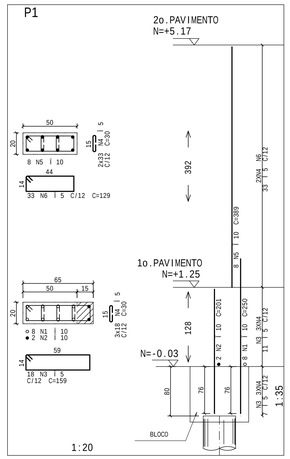
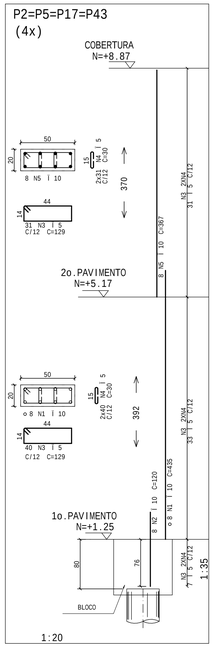
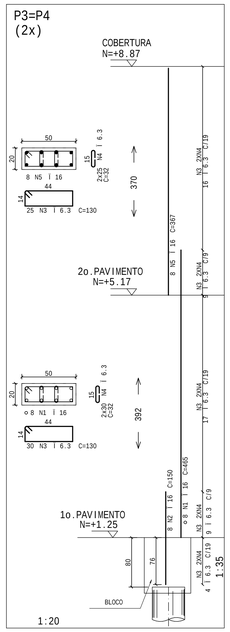
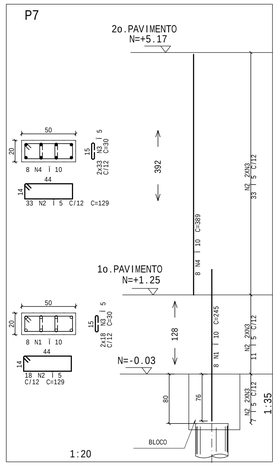
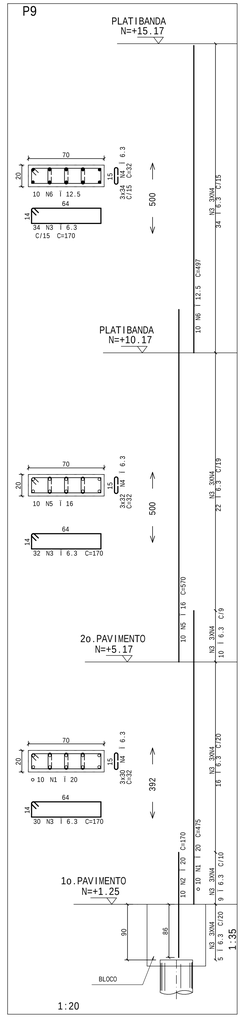
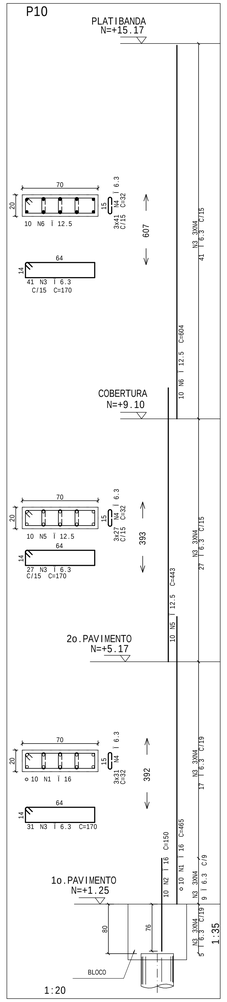


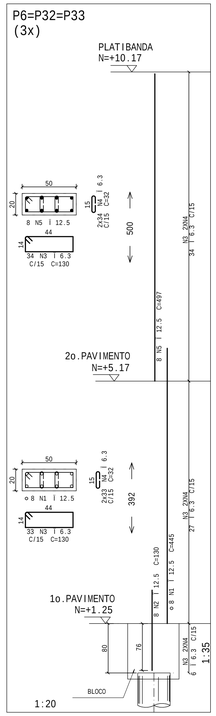


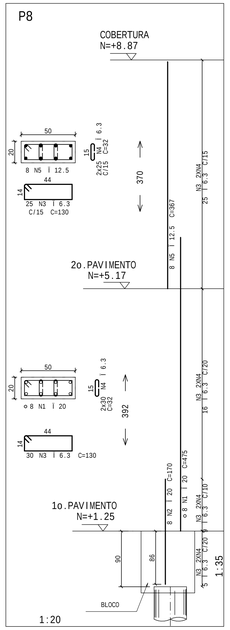


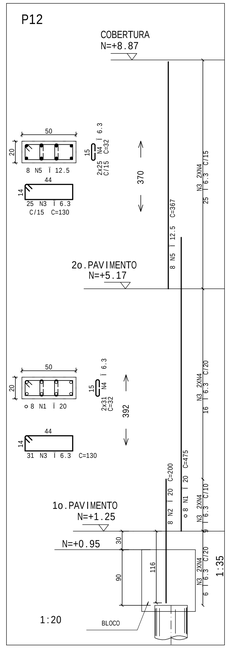


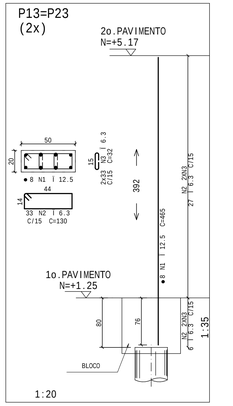


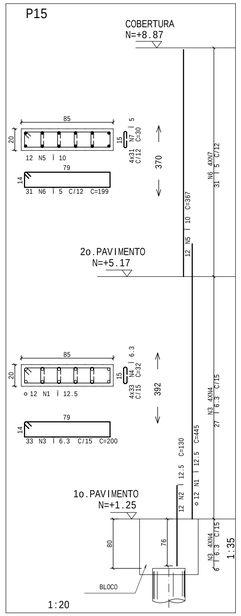












AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1					
50	1	10	8	250	2000
50	2	10	2	201	402
60	3	5	18	159	2862
60	4	5	120	30	3600
50	5	10	8	389	3112
60	6	5	33	129	4257
P2=P5=P17=P43	(X4)				
50	1	10	32	435	13920
50	2	10	32	120	3840
60	3	5	284	129	36636
60	4	5	568	30	17040
50	5	10	32	367	11744
P3=P4	(X2)				
50	1	16	16	465	7440
50	2	16	16	150	2400
50	3	6.3	110	130	14300
50	4	6.3	220	32	7040
50	5	16	16	367	5872
P6=P32=P33	(X3)				
50	1	12.5	24	445	10680
50	2	12.5	24	130	3120
50	3	6.3	201	130	26130
50	4	6.3	402	32	12864
50	5	12.5	24	497	11928
P7					
50	1	10	8	245	1960
60	2	5	51	129	6579
60	3	5	102	30	3060
50	4	10	8	389	3112
P8					
50	1	20	8	475	3800
50	2	20	8	170	1360
50	3	6.3	55	130	7150
50	4	6.3	110	32	3520
50	5	12.5	8	367	2936
P9					
50	1	20	10	475	4750
50	2	20	10	170	1700
50	3	6.3	96	170	16320
50	4	6.3	288	32	9216
50	5	16	10	570	5700
50	6	12.5	10	497	4970
P10					
50	1	16	10	465	4650
50	2	16	10	150	1500
50	3	6.3	99	170	16830
50	4	6.3	297	32	9504
50	5	12.5	10	443	4430
50	6	12.5	10	604	6040
P12					
50	1	20	8	475	3800
50	2	20	8	200	1600
50	3	6.3	56	130	7280
50	4	6.3	112	32	3584
50	5	12.5	8	367	2936
P13=P23	(X2)				
50	1	12.5	16	465	7440
50	2	6.3	66	130	8580
50	3	6.3	132	32	4224
P15					
50	1	12.5	12	445	5340
50	2	12.5	12	130	1560
50	3	6.3	33	200	6600
50	4	6.3	132	32	4224
50	5	10	12	367	4404
50	6	5	12	199	6169
60	7	5	124	30	3720

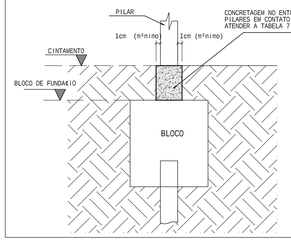
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kg
60		839	129
50	6.3	1574	386
50	10	445	275
50	12.5	614	591
50	16	276	435
50	20	170	419
Peso Total	60 =		129 kg
Peso Total	50 =		2106 kg

REFERÊNCIAS

1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
   ARQ-CATA-Humberto396-prefeitura.DWG
   AUTOR: ALESSANDRA DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI - CAU:A23880-5
2. SONDAGEM: MHM SONDAGENS RL 329
   EMITIDA NA DATA DE 20 DE AGOSTO DE 2021
   FUROS SPO01 A SPO03
   RESPONSÁVEL: ROGÉRIO AVELAR MARINHO - CREA:12.414/D
3. SONDAGEM: SONDAGENS LINHARES DE CASTRO
   EMITIDA NA DATA DE 30 DE JULHO DE 2013
   FUROS SP01 A SP05 (sendo SP05 a pior situação)
   RESPONSÁVEL: HERMÍNIO S. VIRGÍNIO

DETALHE DO ARRANQUE DO PILAR NA FUNDAÇÃO

SEM ESCALA



NOTAS

01. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
02. CONCRETO ESTRUTURAL:
    FCK>= 25 MPa; CONSUMO DE CIMENTO >=280,0KG/m3
03. FATOR ÁGUA/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 ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS;
    09.3 ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM.
10. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
    LAJES=2,5cm; VIGAS E PILARES=3,0cm; BLOCOS=3,0cm; FUNDAÇÃO=4,0cm.
    CINTAS=3,0cm; SAPATAS,MUROS=4,0 cm, ESTACAS HÉLICE=7,0 cm.
    - 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: 63.117/D

RT: SILVANA QUALTIERI DE CARVALHO

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	03/11/23
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CATAGUASES

ENDEREÇO:
AVENIDA HUMBERTO MAURO, No. 396
BAIRRO GRANJARIA, MUNICÍPIO DE CATAGUASES

CREA TERRENO: 2.213,90 m2
CREA CONSTRUÇÃO: 1.445,23 m2

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA:
ENG. FÚBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA
CREA: 117.192/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

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

CREA: 71.754/D

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO DOS PILARES (01/06)

DATA: 03/11/23
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 17/52

REV 0.1 | YELLOW 0.2 | GREEN 0.3 | CYAN 0.4 | BLUE 0.5 | MAGENTA 0.6 | WHITE 0.8 | 101 0.10
ARQUIVO: C:\Users\Fubio\Desktop\ARQUIVOS\ARQUIVOS\ARQUIVOS