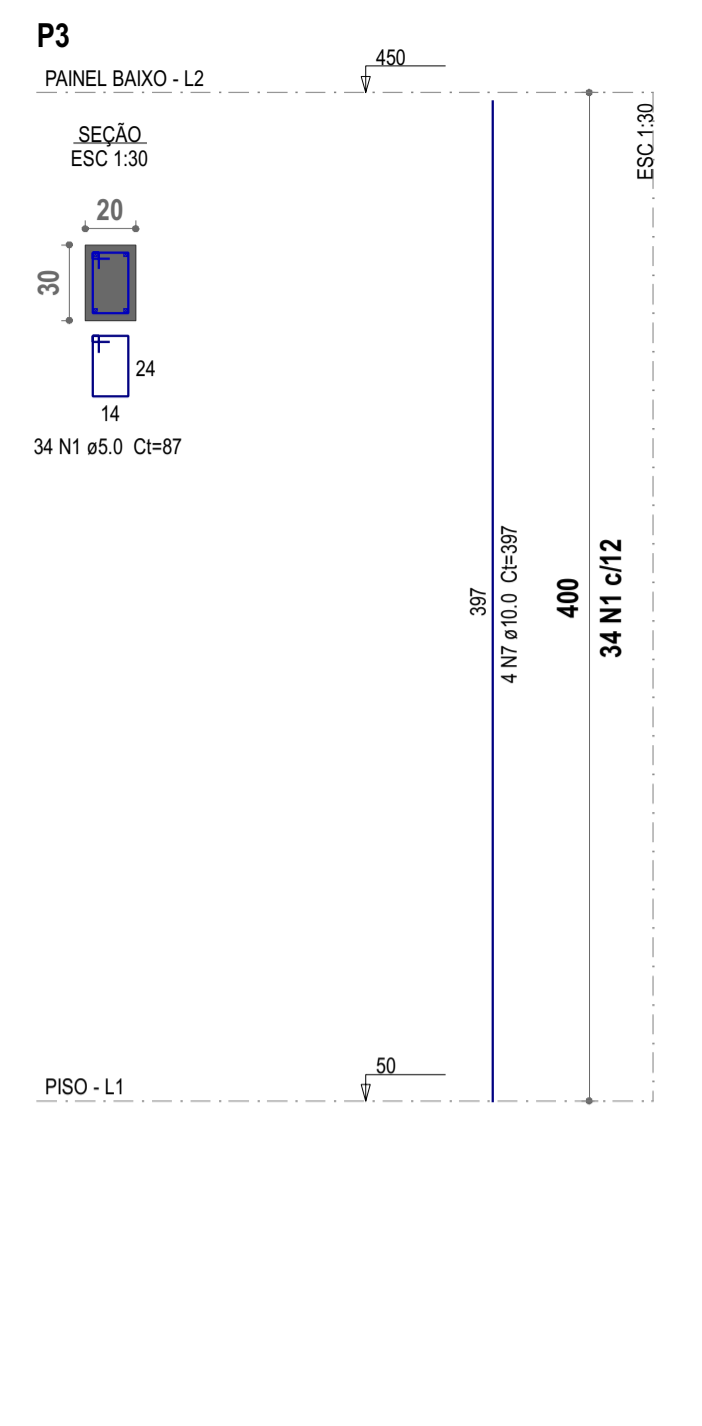
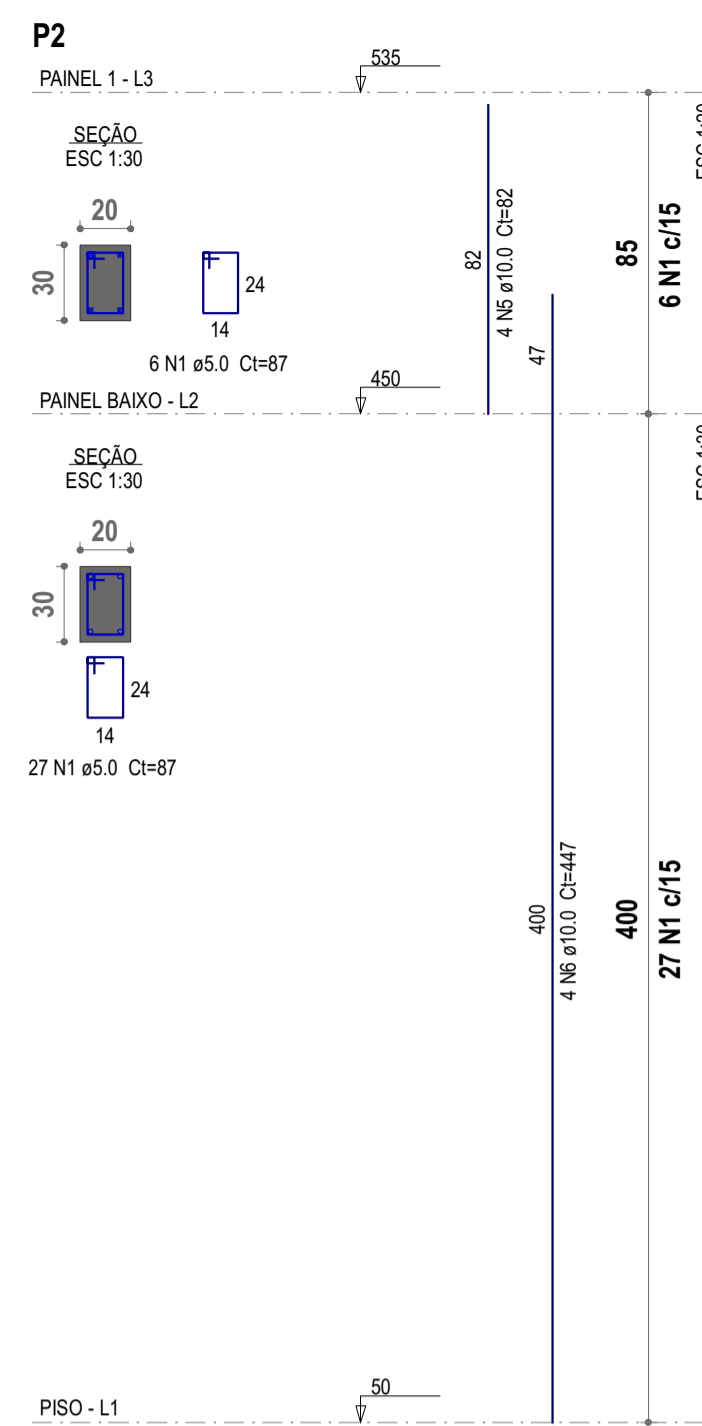
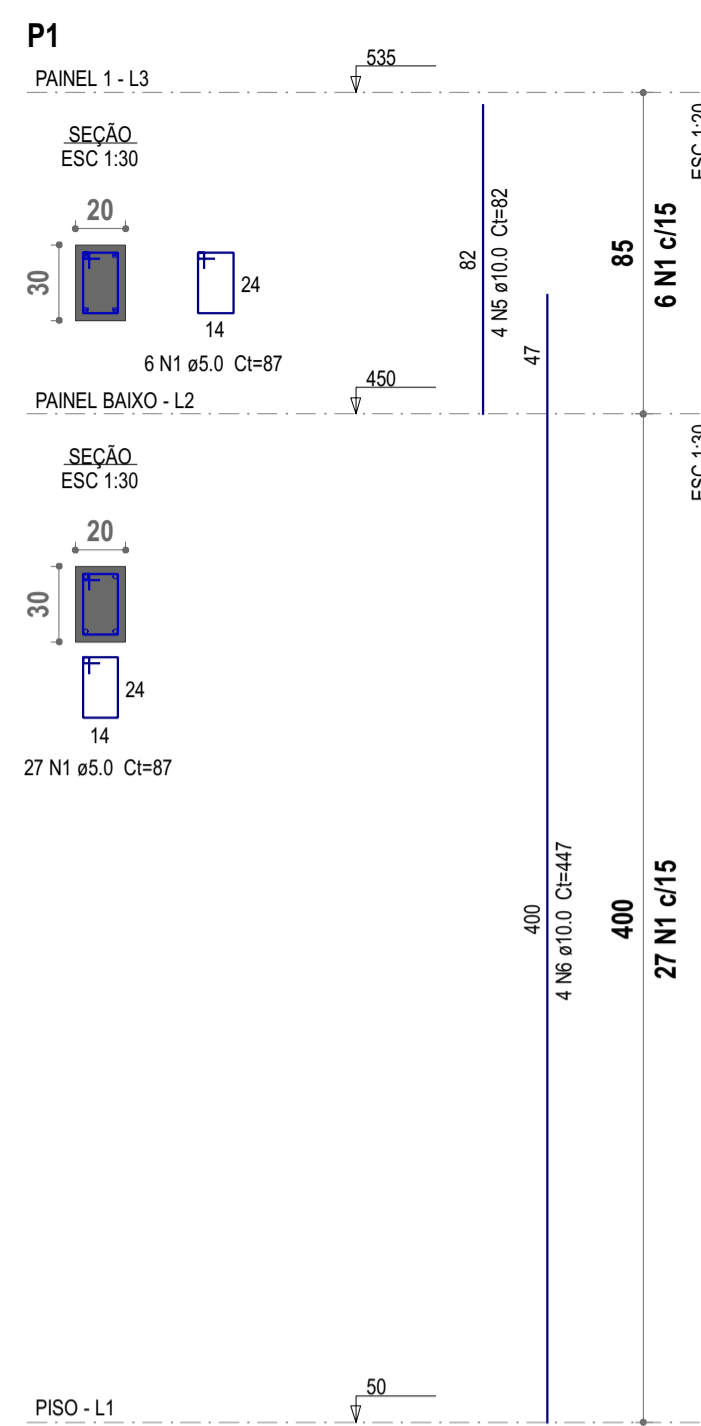


CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	CREA:	162035774-7
ENGENHEIRO:	TEIXEIRA - PB	FOLHA:	6 / 8
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA	DATA:	COMO INDICADO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		EMISSÃO INICIAL:	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. É VEDADA QUALQUER EDIÇÃO, ADAPTAÇÃO, ALIENAÇÃO, PUBLICAÇÃO OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO DO AUTOR, CONFORME ALÍNEA 9º DO ART. 17 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO.

ESTRUTURAL

ESTRUTURAL



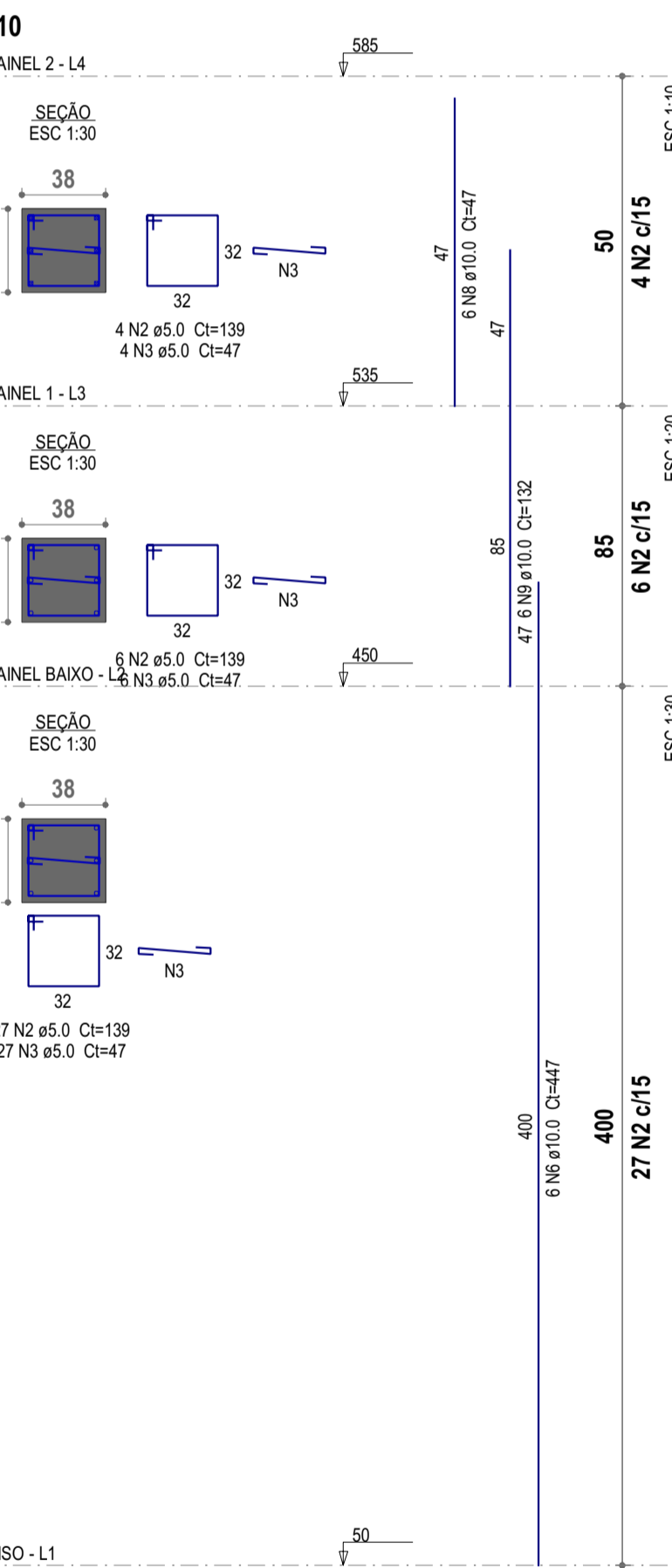
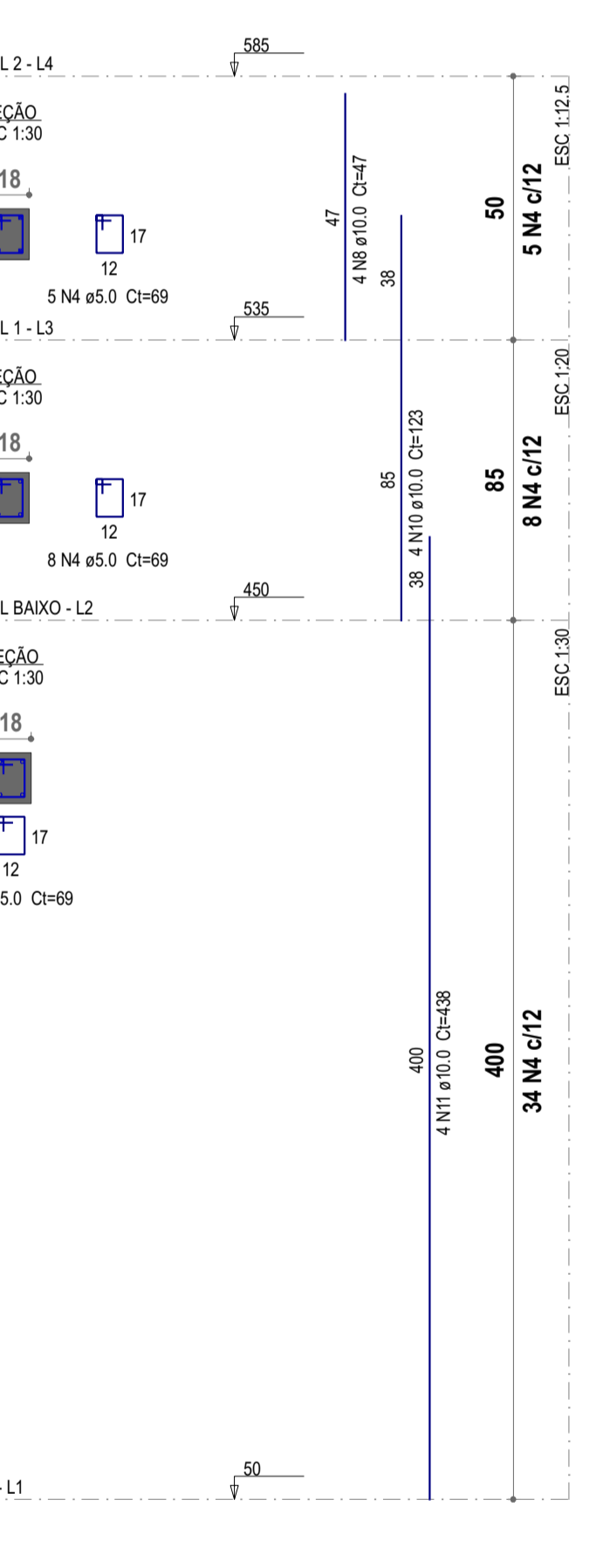
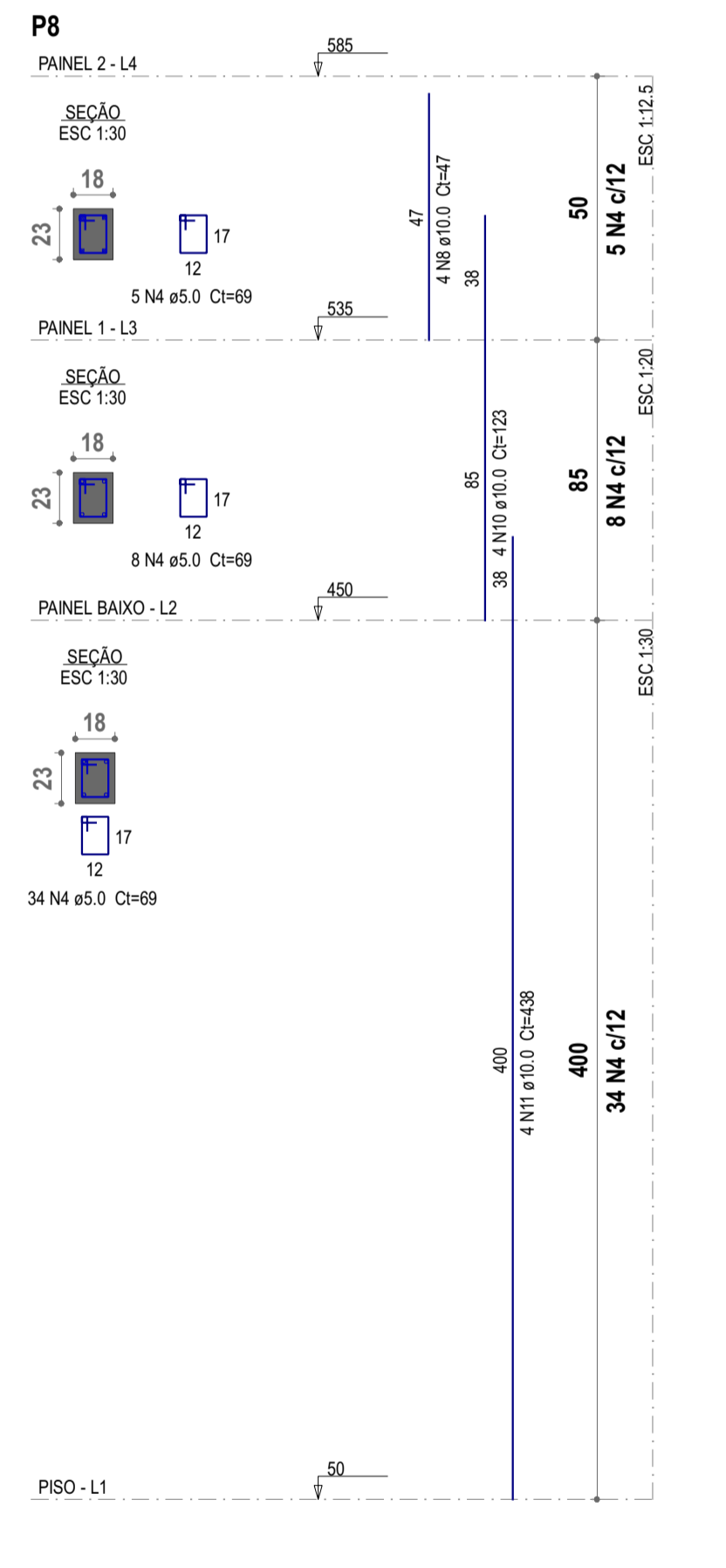
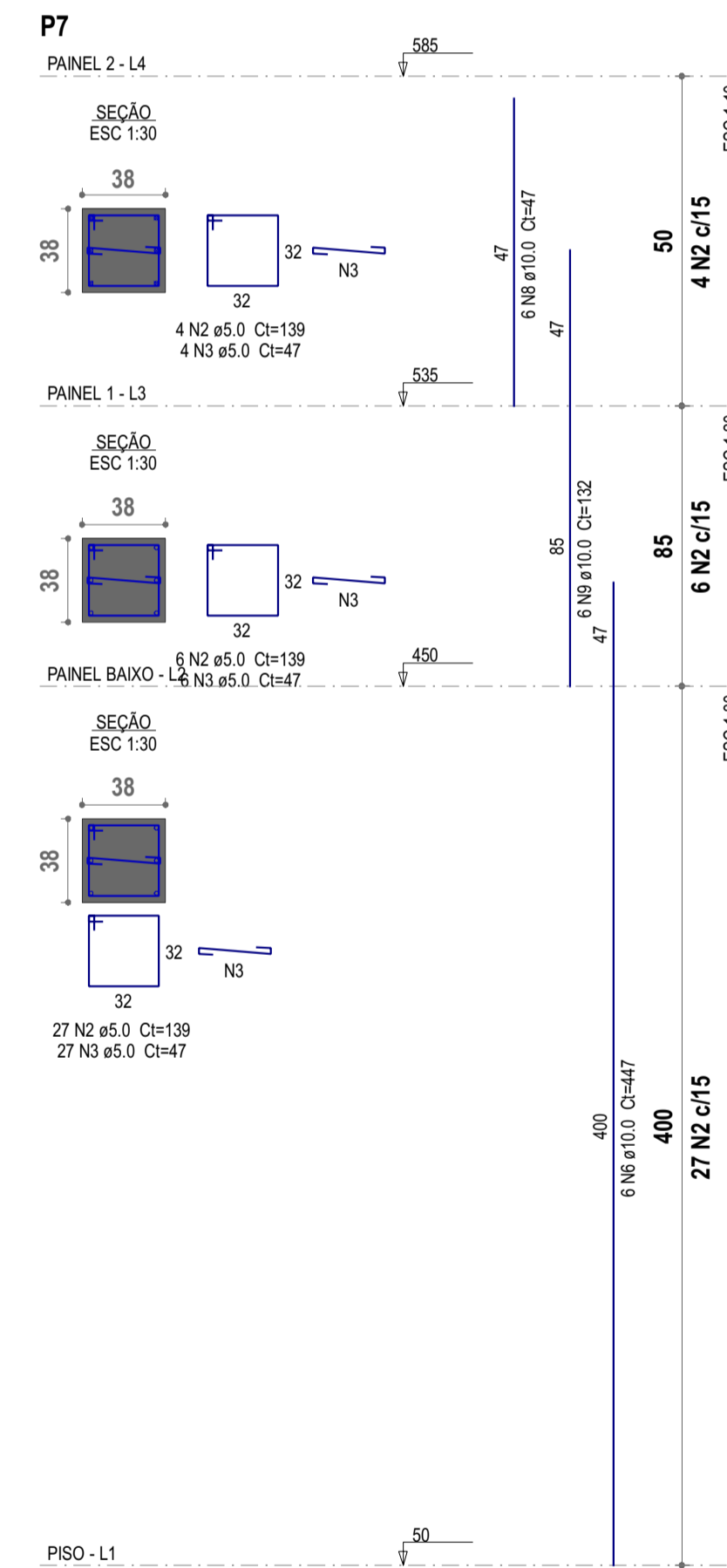
**Relação do aço**

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	236	87	20532
	2	5.0	74	139	10286
	3	5.0	74	47	3478
CA50	4	5.0	94	69	6496
	5	10.0	8	82	656
	6	10.0	20	447	8940
	7	10.0	20	397	7940
	8	10.0	20	47	940
	9	10.0	12	132	1584
	10	10.0	8	123	984
	11	10.0	8	438	3504

**Resumo do aço**

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	245.5	23	12 m	166.5
CA60	5.0	407.9	38	12 m	69.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					
CA50		166.5			
CA60		69.1			

Volume de concreto (C-25) = 3.77 m³  
Área de forma = 54.74 m²



**NOTAS TÉCNICAS**

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES.
- RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES. POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
- ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
- SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
- PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
- QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".
- NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS, PROJETOS
- EM QUESTÕES ONDE AS DUVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.
- DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO E APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
- DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO E APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
- TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO COMPRIADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
- TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
- TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
- TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
- TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
- OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
- TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.
- EXECUÇÃO
- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
- FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- NO ATÓ DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRACÃO "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
- TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
- TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.

REVISÃO:	FASE:	EMITIDO POR:
0	ANTEPROJETO	

**PROJETO ESTRUTURAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO**



CLIENTE:	CREA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	162035774-7
ENGENHEIRO:	FOLHA:
TEIXEIRA - PB	7 / 8
CONTEÚDO:	DATA:
-	COMO INDICADO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EMISSÃO INICIAL:
HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA	

Documento assinado digitalmente  
gouv.br  
HÉLVIO RICKHARDSON ARAÚJO DE ALMEIDA  
Data: 13/03/2024 15:29:48  
Verifique em https://validar.it.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. É VEDADA QUALQUER CÓPIA, ADAPTAÇÃO, ALIENAÇÃO, PUBLICAÇÃO OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO DO AUTOR, CONFORME ALÍNEA 9º DO ART. 17 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO.

