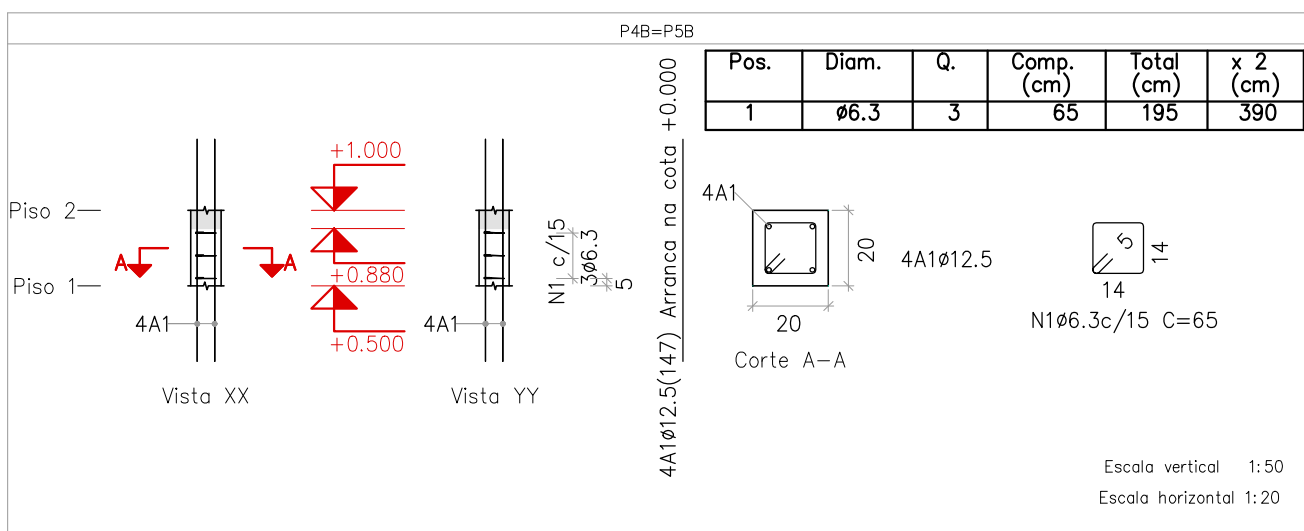
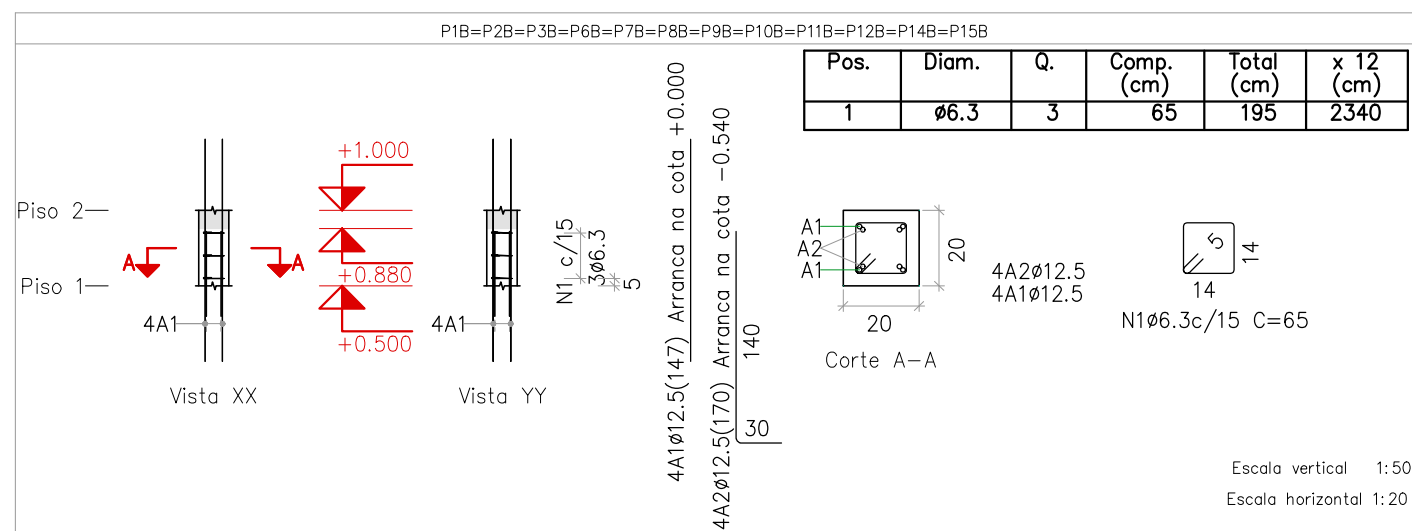


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1A=P2A=P3A=P4A=P5A=P6A=P7A=P8A=P9A=P10A=P11A=P12A=P13A=P14A=P15A	1	ø12.5	4	247	988	9.5
	2	ø6.3	10	65	650	1.6
	3	ø12.5	4	170	680	6.5
	4	ø6.3	3	58	174	0.4
Total (x15): 270.0						
P1B=P2B=P3B=P6B=P7B=P8B=P9B=P10B=P11B=P12B=P14B=P15B	1	ø12.5	4	147	588	5.7
	2	ø6.3	3	65	195	0.5
	3	ø12.5	4	170	680	6.5
	4	ø6.3	3	58	174	0.4
Total (x12): 131.2						
P4B=P5B	1	ø12.5	4	147	588	5.7
	2	ø6.3	3	65	195	0.5
	3	ø12.5	4	130	520	5.0
	4	ø6.3	3	58	174	0.4
Total (x2): 23.2						
P13B	1	ø12.5	4	147	588	5.7
	2	ø6.3	3	65	195	0.5
	3	ø12.5	4	130	520	5.0
	4	ø6.3	3	58	174	0.4
Total: 11.6						
P16B	1	ø12.5	4	147	588	5.7
	2	ø6.3	3	65	195	0.5
	3	ø12.5	4	130	520	5.0
	4	ø6.3	3	58	174	0.4
Total: 11.6						
P16A	1	ø12.5	4	247	988	9.5
	2	ø6.3	10	65	650	1.6
	3	ø12.5	4	170	680	6.5
	4	ø6.3	3	58	174	0.4
Total: 18.0						
ø6.3: 46.4						
ø12.5: 445.2						
Total: 491.6						

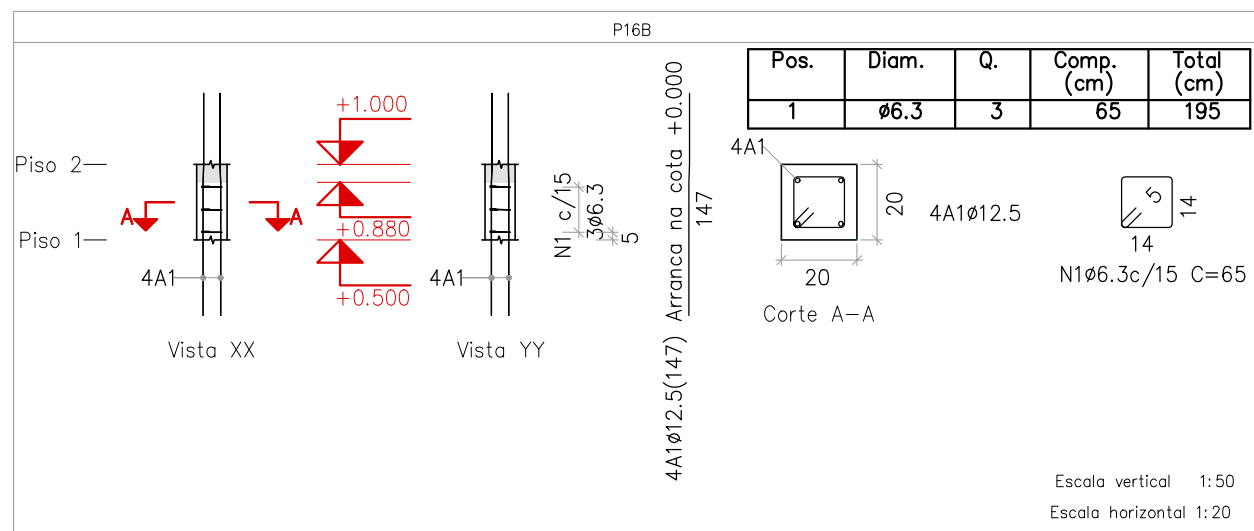
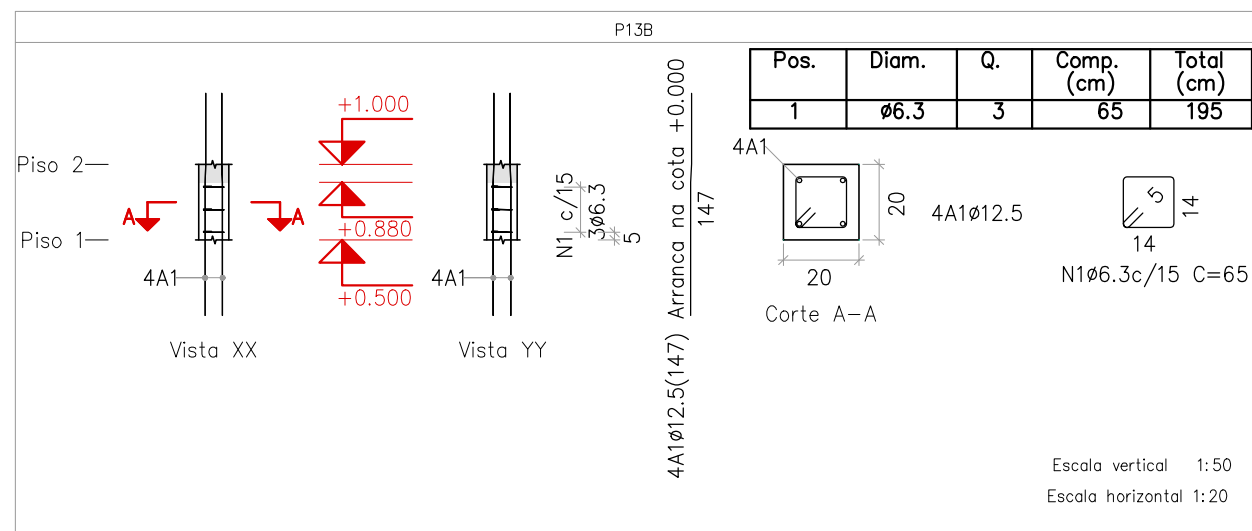
ÁREA DE FORMAS: 9.73 m²
VOLUME DE CONCRETO: 1.28 m³

DETALHAMENTO DOS PILARES - FUNDAÇÃO ESCALA INDICADA



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1B=P2B=P3B=P6B P7B=P8B=P9B=P10B P11B=P12B=P14B P15B	1	ø6.3	3	65	195	0.5
					Total: (x12):	6.0
P4B=P5B	1	ø6.3	3	65	195	0.5
					Total: (x2):	0.5
P13B	1	ø6.3	3	65	195	0.5
					Total: (x2):	0.5
P16B	1	ø6.3	3	65	195	0.5
					Total: (x2):	0.5
					ø6.3:	8.0
					Total:	8.0

ÁREA DE FORMAS: 6.40 m²
VOLUME DE CONCRETO: 0.32 m³



DETALHAMENTO DOS PILARES - PAVIMENTO PISO 1 ESCALA INDICADA

OBSERVAÇÕES				
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;				
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) ≤ 0,80 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E _{ck}) ≥ 28.000 MPa;				
3. CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) ≤ 0,85 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E _{ck}) ≥ 28.000 MPa;				
4. CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa ESPESURA 5 CM;				
5. AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;				
6. É IMPRESCINDÍVEL CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;				
7. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;				
8. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:				
8.1. VIGAS DE FUNDAÇÃO = 4.00 CM;				
8.2. BLOCOS DE ESTACAS = 5.00 CM;				
8.3. ESTACAS = 5.00 CM;				
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;				
10. IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;				
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;				
12. NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÃO SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;				
13. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;				
14. FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FUROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 684:2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;				
15. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 053.1281.0621, NA DATA DE 07/06/2021.				

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	LMF	ENC	09/2022
03	REVISÃO GERAL	EXE	LMF	ENC	09/2022
04	REVISÃO GERAL	EXE	IMS	ENC	25/11/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSG - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:

CONSORCIO PITÁGORAS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº80, SALA 1303 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020
EMAIL: consorcio@grupopitagorasengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRACA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 - CENTRO
BOA ESPERANÇA - MG - CEP: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	

DATA: NOVEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST
------------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: ARQUIBANCADA: DETALHAMENTO DOS PILARES	FRANCHA: 17/19
--	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EST-BESP-EIV-000-REV04-QUADRA
---	---

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

FORMATO - A1
841x594mm