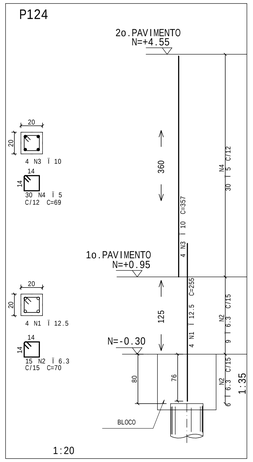
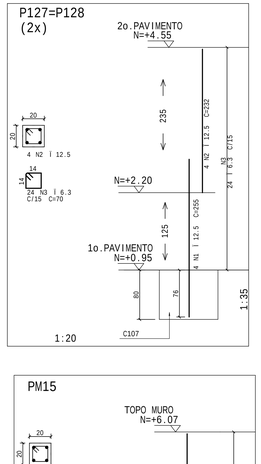
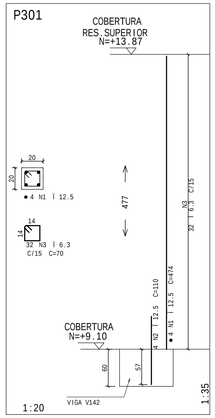
P124



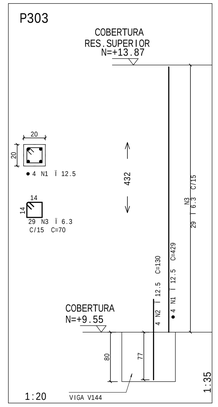
P127=P128
(2x)



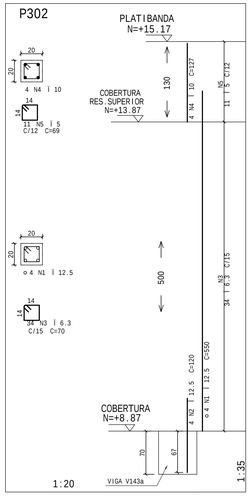
P301



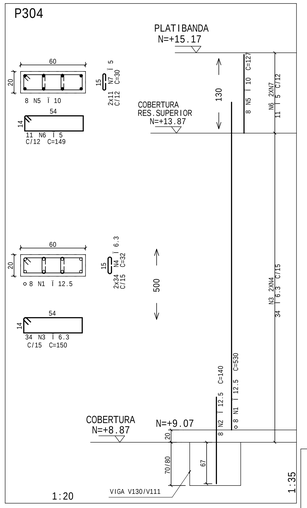
P303



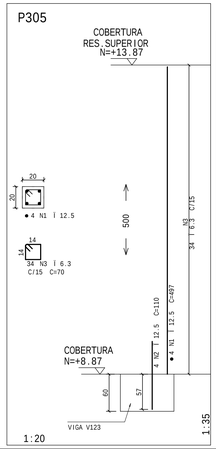
P302



P304

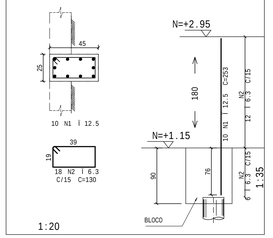


P305



PILARES DOS MUROS 10,11,12,13

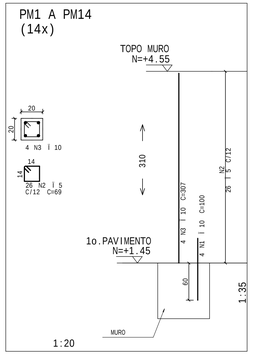
P601.P602.P603.P604.P605.P605A
P606.P607.P608.P609.P609A
P610.P611.P612.P613.P613A
P614.P615.P616.P617 (20x)



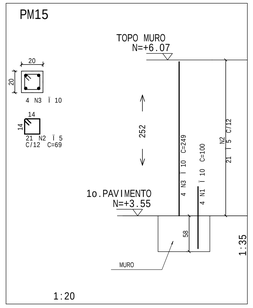
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
P124					
	50	1	12.5	4	265	1020
	50	2	6.3	15	70	1050
	50	3	10	4	357	1428
	60	4	5	30	69	2070
P127=P128 (X2)						
	50	1	12.5	8	255	2040
	50	2	12.5	8	232	1856
	50	3	6.3	48	70	3360
P201=P203 (X2)						
	50	1	12.5	8	497	3976
	50	2	6.3	8	130	1040
	50	3	6.3	68	70	4760
P202						
	50	1	10	6	497	2982
	50	2	10	6	115	690
	60	3	5	42	99	4158
	60	4	5	42	30	1260
P301						
	50	1	12.5	4	474	1896
	50	2	12.5	4	110	440
	50	3	6.3	32	70	2240
P302						
	50	1	12.5	4	550	2200
	50	2	12.5	4	120	480
	50	3	6.3	34	70	2380
	50	4	10	4	127	508
	60	5	5	11	69	759
P303						
	50	1	12.5	4	429	1716
	50	2	12.5	4	130	520
	50	3	6.3	29	70	2030
P304						
	50	1	12.5	8	530	4240
	50	2	12.5	8	140	1120
	50	3	6.3	34	150	5100
	50	4	6.3	68	32	2176
	50	5	10	8	127	1016
	60	6	5	11	149	1639
	60	7	5	22	30	660
P305						
	50	1	12.5	4	497	1988
	50	2	12.5	4	110	440
	50	3	6.3	34	70	2380
P401=P402 (X2)						
	50	1	10	8	380	3040
	50	2	10	8	120	960
	60	3	5	64	69	4416

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
P403					
	50	1	12.5	4	367	1468
	50	2	12.5	4	110	440
	50	3	6.3	25	80	2000
P404=P405 (X2)						
	50	1	12.5	8	367	2936
	50	2	12.5	8	120	960
	50	3	6.3	50	80	4000
P600						
	50	1	10	8	223	1784
	50	2	6.3	15	130	1950
	50	3	6.3	15	37	555
PILARES DOS MUROS 10,11,12,13 (X20)						
	50	2	12.5	200	253	50600
	50	3	6.3	360	130	46800
PM1 A PM14 (X14)						
	50	1	10	56	100	5600
	60	2	5	364	69	25116
	50	3	10	56	307	17192
PM15						
	50	1	10	4	100	400
	60	2	5	21	69	1449
	50	3	10	4	249	996
PM16						
	50	1	10	4	100	400
	60	2	5	28	69	1932
	50	3	10	4	330	1320
PM17						
	50	1	10	4	175	700
	60	2	5	20	69	1380
	50	3	10	4	152	608
PM18						
	50	1	10	4	175	700
	60	2	5	21	69	1449
	50	3	10	4	167	668
PM19						
	50	1	10	4	100	400
	60	2	5	21	69	1449
	50	3	10	4	247	988
PM20 A PM38 (X19)						
	50	1	10	76	100	7600
	60	2	5	399	69	27531
	50	3	10	76	247	18772
PP17=PP18 (X2)						
	50	1	10	8	107	856
	50	2	10	8	140	1120
	60	3	5	20	69	1380
PP=PILARES DA PLATIBANDA (X28)						
	50	1	10	112	127	14224
	50	2	10	112	117	13104
	60	3	5	308	69	21252

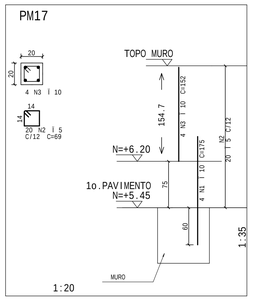
PM1 A PM14
(14x)



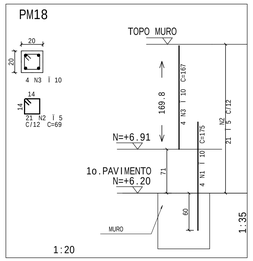
PM15



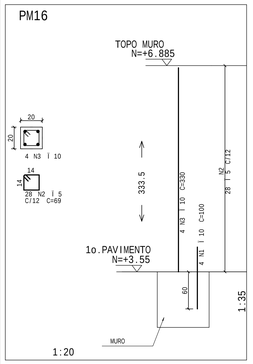
PM17



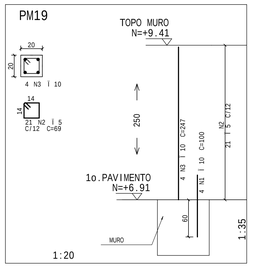
PM18



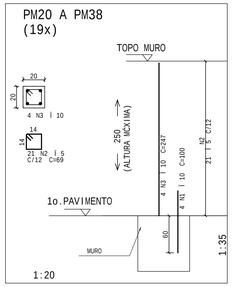
PM16



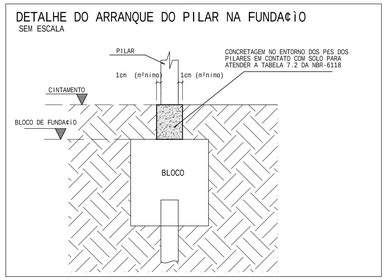
PM19



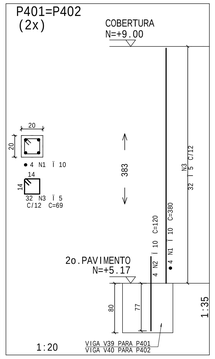
PM20 A PM38
(19x)



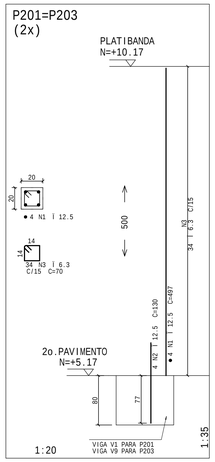
DETALHE DO ARRANQUE DO PILAR NA FUNDAÇÃO
SEM ESCALA



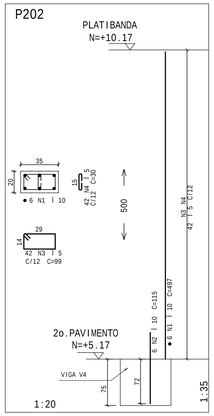
P401=P402
(2x)



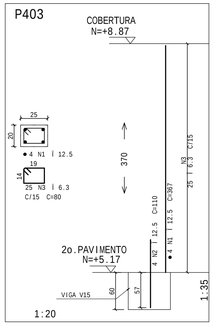
P201=P203
(2x)



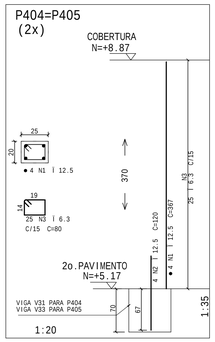
P202



P403

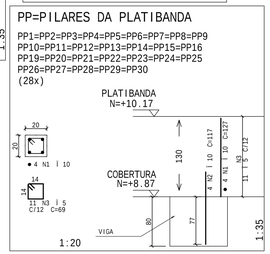


P404=P405
(2x)

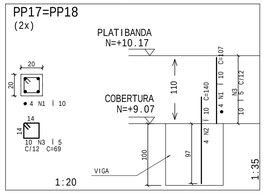


PP=PILARES DA PLATIBANDA

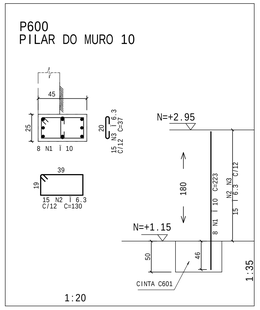
PP1=PP2=PP3=PP4=PP5=PP6=PP7=PP8=PP9
PP10=PP11=PP12=PP13=PP14=PP15=PP16
PP19=PP20=PP21=PP22=PP23=PP24=PP25
PP26=PP27=PP28=PP29=PP30
(28x)



PP17=PP18
(2x)



P600
PILAR DO MURO 10



RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kg
	60	979	151
	50	808	198
	50	981	605
	50	814	784
Peso Total		60 =	151 kg
Peso Total		50 =	1587 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 SPC01 A SPC03
   RESPONSÁVEL: ROGERIO 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

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:	
RT: SILVANA GUALTIERI DE CARVALHO		63.117/D	
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: eficácia ENG. FÁBIO 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 (06/06)	DATA: 03/11/23 ESCALA: INDICADA FOLHA: 22/52

ARQUIVO MODIFICADO ENGENHARIA E PROJETOS PL EST-CATA-Humber-20091096-22.PLT 03/11/2023 12:34:21