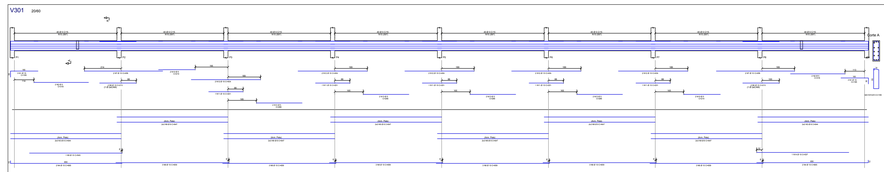
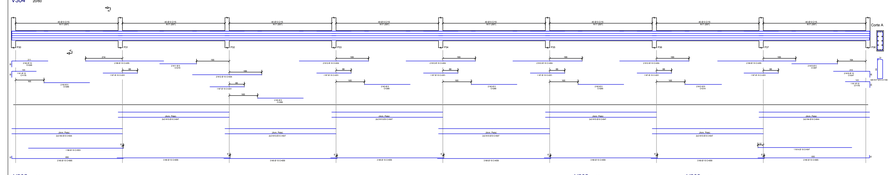
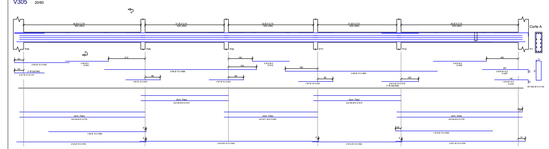
V301 20/60



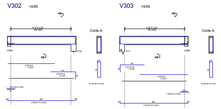
V304 20/60



V305 20/60

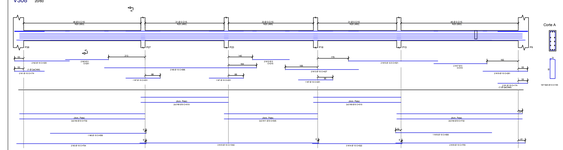


V302 14/50

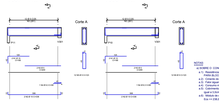


V303 14/50

V308 20/60



V307 14/50



V306 14/50

AÇO	POS	BIT	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		(cm)	(cm)
V301					
50	1	5	1	708	1125
50	2	6	1	849	1349
50	3	8	1	1000	1589
50	4	10	1	197	197
50	5	10	1	412	412
50	6	10	1	1000	1589
50	7	8	1	849	1349
50	8	6	1	708	1125
50	12	5	1	211	335
50	13	5	1	211	335
50	14	10	1	197	197
50	15	10	1	412	412
50	16	10	1	197	197
V302					
50	1	5	1	85	85
50	2	10	1	412	412
50	3	6	1	85	85
50	4	5	1	141	141
V303					
50	1	10	1	197	197
50	2	10	1	412	412
50	3	5	1	141	141
V304					
50	1	10	1	197	197
50	2	6	1	849	1349
50	3	8	1	1000	1589
50	4	10	1	197	197
50	5	10	1	412	412
50	6	10	1	1000	1589
50	7	8	1	849	1349
50	8	6	1	708	1125
50	12	5	1	211	335
50	13	5	1	211	335
50	14	10	1	197	197
50	15	10	1	412	412
50	16	10	1	197	197
V305					
50	1	10	1	197	197
50	2	6	1	849	1349
50	3	8	1	1000	1589
50	4	10	1	197	197
50	5	10	1	412	412
50	6	10	1	1000	1589
50	7	8	1	849	1349
50	8	6	1	708	1125
50	12	5	1	211	335
50	13	5	1	211	335
50	14	10	1	197	197
50	15	10	1	412	412
50	16	10	1	197	197
V306					
50	1	10	1	197	197
50	2	6	1	849	1349
50	3	8	1	1000	1589
50	4	10	1	197	197
50	5	10	1	412	412
50	6	10	1	1000	1589
50	7	8	1	849	1349
50	8	6	1	708	1125
50	12	5	1	211	335
50	13	5	1	211	335
50	14	10	1	197	197
50	15	10	1	412	412
50	16	10	1	197	197
V307					
50	1	10	1	197	197
50	2	10	1	412	412
50	3	5	1	141	141
V308					
50	1	10	1	197	197
50	2	10	1	412	412
50	3	5	1	141	141

RESUMO AÇO CA 50/60

AÇO	BIT	COMPR.	PESO
	mm	(m)	(kg)
50	5	64	99
50	6.3	64	155
50	8	64	252
50	10	112	689
Peso Total	50 A		272 kg
Peso Total	60 B		272 kg

Tabela de cores

Elemento	Cor (RGB)	Cor (Nome)
Fundações	255,255,0	Yellow
Arranques	0,255,255	Cyan
Vigas baldrames	0,255,0	Green
Pilares	255,0,0	Red
Vigas	0,0,255	Blue
Lajes	255,0,255	Magenta

Corte esquemático

NOTAS
a) CONCRETO
a.1) Resistência característica do concreto:
FUNDAÇÕES, VIGAS BALDRAMES E LAJES FCK >= 25mpa/cm2 (25 MPa);
PILARES, VIGAS E LAJES FCK >= 30mpa/cm2 (30 MPa);
a.2) Fator água/cimento: a/c<=0,55;
a.3) Cobrimento Nominal: 3cm (ambientes internos) e 4cm (ambientes externos);
a.4) Cobrimento Nominal 40mm nas armaduras em contato com o solo.
a.5) Abatimento: 10 +/- 2 cm;
a.6) Meios de adensamento através de concreto:
Fck<=35 Mpa (para LEB);

ATENÇÃO: Os engaigos a serem utilizados na colocação do concreto devem ser VIBRO-DESIGN, SAE 1 Tela 2.
Deve-se dada atenção especial aos efeitos de desarranjamento das armaduras durante a concretagem, principalmente nas regiões de maiores densidades de armadura, de modo a se evitar a formação de ninhos de concretagem.

b) Telas e barras:
b.1) Telas soldadas nervuradas conforme NBR 7481 com fyk >= 600 MPa (CA-60) e fyk >= 500 MPa (CA-50);

c) Aço empregado:
c.1) Todas as barras com o corte fyk >= 500 mpa/cm2 (50 kgf/mm2);
c.2) Todos os estribos de pilares e vigas >= 50 kgf/mm2;
c.3) Todos os estribos de vigas baldrames >= 50 kgf/mm2;
c.4) Todos os estribos de lajes >= 50 kgf/mm2;
c.5) Todos os estribos de arranques >= 50 kgf/mm2;

d) Execução:
d.1) Execução deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes a execução de estruturas de concreto armado, sendo proibido o uso de materiais de procedência duvidosa, bem como peças danificadas e quebradas.

LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- VARIAÇÃO DE SEÇÃO
  Caberá ao projetista

DESENHO EM ELEMENTO ESTRUTURAL (Elevação ou Relevo)

Tabela de Quantidades

Elemento	Quant.	Peso (Kg)
Vigas	0,00	0,00
Lajes	0,00	0,00
Pilares	0,00	0,00
Total	0,00	0,00

NOTAS IMPORTANTES:

ATENÇÃO: Em função da não execução da verificação (ver "DPI") no terreno, foi adotada em projeto a tensão de contorno admissível mínima do solo de 0,20 MPa (2,0 kgf/cm2) para o dimensionamento das fundações.
Durante a execução da obra fica sob a responsabilidade única e exclusivamente da construtora a verificação da tensão admissível do solo, a qual deverá ser >= à tensão de projeto descrita.
Em caso contrário as providências cabíveis e ajustes e responsabilidades de projetista deverão ser tomadas antes do início da execução da obra.

ATENÇÃO: Em função da não execução da verificação (ver "DPI") no terreno, foi adotada em projeto a tensão de contorno admissível mínima do solo de 0,20 MPa (2,0 kgf/cm2) para o dimensionamento das fundações.
Durante a execução da obra fica sob a responsabilidade única e exclusivamente da construtora a verificação da tensão admissível do solo, a qual deverá ser >= à tensão de projeto descrita.
Em caso contrário as providências cabíveis e ajustes e responsabilidades de projetista deverão ser tomadas antes do início da execução da obra.

Tabela de Quantidades

Elemento	Quant.	Peso (Kg)
Vigas	0,00	0,00
Lajes	0,00	0,00
Pilares	0,00	0,00
Total	0,00	0,00

PLANTA DE FÔRMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL +267.60)
ESCALA 1/50

Tabela de cores

Elemento	Cor (RGB)	Cor (Nome)
Fundações	255,255,0	Yellow
Arranques	0,255,255	Cyan
Vigas baldrames	0,255,0	Green
Pilares	255,0,0	Red
Vigas	0,0,255	Blue
Lajes	255,0,255	Magenta

Corte esquemático

LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- VARIAÇÃO DE SEÇÃO
  Caberá ao projetista

DESENHO EM ELEMENTO ESTRUTURAL (Elevação ou Relevo)

NOTAS IMPORTANTES:

ATENÇÃO: Em função da não execução da verificação (ver "DPI") no terreno, foi adotada em projeto a tensão de contorno admissível mínima do solo de 0,20 MPa (2,0 kgf/cm2) para o dimensionamento das fundações.
Durante a execução da obra fica sob a responsabilidade única e exclusivamente da construtora a verificação da tensão admissível do solo, a qual deverá ser >= à tensão de projeto descrita.
Em caso contrário as providências cabíveis e ajustes e responsabilidades de projetista deverão ser tomadas antes do início da execução da obra.

Tabela de Quantidades

Elemento	Quant.	Peso (Kg)
Vigas	0,00	0,00
Lajes	0,00	0,00
Pilares	0,00	0,00
Total	0,00	0,00

AÇO	POS	BIT	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		(cm)	(cm)
V401					
50	1	5	1	708	1125
50	2	6	1	849	1349
50	3	8	1	1000	1589
50	4	10	1	197	197
50	5	10	1	412	412
50	6	10	1	1000	1589
50	7	8	1	849	1349
50	8	6	1	708	1125
50	12	5	1	211	335
50	13	5	1	211	335
50	14	10	1	197	197
50	15	10	1	412	412
50	16	10	1	197	197
V402					
50	1	10	1	197	197
50	2	6	1	849	1349
50	3	8	1	1000	1589
50	4	10	1	197	197
50	5	10	1	412	412
50	6	10	1	1000	1589
50	7	8	1	849	1349
50	8	6	1	708	1125
50	12	5	1	211	335
50	13	5	1	211	335
50	14	10	1	197	197
50	15	10	1	412	412
50	16	10	1	197	197
V403					
50	1	10	1	197	197
50	2	10	1	412	412
50	3	5	1	141	141
V404					
50	1	10	1	197	197
50	2	10	1	412	412
50	3	5	1	141	141

RESUMO AÇO CA 50/60

AÇO	BIT	COMPR.	PESO
	mm	(m)	(kg)
50	5	64	99
50	6.3	64	155
50	8	64	252
50	10	112	689
Peso Total	50 A		272 kg
Peso Total	60 B		272 kg

Tabela de cores

Elemento	Cor (RGB)	Cor (Nome)
Fundações	255,255,0	Yellow
Arranques	0,255,255	Cyan
Vigas baldrames	0,255,0	Green
Pilares	255,0,0	Red
Vigas	0,0,255	Blue
Lajes	255,0,255	Magenta

Corte esquemático

Barycentres de pilastres

Pilar	X	Y
	(cm)	(cm)
P1	0,0	2870,0
P2	514,4	2870,0
P3	1298,3	2870,0
P4	2082,2	2870,0
P5	2866,1	2870,0
P6	3121,8	2870,0
P7	3743,8	2870,0
P8	4481,6	2870,0
P9	5265,5	2870,0
P10	0,0	2255,0
P11	4070,0	2245,0
P12	0,0	1760,0
P13	4070,0	1760,0
P14	0,0	1265,0
P15	4070,0	1265,0
P16	0,0	765,0
P17	4070,0	765,0
P18	0,0	30,0
P19	514,4	30,0
P20	1298,3	30,0
P21	1978,1	30,0
P22	2762,0	30,0
P23	3121,8	30,0
P24	3743,8	30,0
P25	4366,8	30,0
P26	4487,5	30,0

Barycentres de pilastres

Pilar	X	Y
	(cm)	(cm)
P1	0,0	2870,0
P2	514,4	2870,0
P3	1298,3	2870,0
P4	2082,2	2870,0
P5	2866,1	2870,0
P6	3121,8	2870,0
P7	3743,8	2870,0
P8	4481,6	2870,0
P9	5265,5	2870,0
P10	0,0	2255,0
P11	4070,0	2245,0
P12	0,0	1760,0
P13	4070,0	1760,0
P14	0,0	1265,0
P15	4070,0	1265,0
P16	0,0	765,0
P17	4070,0	765,0
P18	0,0	30,0
P19	514,4	30,0
P20	1298,3	30,0
P21	1978,1	30,0
P22	2762,0	30,0
P23	3121,8	30,0
P24	3743,8	30,0
P25	4366,8	30,0
P26	4487,5	30,0

PLANTA DE FÔRMA DO PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO 2 (NÍVEL +264.50)
ESCALA 1/50

Elemento	Quant.	Peso (Kg)
Vigas	0,00	0,00
Lajes	0,00	0,00
Pilares	0,00	0,00
Total	0,00	0,00

CARIMBOS:

Prefeitura Municipal de Sorriso
ESTADO DE MATO GROSSO

ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

DETALHES:
PROJETO ESTRUTURAL - Quadra Poliesportiva
Planta de Fôrmas e Locação das Fundações

OBRA:
Escola Municipal Morada do Bosque II

LOCAL:
Rua dos Carvalhos
Sorriso/MT

FOLHA:
03/04

LUCIANO C. SCABURI
Engenheiro Civil
CREA 176070/Pj-4

EDINILSON DE LIMA OLIVEIRA
SECRETÁRIO DA OBRAS

OBS:
QUADRA POLIESPORTIVA - 1.421,29 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
CNPJ 03.239.074/0001-48

DATA:
JUL / 2019

ESCALA:
Indicada