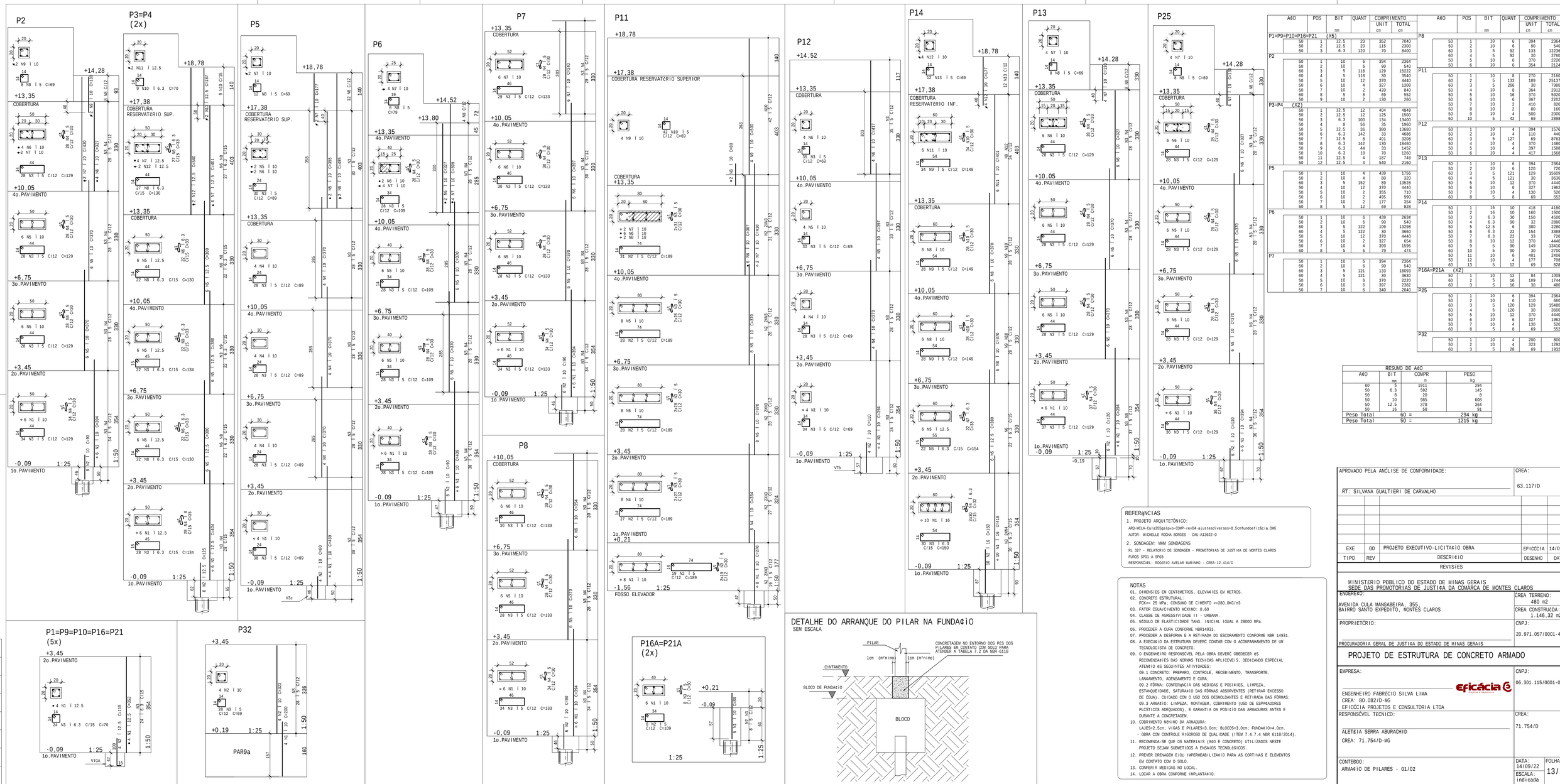

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
P1=P9=P10=P16=P21 (X5)					
50	1	12.5	20	352	7040
50	2	12.5	20	115	2300
50	3	6.3	120	70	8400
P2					
50	1	10	6	394	2364
50	2	10	6	90	540
60	3	5	118	129	15222
60	4	5	118	30	3540
50	5	10	12	370	4440
50	6	10	4	327	1308
50	7	10	2	420	840
50	8	8	69	69	552
50	9	10	2	130	260
P3=P4 (X2)					
50	1	12.5	12	404	4848
50	2	12.5	12	125	1500
50	3	6.3	100	134	13400
50	4	8	56	35	1960
50	5	12.5	80	380	13680
50	6	6.3	142	33	4686
50	7	12.5	8	401	3208
50	8	6.3	142	130	18460
50	9	6.3	44	33	1452
50	10	6.3	18	70	1260
50	11	12.5	4	187	748
50	12	12.5	4	540	2160
P5					
50	1	10	4	439	1756
50	2	10	4	80	320
50	3	5	152	89	13528
50	4	10	12	370	4440
50	5	10	2	355	710
50	6	10	2	495	990
50	7	10	2	177	354
50	8	5	4	207	828
P6					
50	1	10	6	439	2634
50	2	10	6	90	540
50	3	5	122	109	13298
50	4	5	122	30	3660
50	5	10	2	327	654
50	6	10	4	399	1596
50	7	10	4	79	474
P7					
50	1	10	6	394	2364
50	2	10	6	90	540
50	3	5	121	133	16093
60	4	5	121	30	3630
50	5	10	6	370	2220
50	6	10	6	397	2382
50	7	10	6	340	2040
P8					
50	1	10	6	394	2364
50	2	10	6	90	540
60	3	5	92	133	12236
60	4	5	92	30	2760
50	5	10	6	370	2220
50	6	10	6	354	2124
P11					
60	1	10	8	270	2160
60	2	5	133	189	25137
60	3	5	266	30	7980
60	4	10	8	364	2912
50	5	10	16	370	5920
50	6	10	6	367	2202
50	7	10	2	410	820
50	8	10	2	80	160
50	9	10	4	500	2000
50	10	5	42	69	2898
P12					
50	1	10	4	394	1576
50	2	10	4	110	440
60	3	5	127	69	8763
50	4	10	4	370	1480
50	5	10	4	397	1588
50	6	10	4	417	1668
P13					
50	1	10	6	394	2364
50	2	10	6	120	720
60	3	5	121	129	15609
60	4	5	121	30	3630
50	5	10	12	370	4440
50	6	10	6	327	1962
50	7	10	4	130	520
60	8	5	8	69	552
P14					
50	1	16	10	418	4180
50	2	16	10	160	1600
50	3	6.3	90	150	4500
50	4	6.3	90	32	2880
50	5	12.5	6	380	2280
50	6	6.3	22	154	3388
50	7	6.3	22	33	726
50	8	10	12	370	4440
60	9	5	90	149	13410
50	10	5	90	30	2700
50	11	10	6	401	2406
50	12	10	4	177	708
60	13	5	12	69	828
P16A=P21A (X2)					
50	1	10	12	84	1008
50	2	5	16	109	1744
50	3	5	16	30	480
P25					
50	1	10	6	394	2364
50	2	10	6	110	660
60	3	5	120	129	15480
60	4	5	120	30	3600
50	5	10	12	370	4440
50	6	10	6	327	1962
50	7	10	4	130	520
60	8	5	8	69	552
P32					
50	1	10	4	200	800
50	2	10	4	323	1292
60	3	5	28	69	1932

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kg
60	5	1911	294
50	6.3	592	145
50	8	20	8
50	10	985	608
50	12.5	378	364
50	16	58	91
Peso Total	60 =		294 kg
Peso Total	50 =		1215 kg

REFERÊNCIAS

1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
ARQ-HCLA-Cula355gal+po-COMP-rev04-ajustesdiversos+8,5cmfundoefic$cia.DWG
AUTOR: MICHELLE ROCHA BORGES - CAU:A13622-0

2. SONDAGEM: MHM SONDAGENS
RL 327 - RELATÓRIO DE SONDAGEM - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE MONTES CLAROS
FUROS SP01 A SP03
RESPONSÁVEL: ROGERIO AVELAR MARINHO - CREA:12.414/D

NOTAS

01. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
02. CONCRETO ESTRUTURAL:
FCK>= 25 MPa; CONSUMO DE CIMENTO >=280,0KG/m3
03. FATOR ÇGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
04. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA.
05. MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG. INICIAL IGUAL A 28000 MPa.
06. PROCEDER A CURA CONFORME NBR14931.
07. PROCEDER A DESFORMA E A RETIRADA DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931.
08. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO.
09. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER ÀS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTES ATIVIDADES:
09.1 CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA;
09.2 FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÇGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS;
09.3 ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, CORRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM.
10. CORRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,5cm; VIGAS E PILARES=3,0cm; BLOCOS=3,0cm; FUNDAÇÃO=4,0cm.
- OBRA COM CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE (ITEM 7.4.7.4 NBR 6118/2014).
11. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.
12. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
13. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
14. LOCAR A OBRA CONFORME IMPLANTAÇÃO.

APROVADO PELA ANÁLISE DE CONFORMIDADE: CREA:
RT: SILVANA QUALTIERI DE CARVALHO 63.117/D

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO-LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	14/09/22
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE MONTES CLAROS

ENDEREÇO: CREA TERRENO: 480 m2
AVENIDA CULA MANGABEIRA, 355,
BAIRRO SANTO EXPEDITO, MONTES CLAROS CREA CONSTRUÇÃO: 1.146,32 m2

PROPRIETÁRIO: CNPJ: 20.971.057/0001-45
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA: CNPJ: 06.301.115/0001-00
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: 71.754/D
ALETÉIA SERRA ABURACHID
CREA: 71.754/D-MG

CONTEÚDO: DATA: 14/09/22 FOLHA: 13/39
ARMAÇÃO DE PILARES - 01/02 ESCALA: indicada

IMPRESSO PARA MARCOS ENGENHARIA E PROJETOS PL_HCLA_EST_13-800.PLT 29/11/2022 12:00:19