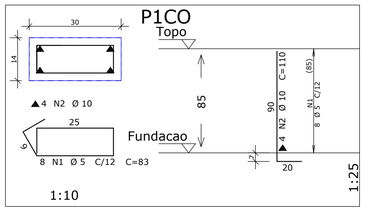
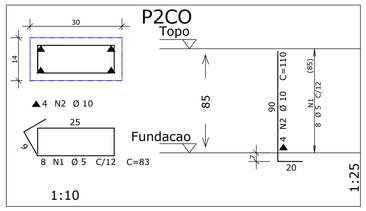
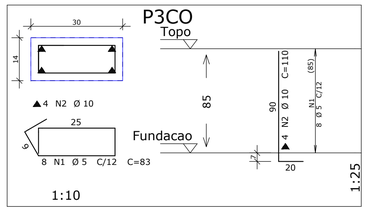
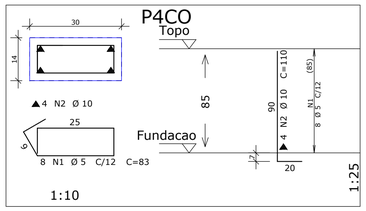




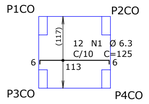




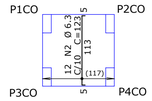
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1CO					
60B	1	5	8	83	664
50A	2	10	4	110	440
P2CO					
60B	1	5	8	83	664
50A	2	10	4	110	440
P3CO					
60B	1	5	8	83	664
50A	2	10	4	110	440
P4CO					
60B	1	5	8	83	664
50A	2	10	4	110	440

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	27	4
50A	10	18	11
Peso Total	60B =		4 kgf
Peso Total	50A =		11 kgf

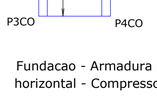
Fundacao - Armadura negativa horizontal - Compressor



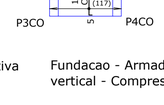
Fundacao - Armadura negativa vertical - Compressor



Fundacao - Armadura positiva horizontal - Compressor



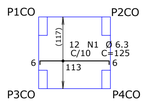
Fundacao - Armadura positiva vertical - Compressor



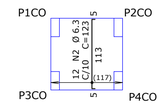
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Fundação - Compressor					
50A	1	6.3	12	125	1500
50A	2	6.3	12	123	1476
50A	3	6.3	12	125	1500
50A	4	6.3	12	123	1476

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	60	15
Peso Total	50A =		15 kgf

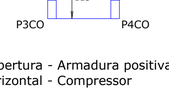
Cobertura - Armadura negativa horizontal - Compressor



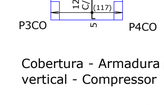
Cobertura - Armadura negativa vertical - Compressor



Cobertura - Armadura positiva horizontal - Compressor

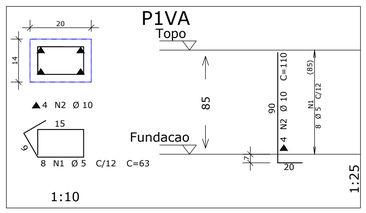


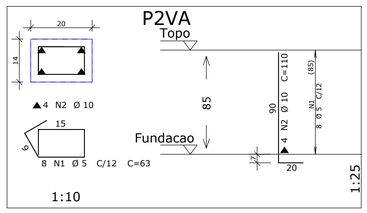
Cobertura - Armadura positiva vertical - Vácuo Odonto

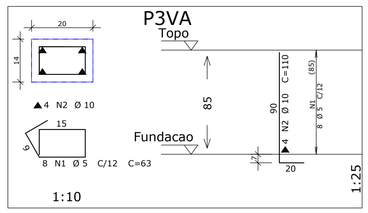


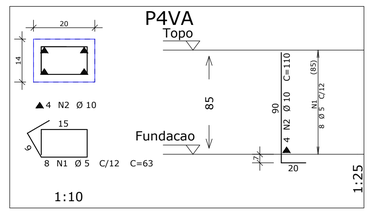
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Cobertura - Compressor					
50A	1	6.3	12	125	1500
50A	2	6.3	12	123	1476
50A	3	6.3	12	125	1500
50A	4	6.3	12	123	1476

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	60	15
Peso Total	50A =		15 kgf





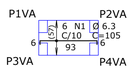




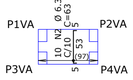
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1VA					
60B	1	5	8	63	504
50A	2	10	4	110	440
P2VA					
60B	1	5	8	63	504
50A	2	10	4	110	440
P3VA					
60B	1	5	8	63	504
50A	2	10	4	110	440
P4VA					
60B	1	5	8	63	504
50A	2	10	4	110	440

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	20	3
50A	10	18	11
Peso Total	60B =		3 kgf
Peso Total	50A =		11 kgf

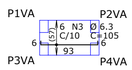
Fundacao - Armadura negativa horizontal - Vácuo Odonto



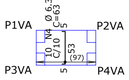
Fundacao - Armadura negativa vertical - Vácuo Odonto



Fundacao - Armadura positiva horizontal - Vácuo Odonto



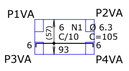
Fundacao - Armadura positiva vertical - Vácuo Odonto



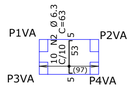
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Fundação - Vácuo Odonto					
50A	1	6.3	6	105	630
50A	2	6.3	10	63	630
50A	3	6.3	6	105	630
50A	4	6.3	10	63	630

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	25	6
Peso Total	50A =		6 kgf

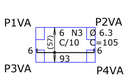
Cobertura - Armadura negativa horizontal - Vácuo Odonto



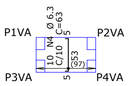
Cobertura - Armadura negativa vertical - Vácuo Odonto



Cobertura - Armadura positiva horizontal - Vácuo Odonto



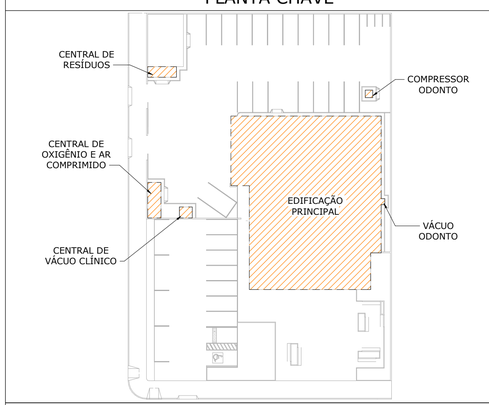
Cobertura - Armadura positiva vertical - Vácuo Odonto



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Cobertura - Vácuo Odonto					
50A	1	6.3	6	105	630
50A	2	6.3	10	63	630
50A	3	6.3	6	105	630
50A	4	6.3	10	63	630

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	25	6
Peso Total	50A =		6 kgf

PLANTA CHAVE



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

1. UNIDADES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR-6118:2014;
3. AS ARMADURAS DEVEM ESTAR LIMPAS, DE ACORDO COM O QUE SE ESTABELECE NAS NORMAS DE EXECUÇÃO, COM AS FERRAGENS DEVIDAMENTE POSICIONADAS CONFORME INDICA O PROJETO, UTILIZANDO-SE DE POSICIONADORES E ESPAÇADORES ADEQUADOS, GARANTINDO OS COBRIMENTOS;
4. AÇOS: CA50 (fy ≥ 500MPa) / CA60 (fy ≥ 600MPa);
5. PREVER INSERTS METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA, NOS ELEMENTOS PERTINENTES (VER PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA);
6. DEMAIS CONSIDERAÇÕES VIDE PRANCHA DE FORMAS;
7. TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA.

COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTOS	VALORES (cm)
VIGAS E PILARES	2,5
LAJES	2,0
FUNDAÇÕES	2,5

REVISÕES

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	01/04/2022	EMISSÃO INICIAL
R01	18/04/2022	REVISÃO GERAL
R02	22/04/2022	REVISÃO CONFORME PARECER 073/2022

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA SAÚDE
SESA
SETOR DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA
MUNICÍPIO: DIVERSOS
OBRA: UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO - PROJETO PADRÃO
ESCRITÓRIO REGIONAL: A DEPENDER
LOCAL: DIVERSOS
TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE

AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.: THIAGO XAVIER CREA PR-105125/D
PROJETO: **ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO**

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA
RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO:
RESPONSÁVEL PELO EAS:
REFERÊNCIA: **ARMADURAS - ANEXOS - ODONTO**

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR
TEL +55 (43) 3328-1020 / mep@meparquitetura.arq.br

COORDENADOR
CARLOS MARCHESI - ARQUITETO CAU/PR A32642-9

DESENHO: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO
DATA: 22/04/2022
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: EST_PE_UMS_024_R02

EST 024