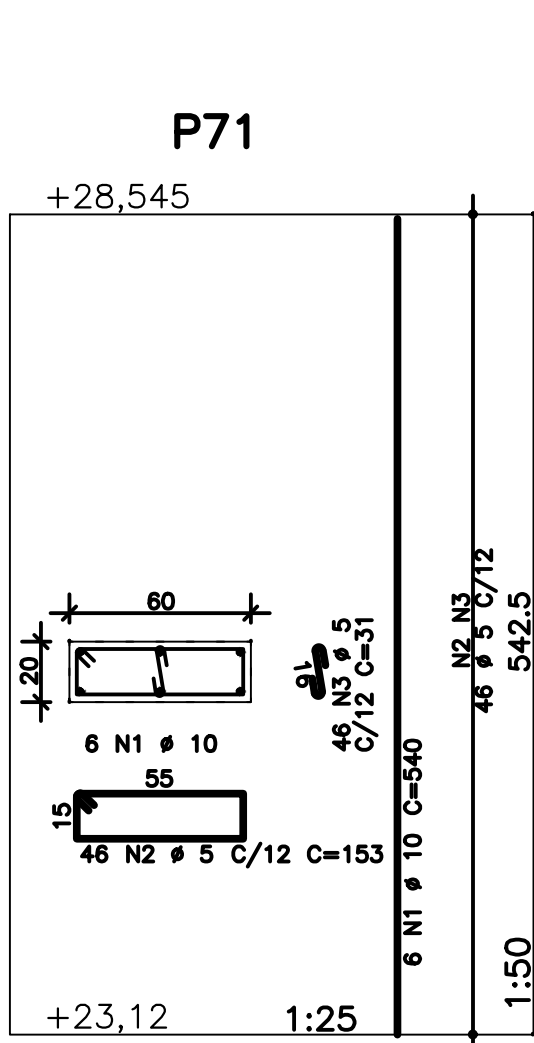


P72

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIIMENTO	
					UNIT cm	TOTAL cm
P70	50A	1	10	4	432	1728
	50A	2	10	4	96	384
	50A	3	5	188	93	1748
	50A	4	10	20	410	820
P71	50A	1	10	6	200	1200
	50A	2	10	6	96	576
	60A	3	5	202	153	30906
	60A	4	5	202	31	6262
	50A	5	10	6	432	2592
P71	50A	6	10	30	410	12300
P72	50A	1	10	6	540	3240
	60A	2	5	46	153	7038
	60A	3	5	46	31	1426
P72	50A	1	12,5	16	210	3360
	50A	2	12,5	16	116	1856
	50A	3	6,3	163	314	51182
	50A	4	6,3	163	138	22494
	50A	5	6,3	815	48	39120
	50A	6	12,5	16	442	7072
	50A	7	12,5	80	420	33600
P73	50A	1	10	4	432	1728
	50A	2	10	4	97	388
	60A	3	5	188	73	13724
	50A	4	10	20	410	820

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	768	118
50A	6,3	1128	276
50A	10	405	250
50A	12,5	459	442
Peso Total	60A =		118 kgf
Peso Total	50A =		968 kgf

- # NOTAS
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS
 2. CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) – ARGAMASSA;
CONSUMO DE CIMENTO=600,0kg/m³; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
AGREGADO – AREIA.
Fck>= 30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO
CONSUMO DE CIMENTO =320,0kg/m³.
 3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
 5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NORM 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO.
PROCEDER COM A CURA ÔMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
 7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM
TECNOLÓGISTA DE CONCRETO
 8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS
RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL
ATENÇÃO AS SEGUINTES ATIVIDADES:
8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE,
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA,
ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR
EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES
E RETIRADA DAS FORMAS
8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES
PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS
ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
 9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0CM; ESTACAS=4,0cm.
OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
 10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS
NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
 11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS
(CONTENÇÕES).
 12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	01	AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	EFICÁCIA	18/12/20
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE	EFICÁCIA	03/07/20
REVCOMP	00	EMISSIONAL INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSIONAL INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA				
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA			ÁREA TERRENO:	
			2.996,30m2	
PROPRIETÁRIO: _____ PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			ÁREA CONSTRUÍDA:	
			7.266,36m2	
CNPJ:			20.971.057/0001-45	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
EMPRESA:			CNPJ:	
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA			06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA			82.624/D-MG	
CONTEÚDO:			DATA:	FOLHA:
ARMAÇÃO DE PILARES – 12/17			18/12/20	38/126
—			ESCALA:	
—			INDICADA	