



Forma do pavimento RESPALDO (Nível 3.50)

escala 1:100

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (m)	Nível (m)
P1	19x30	0.00	3.50
P2	19x30	0.00	3.50
P3	19x30	0.00	3.50
P4	19x30	0.00	3.50
P5	19x30	0.00	3.50
P6	19x30	0.00	3.50
P7	19x30	0.00	3.50
P8	19x30	0.00	3.50
P9	19x30	0.00	3.50
P10	19x30	0.00	3.50
P11	19x30	0.00	3.50
P12	19x30	0.00	3.50
P13	19x30	0.00	3.50
P14	19x30	0.00	3.50
P15	19x30	0.00	3.50
P16	19x30	0.00	3.50
P17	19x30	0.00	3.50
P18	19x30	0.00	3.50
P19	19x30	0.00	3.50
P20	19x30	0.00	3.50
P21	19x30	0.00	3.50
P22	19x30	0.00	3.50
P23	19x30	0.00	3.50
P24	19x30	0.00	3.50
P25	19x30	0.00	3.50
P26	19x30	0.00	3.50
P27	19x30	0.00	3.50
P28	19x30	0.00	3.50
P29	19x30	0.00	3.50
P30	19x30	0.00	3.50
P31	19x30	0.00	3.50
P32	19x30	0.00	3.50
P33	19x30	0.00	3.50
P34	19x30	0.00	3.50
P35	19x30	0.00	3.50
P36	19x30	0.00	3.50
P37	19x30	0.00	3.50
P38	19x30	0.00	3.50
P39	19x30	0.00	3.50
P40	19x30	0.00	3.50
P41	19x30	0.00	3.50
P42	19x30	0.00	3.50
P43	19x30	0.00	3.50
P44	19x30	0.00	3.50
P45	19x30	0.00	3.50
P46	19x30	0.00	3.50
P47	19x30	0.00	3.50
P48	19x30	0.00	3.50
P49	19x30	0.00	3.50
P50	19x30	0.00	3.50
P51	19x30	0.00	3.50
P52	19x30	0.00	3.50
P53	19x30	0.00	3.50
P54	19x30	0.00	3.50
P55	19x30	0.00	3.50
P56	19x30	0.00	3.50
P57	19x30	0.00	3.50
P58	19x30	0.00	3.50
P59	19x30	0.00	3.50
P60	19x30	0.00	3.50
P61	19x30	0.00	3.50
P62	19x30	0.00	3.50
P63	19x30	0.00	3.50
P64	19x30	0.00	3.50
P65	19x30	0.00	3.50
P66	19x30	0.00	3.50
P67	19x30	0.00	3.50
P68	19x30	0.00	3.50
P69	19x30	0.00	3.50
P70	19x30	0.00	3.50
P71	19x30	0.00	3.50
P72	19x30	0.00	3.50
P73	19x30	0.00	3.50
P74	19x30	0.00	3.50
P75	19x30	0.00	3.50
P76	19x30	0.00	3.50
P77	19x30	0.00	3.50
P78	19x30	0.00	3.50
P79	19x30	0.00	3.50
P80	19x30	0.00	3.50
P81	19x30	0.00	3.50
P82	19x30	0.00	3.50
P83	19x30	0.00	3.50
P84	19x30	0.00	3.50
P85	19x30	0.00	3.50
P86	19x30	0.00	3.50
P87	19x30	0.00	3.50
P88	19x30	0.00	3.50
P89	19x30	0.00	3.50
P90	19x30	0.00	3.50
P91	19x30	0.00	3.50
P92	19x30	0.00	3.50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação (m)	Nível (m)
VR1	19x50	0.00	3.50
VR2	19x70	0.00	3.50
VR3	19x50	0.00	3.50
VR4	19x50	0.00	3.50
VR5	19x50	0.00	3.50
VR6	19x50	0.00	3.50
VR7	19x50	0.00	3.50
VR8	19x50	0.00	3.50
VR9	19x50	0.00	3.50
VR10	19x50	0.00	3.50
VR11	19x50	0.00	3.50
VR12	19x50	0.00	3.50
VR13	19x50	0.00	3.50
VR14	19x50	0.00	3.50
VR15	19x50	0.00	3.50
VR16	19x50	0.00	3.50
VR17	19x50	0.00	3.50
VR18	19x50	0.00	3.50
VR19	19x50	0.00	3.50
VR20	19x50	0.00	3.50
VR21	19x50	0.00	3.50
VR22	19x50	0.00	3.50
VR23	19x50	0.00	3.50
VR24	19x50	0.00	3.50
VR25	19x50	0.00	3.50
VR26	19x50	0.00	3.50
VR27	19x50	0.00	3.50
VR28	19x50	0.00	3.50
VR29	19x50	0.00	3.50
VR30	19x50	0.00	3.50
VR31	19x50	0.00	3.50
VR32	19x50	0.00	3.50
VR33	19x50	0.00	3.50
VR34	19x50	0.00	3.50
VR35	19x50	0.00	3.50
VR36	19x50	0.00	3.50
VR37	19x50	0.00	3.50
VR38	19x50	0.00	3.50
VR39	19x50	0.00	3.50
VR40	19x50	0.00	3.50
VR41	19x50	0.00	3.50
VR42	19x50	0.00	3.50
VR43	19x50	0.00	3.50
VR44	19x50	0.00	3.50
VR45	19x50	0.00	3.50
VR46	19x50	0.00	3.50
VR47	19x50	0.00	3.50
VR48	19x50	0.00	3.50
VR49	19x50	0.00	3.50
VR50	19x50	0.00	3.50
VR51	19x50	0.00	3.50
VR52	19x50	0.00	3.50
VR53	19x50	0.00	3.50
VR54	19x50	0.00	3.50

Características dos materiais		
MPa	Eixo	
25	24/150	

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

NOTAS GERAIS:	
1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	
2 - PROJETO ESTRUTURAL DE APROXIMO 10% ABAIXO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.	
3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.	
4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE ADJACENTE.	
5 - DEVERÁ SER OBEREADO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.	
6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.	
7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENCIA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.	
8 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTOS, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTO DE PROJETO.	
9 - RESERVA ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIANDO ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONCE NECESSÁRIOS. CONSULTAR ESPECIALISTAS LOCAIS (PROF. TIPO DO SOLO E NÍVEL DO EQUIPAMENTO).	
10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RÍMPO POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.	
11 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SUPERFÍCIES.	
12 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIA DESCRITIVA QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.	

CONCRETO ESTRUTURA	
1) CONCRETAGEM CAX 1 - MODERADA.	
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 10 mm.	
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2 cm.	
4) CONSUMO CIMENTO = 280kg/m³ (NBR 12220).	
5) RESOLUÇÃO ALCANTARAL = 0.15.	
6) CORRETORETO MÍNIMO DAS ARMADURAS:	
LAJE(S) 19x30 2.5 cm	BLOCOS/SAPATAS 4.0 cm
ARMADURA NEGATIVA 2.5 cm	ESTACAS/ESTACAS 4.0 cm
ARMADURA POSITIVA 2.5 cm	CORTAMURROS 4.0 cm
ESCALAS 2.5 cm	PILARES 3.0 cm
VIGAS(S) 3.0 cm	PILARES EM CONTATO COM O SOLO 4.0 cm
VIGAS DE BALDRAME 3.0 cm	RESERVATÓRIOS 4.0 cm
DEMAIS VIGAS 3.0 cm	LAJE DA TAMPA 4.0 cm
	PARADEIS E LAJE DO FUNDO 4.0 cm
ATENÇÃO:	
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E REGISTRO DAS ATIVIDADES DESEMPENHADAS POR TODOS OS PARTICIPANTES DA OBRA.	
20) COMPROVANTE DEVERÁ SER GARANTIDO COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE QUALIDADE.	
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:	
7.1) Laje de Vigas: 03 dias	
7.2) Parede: 05 dias	
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (RECOMENDADO)	
7.4) Parede de Laje: 07 dias (RECOMENDADO)	
Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do ressecamento	
0 - 100% Extracido	
1 - 100% Ressecamento	
2 - 100% Ressecamento	
3 - 100% Ressecamento	
4 - 100% Ressecamento	
5 - 100% Ressecamento	
6 - 100% Ressecamento	
7 - 100% Ressecamento	
8 - 100% Ressecamento	
9 - 100% Ressecamento	
10 - 100% Ressecamento	
11 - 100% Ressecamento	
12 - 100% Ressecamento	
13 - 100% Ressecamento	
14 - 100% Ressecamento	
15 - 100% Ressecamento	
16 - 100% Ressecamento	
17 - 100% Ressecamento	
18 - 100% Ressecamento	
19 - 100% Ressecamento	
20 - 100% Ressecamento	
21 - 100% Ressecamento	
22 - 100% Ressecamento	
23 - 100% Ressecamento	
24 - 100% Ressecamento	
25 - 100% Ressecamento	
26 - 100% Ressecamento	
27 - 100% Ressecamento	
28 - 100% Ressecamento	
29 - 100% Ressecamento	
30 - 100% Ressecamento	
31 - 100% Ressecamento	
32 - 100% Ressecamento	
33 - 100% Ressecamento	
34 - 100% Ressecamento	
35 - 100% Ressecamento	
36 - 100% Ressecamento	
37 - 100% Ressecamento	
38 - 100% Ressecamento	
39 - 100% Ressecamento	
40 - 100% Ressecamento	
41 - 100% Ressecamento	
42 - 100% Ressecamento	
43 - 100% Ressecamento	
44 - 100% Ressecamento	
45 - 100% Ressecamento	
46 - 100% Ressecamento	
47 - 100% Ressecamento	
48 - 100% Ressecamento	
49 - 100% Ressecamento	
50 - 100% Ressecamento	
51 - 100% Ressecamento	
52 - 100% Ressecamento	
53 - 100% Ressecamento	
54 - 100% Ressecamento	
55 - 100% Ressecamento	
56 - 100% Ressecamento	
57 - 100% Ressecamento	
58 - 100% Ressecamento	
59 - 100% Ressecamento	
60 - 100% Ressecamento	
61 - 100% Ressecamento	
62 - 100% Ressecamento	
63 - 100% Ressecamento	
64 - 100% Ressecamento	
65 - 100% Ressecamento	
66 - 100% Ressecamento	
67 - 100% Ressecamento	
68 - 100% Ressecamento	
69 - 100% Ressecamento	
70 - 100% Ressecamento	
71 - 100% Ressecamento	
72 - 100% Ressecamento	
73 - 100% Ressecamento	
74 - 100% Ressecamento	
75 - 100% Ressecamento	
76 - 100% Ressecamento	
77 - 100% Ressecamento	
78 - 100% Ressecamento	
79 - 100% Ressecamento	
80 - 100% Ressecamento	
81 - 100% Ressecamento	
82 - 100% Ressecamento	
83 - 100% Ressecamento	
84 - 100% Ressecamento	
85 - 100% Ressecamento	
86 - 100% Ressecamento	
87 - 100% Ressecamento	
88 - 100% Ressecamento	
89 - 100% Ressecamento	
90 - 100% Ressecamento	
91 - 100% Ressecamento	
92 - 100% Ressecamento	
93 - 100% Ressecamento	
94 - 100% Ressecamento	
95 - 100% Ressecamento	
96 - 100% Ressecamento	
97 - 100% Ressecamento	
98 - 100% Ressecamento	
99 - 100% Ressecamento	
100 - 100% Ressecamento	

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:	
1. Nota sobre topografia:	
Todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados "in loco" pelo executor e pelo fiscal da obra. Qualquer problema eventualmente encontrado na fase de execução deverá ser informado aos projetistas estruturais da equipe de projetos da SAIP/SEDEC-MT, para que, juntamente com o fiscal de obra e a empresa executora, seja tomado o mais breve possível, não acarretando, desta forma, prejuízo para ambas as partes. Qualquer execução diferente da supracitada exime por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.	
2. Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.	
3. Demais construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenadora de projetos e supervisão da SAIP/SEDEC - MT.	

CARIMBO		
RBO	23/07/21	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div><div></div><div><div>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</div><div>Mato Grosso</div></div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT</div><div>CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT</div></div></div> <div><div>PROJETO ESTRUTURA</div><div>ESCOLA PADRÃO 16 SALAS - 35 ALUNOS POR SALA</div></div> <div><div>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT</div><div>CPF: CNPJ: 03507530/0001-19</div></div> <div><div>ENDEREÇO: AVENIDA ARICA, CEP: 78195-00, CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT</div></div> <div><div>AUTOR DO PROJETO: ENGª CIVIL PATRICIA CARVALHO MILHOMEM DE ABREU</div><div>CREA: CAU: MT/047374</div></div> <div><div>RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA: CAU:</div><div>ESCALA: 1/100</div><div>ASSUNTO: PLANTA DE FORMA RESPALDO</div><div>FOLHA Nº: EST 03/11</div></div> <div><div>NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2021-EST-PADRÃO-EC-16-REV05.DWG</div></div>		