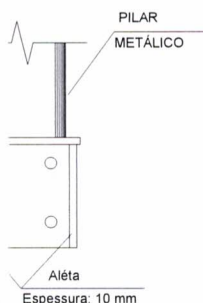
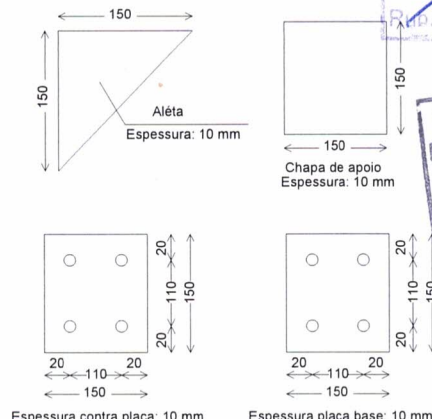


VISTA SUPERIOR
ESC. 1/50

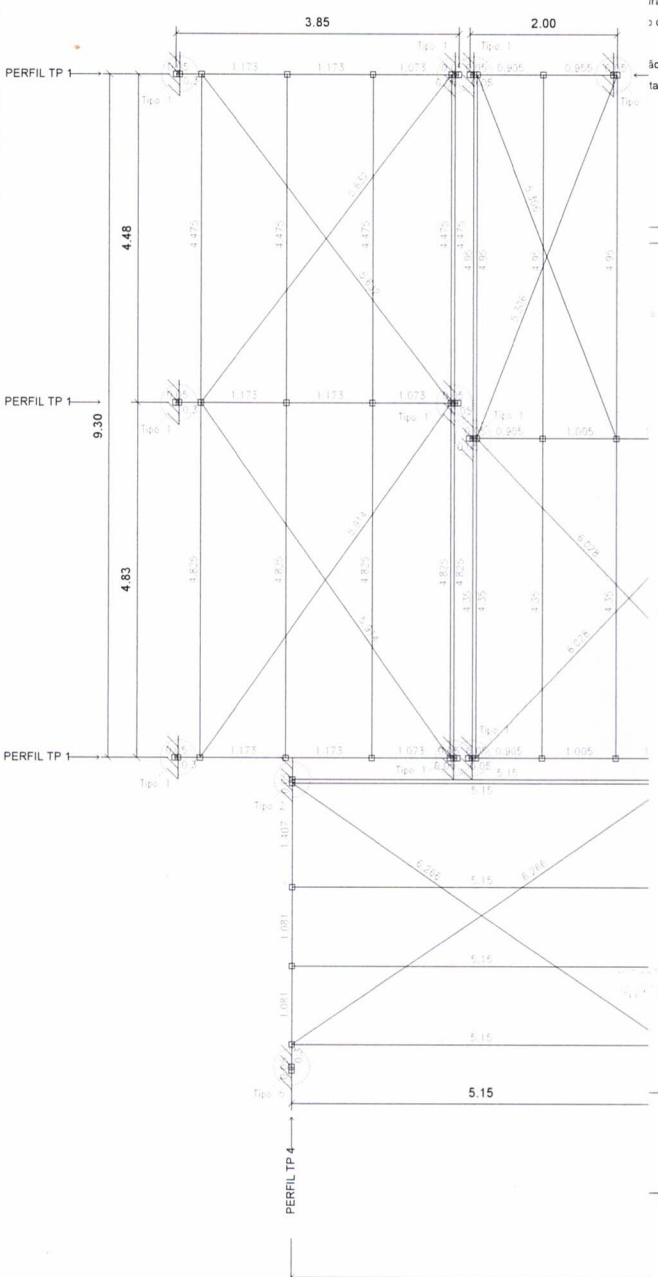
FATO DA TRELIÇA COM O CONSOLE



DETALHE DO CONSOLE



CHAPAS COMPONENTES DO CONSOLE



OBSERVAÇÕES:

- 1 SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR VIGAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE DAS TELHAS METÁLICAS LEVES
- 2 TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPAA, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINGOS DE SOLDA, CAREPA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE CONSTATADA BASICAMENTE DE JATEAMENTO ABRASIVO DE ACORDO COM NORMAS TÉCNICAS. DEPOIS DA PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADO DUAS DEMÃOIS DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E POSTERIORMENTE DUAS DEMÃOIS DE PINTURA ESMALTE ACETINADO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS INTERVALOS ENTRE AS DEMÃOIS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES PARA COR DO ESMALTE ACETINADO E INDICADO AZUL, PADRÃO SUDCO
- 3 CONFORME A NBR 8800/2008 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E AÇO LAMINADO (ASTM A-36)
- 4 A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÃO SER INSPECIONADOS E ACOMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO JUNTO AO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, AGRONOMIA E ARQUITETURA - CREA-MT
- 5 O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORAM BASEADOS POR INTERIO NA NBR 8800/2008 ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTANDO PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS IDÊNTICOS DA ESTRUTURA
- 6 OS PERFIS DEVEM SER SEGUEADOS A RISCAS, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL. SUAS SOLDAS DEVEM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA. RESSALTANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE, INCLUSIVE CASOS QUE O ACÚMULO DE ÁGUA É PROPÍCIO DE OCORRER. NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOB OS PLARES METÁLICOS
- 7 NO CASO DE JUNÇÃO LATERAL DE PERFIS DEVE-SE ATENTAR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDA DEVE-SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRESTAS ENTRE OS PERFIS. SE FOR O CASO, É RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO
- 8 É RECOMENDADO MONTAR AS TESOURAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO/ADENSAMENTO DE CONCRETO DOS VINCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- 9 TODAS AS DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEIS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E DEMAIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
- 10 CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA
- 11 NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA
- 12 REALIZAR VISTORIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO
- 13 TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO

SEMA/001/05
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800/2008
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762/2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:50

Renan Paris de Souza
Engenheiro Civil
CREA 100728754-3
SACID/SINFRA-MT

00	21/08/2020	EMISSÃO INICIAL	RENAN	
Nr.	Data	Alterações	Visto	
REVISÕES				
		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Infra Estrutura e Logística - SINFRA Superintendência de Obras - SUOB		
TIPO DA OBRA	INSTITUCIONAL - OBRA NOVA			
PROPRIETÁRIO CPF OU CGC	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE INSCRIÇÃO CADASTRAL			
ELABORADO POR	RENAN PARIS DE SOUZA Engenheiro Civil - SACID / SINFRA - MT CREA/MT: 100728754-3			
APROVADO POR	ANTONIO CARLOS REY DE FIGUEIREDO Superintendente - SUOB / SACID / SINFRA CAU: A7774-7			
ESCALA INDICADA	DATA: 21/08/2020	ASSUNTO	FOLHA Nº	
DESENHO	Eng. Renan Paris de Souza	PROJETO ESTRUTURAL ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA COMPRIIMENTO DOS PERFIS VISTA SUPERIOR	01/05	
ESTATÍSTICA				
REVISÃO	% DE OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
	TERREJO	DEMAIS PAV.		
00				01

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- 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
- Demais construções ou reformas apontadas após as 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 coordenadoria de projetos e superintendência da SACID/SECID - MT.

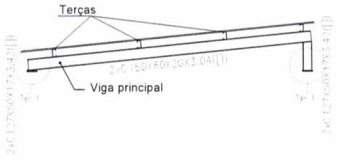
OBSERVAÇÕES:

- SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR VIGAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS, E POSTERIORMENTE DAS TELHAS METÁLICAS LEVES
- TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPAA, LIVRE DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, INCORUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINÇOS DE SOLDA, CAREPA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE CONSTATARÁ BASICAMENTE DE JATEAMENTO ABRASIVO, DE ACORDO COM NORMAS TÉCNICAS. DEPOIS DA PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADO DUAS DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E POSTERIORMENTE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ACETINADO, DEVERÃO SER RESPEITADOS OS INTERVALOS ENTRE AS DEMÃOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES PARA COR DO ESMALTE ACETINADO E INDICADO AZUL, PADRÃO SEDUC
- CONFORME A NBR 8809/2008 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E AÇO LAMINADO (ASTM A-36)
- A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÃO SER INSPECIONADOS E ACOMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO JUNTO AO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, AGRONOMIA E ARQUITETURA - CREA-MT
- O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORAM BASEADOS POR INTEIRO NA NBR 8809/2008 ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTAR PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS IDÊNTICOS DA ESTRUTURA
- OS PERFIS DEVEM SER SEQUEADOS A RISCA, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL. SUAS SOLDAS DEVEM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA, RESSALTANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE, INCLUINDO CASOS QUE O ACUMULO DE ÁGUA E PROPÍCIO DE OCORRER, NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOB OS PILARES METÁLICOS
- NO CASO DE JUNÇÃO LATERAL DE PERFIS DEVE-SE ATENTAR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDA DEVE-SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRESTAS ENTRE OS PERFIS. SE FOR O CASO, É RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO
- É RECOMENDADO MONTAR AS TESOURAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO/ADENSAMENTO DE CONCRETO DOS VÍNCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- TODAS AS DEMÃIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEIS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES MONTADORES E DEMÃIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
- CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA
- NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROÇÃO GALVÂNICA
- REALIZAR VISITÓRIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO

SEMA-TUB 5
Norma de aço laminado ABNT NBR 8810/2008
Norma de aço dobrado ABNT NBR 14762/2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:50

SEMA/MT
Fls. 488
Rub. 206
GAQ

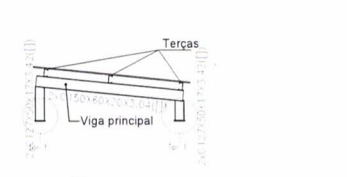
2D: VISTA FRONTAL PERFIL TP 1 - 3-
ESC.: 1/50



2D: VIS
ESC.: 1/20



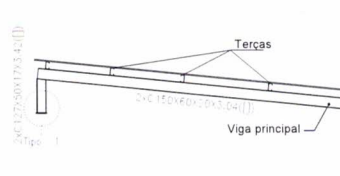
2D: VISTA FRONTAL PERFIL TP 2 - 1-
ESC.: 1/50



2D: VISTA
ESC.: 1/50



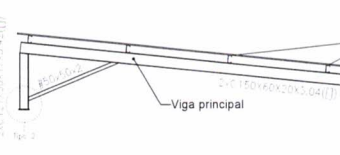
2D: VISTA FRONTAL PERFIL TP 3 - 2-
ESC.: 1/50



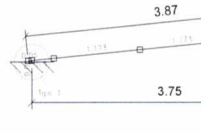
2D: VISTA
ESC.: 1/50



2D: VISTA FRONTAL PERFIL TP 10 - 4-
ESC.: 1/50



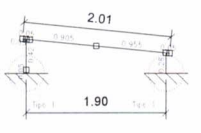
2D: VISTA PERFIL TP 1 - 3-
ESC.: 1/50
(Comprimento dos Barris em metros)



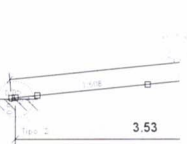
2D: VIS
ESC.: 1/50



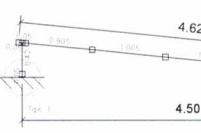
2D: VISTA PERFIL TP 2 - 1-
ESC.: 1/50
(Comprimento dos Barris em metros)



2D: VISTA PERFIL TP 6 - 1-
ESC.: 1/50
(Comprimento dos Barris em metros)



2D: VISTA PERFIL TP 3 - 2-
ESC.: 1/50
(Comprimento dos Barris em metros)



2D: VIS
ESC.: 1/50



Renan Paris de Souza
Engenheiro Civil
CREA 100728754-3
SACID/SINFRA-MT

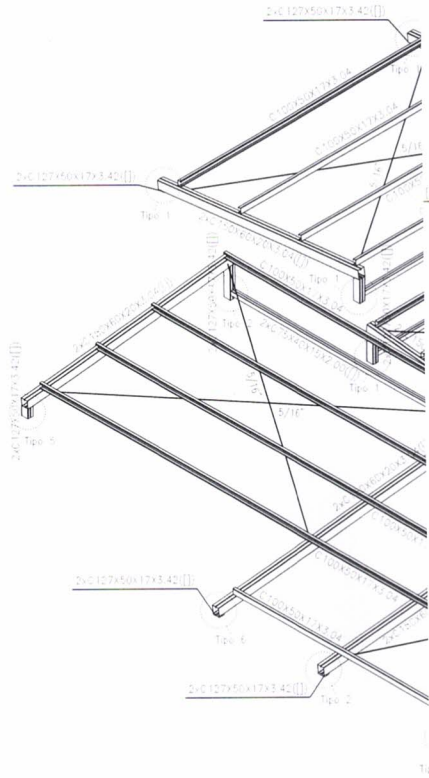
00	21/08/2020	EMISSÃO INICIAL	RENAN
Nº	Data	Alterações	Visto
REVISÕES			
		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Infra Estrutura e Logística- SINFRA Superintendência de Obras - SUOB	
TIPO DA OBRA	INSTITUCIONAL - OBRA NOVA		
PROPRIETÁRIO CPF OU CGC	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA		
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE		
	INSCRIÇÃO CADASTRAL		
ELABORADO POR	RENAN PARIS DE SOUZA Engenheiro Civil - SACID / SINFRA - MT CREA/MT: 100728754-3		
APROVADO POR	ANTONIO CARLOS REY DE FIGUEIREDO Superintendente - SUOB / SACID / SINFRA CAU: A7774-7		
ESCALA INDICADA	DATA: 21/08/2020	ASSUNTO	FOLHA Nº
DESENHO		PROJETO ESTRUTURAL	
Eng. Renan Paris de Souza		ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	02/05
		DETALHES DOS PERFIS	
		DETALHES CONSTRUTIVOS	
E S T A T I S T I C A			
REVISÃO	% DE OCUPAÇÃO		Nº DE PISOS
	TERREO	DEMAIS PAV.	
00			01

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- 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.
- 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 coordenadoria de projetos e superintendência da SACID/SECID - MT.

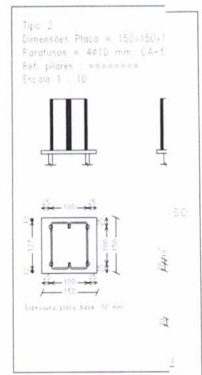
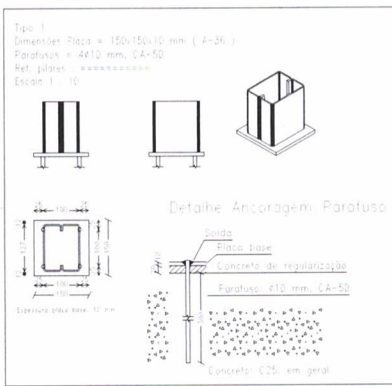
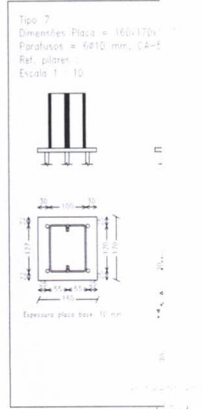
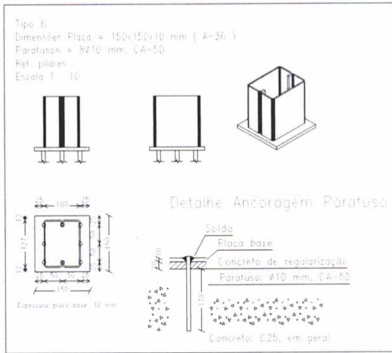
OBSERVAÇÕES:

- SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR VIGAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS, E POSTERIORMENTE DAS TELHAS METÁLICAS LEVES.
- TOA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPAS, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERROXIM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINGOS DE SOLDA, CAREPA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE CONSTARÁ BASICAMENTE DE JATEAMENTO ABRASIVO DE ACORDO COM NORMAS TÉCNICAS. DEPOIS DA PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADO DUAS DEMÃOIS DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E POSTERIORMENTE DUAS DEMÃOIS DE PINTURA ESMALTE ACETINADO, DEVERÃO SER RESPEITADOS OS INTERVALOS ENTRE AS DEMÃOIS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES. PARA COR DO ESMALTE ACETINADO É INDICADO AZUL PADRÃO SEDUC.
- CONFORME A NBR 8800/2008 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E AÇO LAMINADO (ASTM A-36).
- A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÃO SER INSPECIONADOS E ACOMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO, JUNTO AO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, AGRONOMIA E ARQUITETURA - CREA/MT.
- O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORAM BASEADOS POR INTERIO NA NBR 8800/2008, ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA, SEMPRE ATENTANDO PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS IDÊNTICOS DA ESTRUTURA.
- OS PERFIS DEVEM SER SEGUIDOS À RISCA, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL. SUAS SOLDAS DEVEM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA, RESALTANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE, INCLUSIVE CASOS QUE O ACÚMULO DE ÁGUA É PROPÍCIO DE OCORRER. NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOB OS PILARES METÁLICOS.
- NO CASO DE JUNÇÃO LATERAL DE PERFIS DEVE-SE ATENTAR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDA DEVE-SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRESTAS ENTRE OS PERFIS, SE FOR O CASO É RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO.
- É RECOMENDADO MONTAR AS TESSOURAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO/ADENSAMENTO DE CONCRETO DOS VÍNCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- TODAS AS DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEIS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E DEMAIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA.
- CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.
- NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.
- REALIZAR VISITAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.



SEMA/MT/05
Número de aço laminado: ABNT NBR 8800/2008
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762/2010
Aço laminado: A-36, ASTM A36
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:50

SEMA/MT
Fls. 489
Rub. JPA
GAQ



Renan Paris de Souza
Engenheiro Civil
CREA 100728754-3
SACID/SINFRA-MT

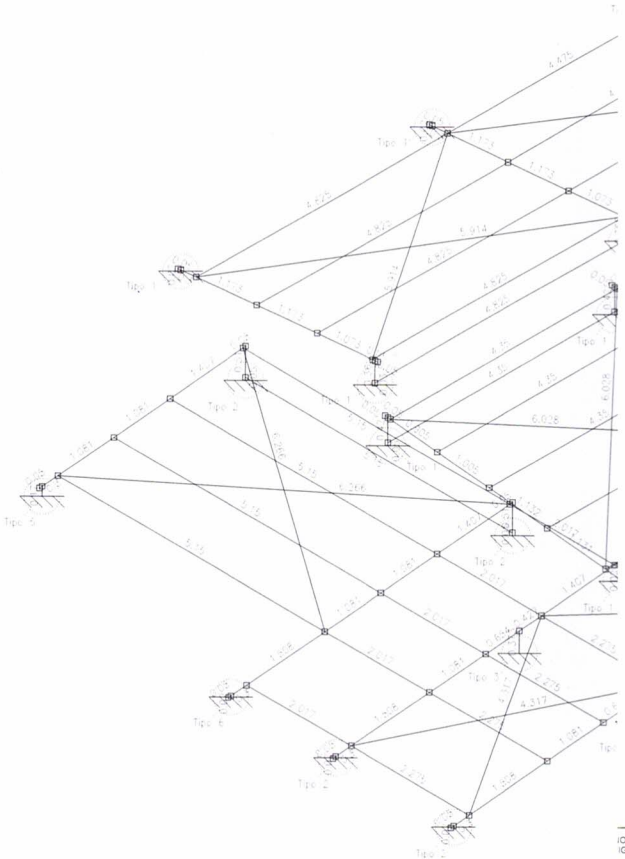
00	21/08/2020	EMISSÃO INICIAL	RENAN
Nº	Data	Alterações	Visto
REVISÕES			
		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Infra Estrutura e Logística- SINFRA Superintendência de Obras - SUOB	
TIPO DA OBRA	INSTITUCIONAL - OBRA NOVA		
PROPRIETÁRIO CPF OU CQC	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA		
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE INSCRIÇÃO CADASTRAL		
ELABORADO POR	RENAN PARIS DE SOUZA Engenheiro Civil - SACID / SINFRA - MT CREA/MT: 100728754-3		
APROVADO POR	ANTONIO CARLOS REY DE FIGUEIREDO Superintendente - SUOB / SACID / SINFRA CAU: A7774-7		
ESCALA INDICADA	DATA	ASSUNTO	FOLHA Nº
	21/08/2020	PROJETO ESTRUTURAL ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DETALHES DOS PERFIS ISOMETRICO 3D	03/05
E S T A T I S T I C A			
REVISÃO	% DE OCUPAÇÃO		Nº DE PISOS
	TERREO	DEMAIS PAV.	
00			01

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- 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
- 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 coordenadoria de projetos e superintendência da SACID/SECID - MT.

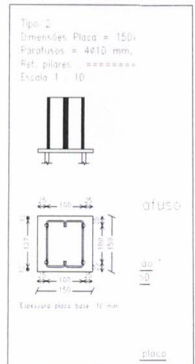
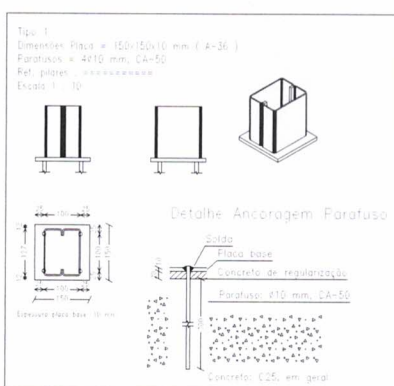
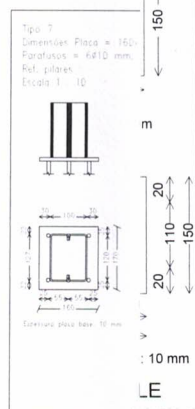
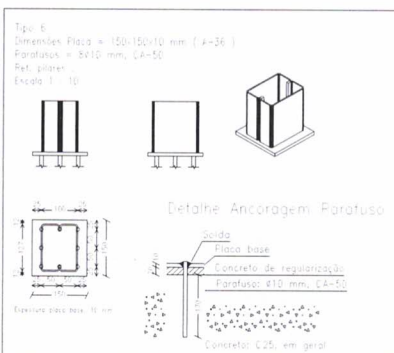
OBSERVAÇÕES:

- SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR VIGAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE DAS TELHAS METÁLICAS LEVES
- TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPAA, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERROXIM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINÇOS DE SOLDA, CAREPA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE CONSTARÁ BASICAMENTE DE JATEAMENTO ABRASIVO, DE ACORDO COM NORMAS TÉCNICAS. DEPOIS DA PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADO DUAS DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E POSTERIORMENTE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ACETINADO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS INTERVALOS ENTRE AS DEMÃOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES. PARA COR DO ESMALTE ACETINADO É INDICADO AZUL, PADRÃO SEDUC
- CONFORME A NBR 8800/2008 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E AÇO LAMINADO (ASTM A 36)
- A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÃO SER INSPECIONADOS E ACOMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO JUNTO AO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, AGRONOMIA E ARQUITETURA - CREA-MT
- O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORAM BASEADOS POR INTEIRO NA NBR 8800/2008, ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENR PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS IDÊNTICOS DA ESTRUTURA
- OS PERFS DEVM SER SEGUIDOS A RÍSCA, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL. SUAS SOLDAS DEVM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA, RESSALTANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE INCLUINDO CASOS QUE O ACÚMULO DE ÁGUA E PROPÍCIO DE OCORRER. NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOB OS PILARES METÁLICOS
- NO CASO DE JUNÇÃO LATERAL DE PERFS DEVE-SE ATENR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDA DEVE-SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRESTAS ENTRE OS PERFS. SE FOR O CASO, É RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO
- É RECOMENDADO MONTAR AS TESSOURAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO/ADENSAMENTO DE CONCRETO DOS VÍNCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- TODAS AS DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEIS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E DEMAIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
- CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA
- NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROÇÃO GALVÂNICA
- REALIZAR VISITÓRIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO



SEMA-TUC 5
Norma de aço laminado ABNT NBR 8800/2008
Norma de aço dobrado ABNT NBR 14762 2010
Aço laminado A-36 250 Mpa
Aço dobrado A-36
Escala 1:40

SEMA/MT
Fis. 490
Rub. DPA
GAQ



Renan Paris de Souza
Engenheiro Civil
CREA 100728754-3
SACID/SINFRA-MT

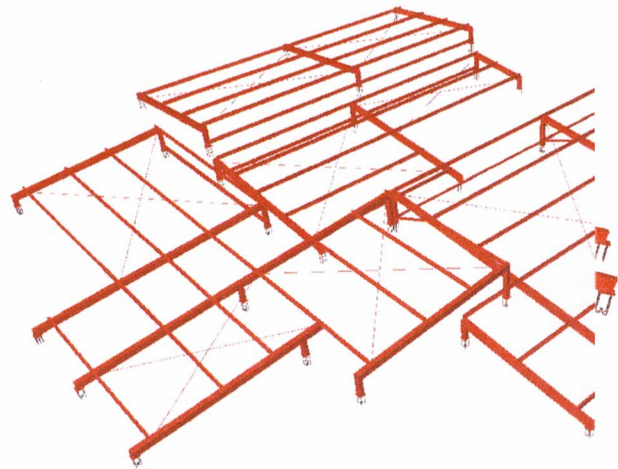
00	21/08/2020	EMISSÃO INICIAL	RENAN
Nr	Data	Alterações	Visto
REVISÕES			
		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Infra Estrutura e Logística- SINFRA Superintendência de Obras - SUOB	
TIPO DA OBRA	INSTITUCIONAL - OBRA NOVA		
PROPRIETÁRIO CPF OU CGC	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA		
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE INSCRIÇÃO CADASTRAL		
ELABORADO POR	RENAN PARIS DE SOUZA Engenheiro Civil - SACID / SINFRA - MT CREA/MT: 100728754-3		
APROVADO POR	ANTONIO CARLOS REY DE FIGUEIREDO Superintendente - SUOB / SACID / SINFRA CAU: A7774-7		
ESCALA INDICADA	DATA: 21/08/2020	ASSUNTO	FOLHA Nº
DESENHO	Eng. Renan Paris de Souza	PROJETO ESTRUTURAL ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA MEDIDA ENTRE EIXOS ISOMÉTRICO 3D	04/05
ESTATÍSTICA			
REVISÃO		% DE OCUPAÇÃO	Nº DE PISOS
00		TERREO DEMAIS PAV.	01
		COEF. APROVEIT.	

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- 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.
- 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 coordenadoria de projetos e superintendência da SACID/SECID - MT.

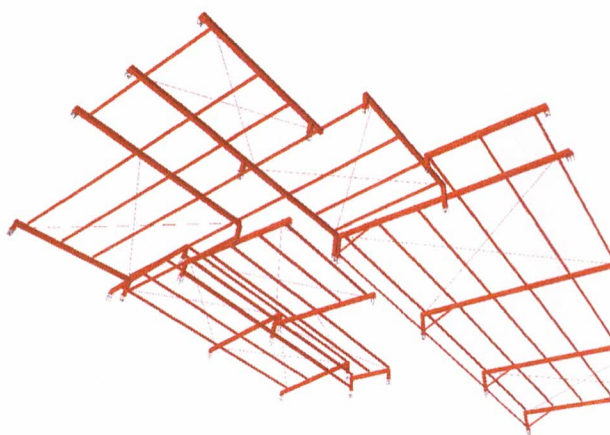
OBSERVAÇÕES:

- SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR VIGAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE DAS TELHAS METÁLICAS LEVES
- TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMP (LIVRE DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, INCORUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, FUMOS DE SOLDA, CAREPA DE LAMINAÇÃO, ETC.). A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADO DUAS DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E POSTERIORMENTE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ACETINADO DEVERÃO SER RESPEITADOS OS INTERVALOS ENTRE AS DEMÃOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES PARA COR DO ESMALTE ACETINADO E INDICADO AZUL PADRÃO SEDUC
- CONFORME A NBR 8800/2008 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E AÇO LAMINADO (ASTM A-36)
- A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÃO SER INSPECIONADOS E ACOMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO JUNTO AO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, AGRONOMIA E ARQUITETURA - CREA-MT
- O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORAM BASEADOS POR INTEIRO NA NBR 8800/2008, ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTAR PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS IDENTICOS DA ESTRUTURA
- OS PERFIS DEVEM SER SEGUIDOS A RISA, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL. SUAS SOLDAS DEVEM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA, RESSALTANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE INCLUINDO CASOS QUE O ACUMULO DE ÁGUA É PROPÍCIO DE OCORRER. NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOB OS PILARES METÁLICOS
- NO CASO DE JUNÇÃO LATERAL DE PERFIS DEVE-SE ATENTAR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDA DEVE-SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRESTAS ENTRE OS PERFIS. SE FOR O CASO, É RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO
- É RECOMENDADO MONTAR AS TESOURAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO/ADENSAMENTO DE CONCRETO DOS VÍNCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- TODAS AS DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEIS CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E DEMAIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
- CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA
- NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA
- REALIZAR VISTÓRIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO



PERSPECTIVA 3D

S/ ESCALA



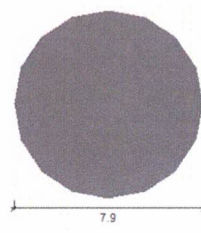
PERSPECTIVA VISTA INFERIOR

S/ ESCALA

SEMA - DUO 3
Norma de aço laminado ABNT NBR 8800-2008
Norma de aço dobrado ABNT NBR 14762-2010
Aço laminado A=16 250Mpa
Aço dobrado A=36
Escala: 1:50

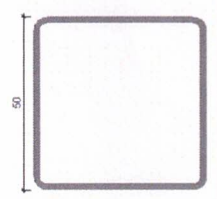
SEMA/MT
Fls. 491
Rub. DCA
GAQ

TIRANTE - 5/16"

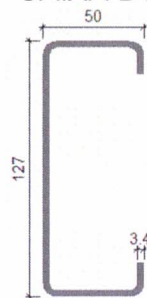


Dímetro: 7.9 mm
Área seção: 0.50 cm²
Inércia à flexão: 0.02 cm⁴
Módulo plástico: 0.08 cm³
Inércia à torção: 0.04 cm⁴

PERFIL -

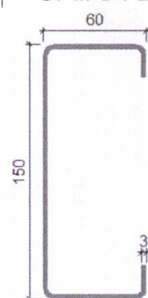


PERFIL - 2xC127x50x17x3.42
CAIXA DUPLA SOLDADA



Altura total: 127.0 mm
Altura da aba: 50.0 mm
Altura enrijecedor: 17.0 mm
Espessura: 3.4 mm
Raio interno de dobramento: 3.4 mm
Área seção: 8.15 cm²
Inércia flexão Iy: 194.18 cm⁴
Inércia flexão Iz: 25.82 cm⁴
Inércia à torção: 0.32 cm⁴
Coeficiente de empenamento: 850.60 cm⁶

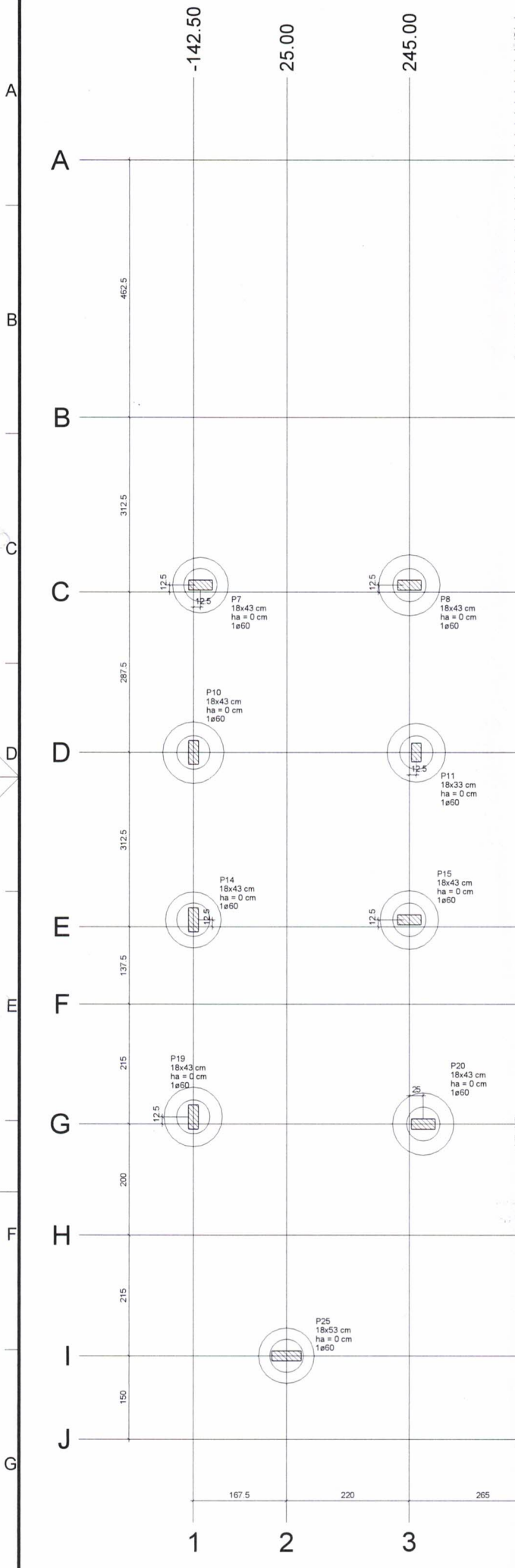
PERFIL - 2
CAIXA D



Renan Paris de Souza
Engenheiro Civil
CREA 100728754-3
SACID/SINFRA-MT

DD	21/08/2020	EMISSÃO INICIAL	RENAN	
Nr.	Data	Alterações	Visto	
REVISÕES				
		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Infra Estrutura e Logística - SINFRA Superintendência de Obras - SUOB		
TIPO DA OBRA	INSTITUCIONAL - OBRA NOVA			
PROPRIETÁRIO CPF OU CGC	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE			
ELABORADO POR	RENAN PARIS DE SOUZA Engenheiro Civil - SACID / SINFRA - MT CREA/MT: 100728754-3			
APROVADO POR	ANTONIO CARLOS REY DE FIGUEIREDO Superintendente - SUOB / SACID / SINFRA CAU: A7774-7			
ESCALA INDICADA	DATA: 21/08/2020	ASSUNTO	FOLHA Nº	
DESENHO	Eng. Renan Paris de Souza	PROJETO ESTRUTURAL ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DETALHES CONSTRUTIVOS / QUANTITATIVOS PERSPECTIVAS 3D	05/05	
E S T A T I S T I C A				
REVISÃO	% DE OCUPAÇÃO		COCF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
	TERRÇO	DEMAIS PAV.		
00				01

SALA DE
Fls. 492
Rub. J



Pilar								Bloco			
x Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)	
	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo					
200	-100	700	-600	0.1	-0.4	0.6	0.0	1	60	0	100
900	0	300	-300	0.3	-0.6	0.0	-0.6	1	60	0	100
600	-100	300	-400	0.5	-0.2	0.3	0.0	1	60	0	100
200	-300	500	-500	0.4	-0.4	0.1	-0.3	1	60	0	105
100	-200	400	-500	0.5	-0.4	0.1	0.0	1	60	0	105
200	-100	500	-500	0.4	-0.4	0.3	-0.2	1	60	0	105
100	-300	500	-400	0.1	-0.6	0.4	0.0	1	60	0	100
100	-100	600	-400	0.1	-0.8	0.4	0.0	1	60	0	110
200	-300	200	-400	0.6	0.0	0.3	-0.3	1	60	0	100
200	-300	100	-300	0.0	-1.2	0.3	-0.3	1	60	0	110
100	-200	300	0	1.1	0.0	0.2	-0.1	1	60	0	105
400	-300	0	-1800	0.0	-1.1	0.4	0.0	1	60	0	100
0	-700	1800	0	1.2	0.0	0.0	-0.6	1	60	0	100
300	-100	300	-100	0.1	-0.5	0.5	0.0	1	60	0	100
100	-100	400	-600	0.6	0.0	0.4	0.0	1	60	0	105
700	0	200	-300	0.0	-0.3	1.1	0.0	1	60	0	110
200	-200	200	-100	0.4	0.0	0.2	-0.4	1	60	0	100
200	-400	100	-600	0.0	-0.9	0.3	-0.3	1	60	0	100
0	-700	300	-200	0.0	-0.6	0.0	-0.5	1	60	0	105
100	-100	300	-700	0.8	0.0	0.0	-0.4	1	60	0	110
100	-100	500	-400	0.5	-0.3	0.4	0.0	1	60	0	100
200	-100	300	-600	0.8	0.0	0.1	-0.3	1	60	0	100
100	-600	400	-200	0.2	-0.5	0.1	-0.3	1	60	0	100
100	-200	400	-600	0.8	0.0	0.0	-0.8	1	60	0	100
100	-300	1000	-400	0.1	-0.6	0.0	-0.6	1	60	0	100
100	-100	300	-800	0.6	0.0	0.0	-0.2	1	60	0	100
100	-200	800	-500	0.0	-0.8	0.1	-0.2	1	60	0	100
100	-400	200	-400	0.5	-0.1	0.0	-0.6	1	60	0	100

nvoltoria de todas as combinações definidas para as fundações

Locação no eixo X		
Coordenadas (cm)	Nome	
-142.50	P10, P14, P19	
-130.00	P7	
25.00	P25	
245.00	P8, P15	
257.50	P11	
270.00	P20	
510.00	P26	
535.00	P21	
540.00	P27	
732.50	P9, P23	
735.00	P12, P18	
745.00	P4	
750.00	P1	
987.50	P28	
1115.00	P2, P5	
1135.00	P24	
1147.50	P16	
1485.00	P6, P22	
1495.00	P13	
1497.50	P3, P17	

Locação no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome	
2167.50	P1, P2	
2150.00	P3	
1687.50	P4, P5, P6	
1387.50	P7, P8	
1375.00	P9	
1097.50	P12, P13	
1087.50	P10, P11	
787.50	P14, P15, P17	
775.00	P16	
637.50	P18	
457.50	P22	
435.00	P19	
422.50	P20, P21	
235.00	P23	
222.50	P24	
7.50	P25, P26	
-130.00	P28	
-142.50	P27	

SEMA/MT
Fls. 492
Rub. J
GAQ

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Governo de **Mato Grosso**

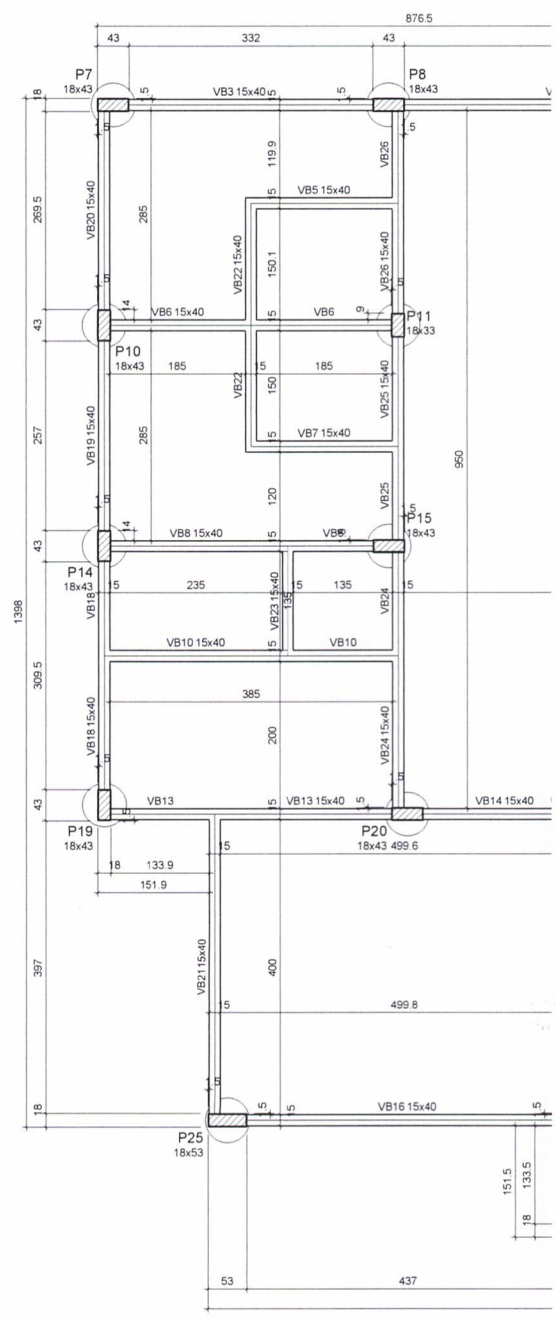
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE		
CPF/ CNPJ	03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO		
CREA/ CAU	CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO	CREA/ CAU		
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-PLANTA DE LOCAÇÃO	01
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREDO	DEMAIS PAV.	

SAGUISINPA
Fls. 411
Rub. I

SEMA/MT
Fls. 493
Rub. GAQ



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



Governo de
**Mato
Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA N°
DATA	OUTUBRO/2020	-PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO	02
REVISÃO	REV. 00		/21

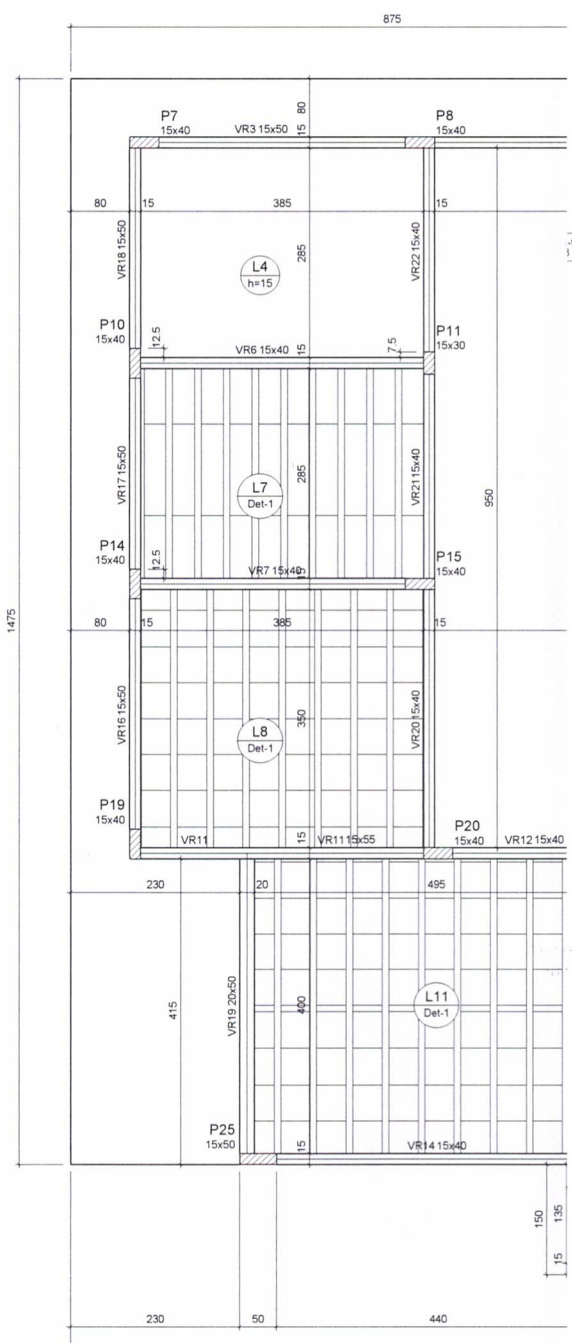
ESTATÍSTICAS

ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.		

(cm)	Quantidade
49	801
125	30

SAGUARI
Fls. 412
Rub. J

SEMA/MT
Fls. 499
Rub. DAD
GAQ



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CPF/CNPJ: 03.507.415/0023-50

ENDEREÇO: TANGARÁ DA SERRA - MT

AUTOR DO PROJETO: PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
CREA/CAU: CREA MT045990

RESP. P/ EXECUÇÃO: [Signature]

ESCALA: INDICADA ASSUNTO: -PLANTA DE FORMA DO RESPALDO FOLHA Nº: 03

DATA: OUTUBRO/2020

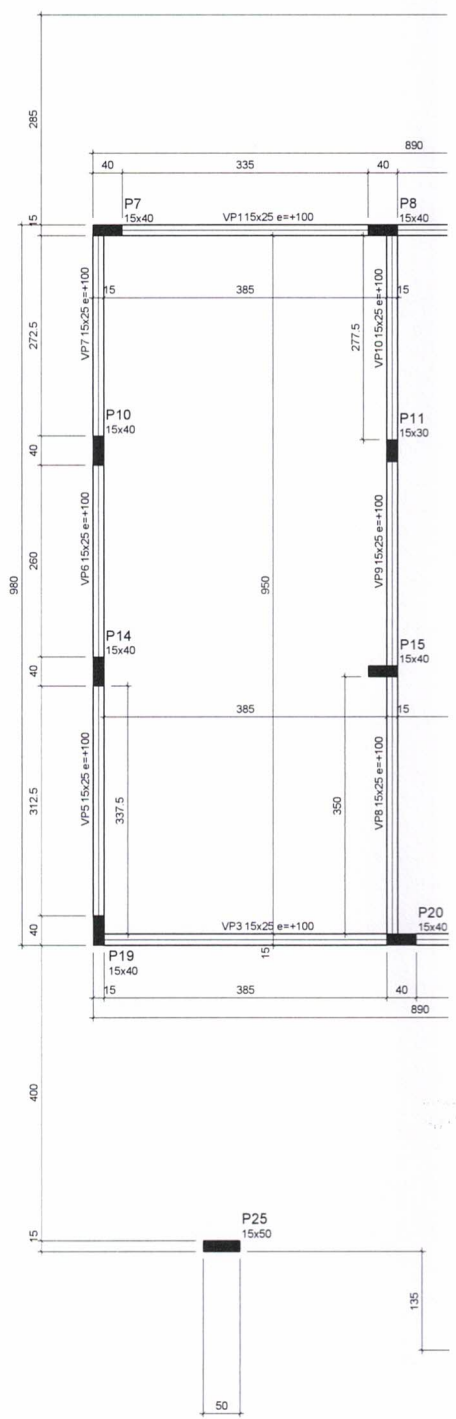
REVISÃO: REV. 00

125

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

SACIO
Fls. 413
Rub. J

SEMA/MT
Fls. 495
Rub. GAQ



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



Governo de
**Mato
Grosso**

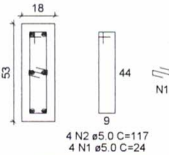
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		<i>Pedro Miguel Araujo do Santo</i>
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA N°
DATA	OUTUBRO/2020	-PLANTA DE FORMA DA PLATIBANDA	04
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

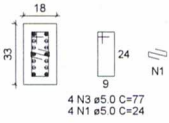
P1=P3

TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



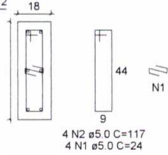
P2

TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



25=P27

TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1
P6
P10
3xP17
P24
15xT28

P2
5xP7
P11
P18
2xP25

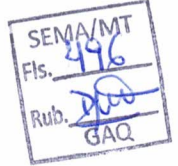
4xP4
2xP8
P16
P21
7xT19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	24	480
	2	5.0	16	117	1872
	3	5.0	8	77	616
	4	5.0	72	97	6984
	5	5.0	4	87	348
	6	5.0	4	109	436
	7	5.0	198	187	37026
CA50	8	10.0	34	54	1836
	9	10.0	40	75	3000
	10	10.0	80	97	7760
	11	10.0	330	100	33000
	12	12.5	14	94	1316
	13	12.5	4	116	464
	14	16.0	34	121	4114

RESUMO DO AÇO

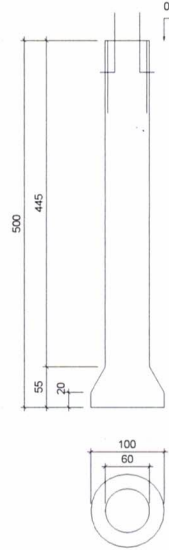
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	456	281.1
	12.5	17.8	17.2
	16.0	41.1	64.9
CA60	5.0	477.6	73.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		363.2	
CA60		73.6	

Volume de concreto (C-25) = 36.46 m³
 Área de forma = 14.13 m²

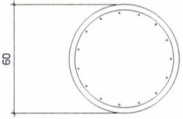


T1=T2=T3=T7=T9=T14=T17=T21=T22=T23=T24
=T25=T26=T27=T28

CORTE
ESC 1:50

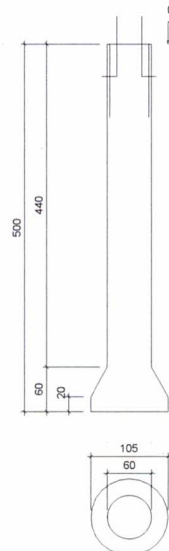


SEÇÃO
ESC 1:20

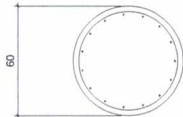


T4=T5=T6=T11=T15=T18=T19

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
Mato Grosso

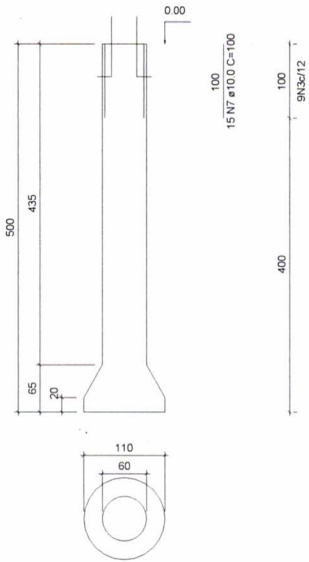
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990 <i>Pedro Miguel Araujo do Santo</i>		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-TUBULÃO DE FUNDAÇÃO	05 /21
REVISÃO	REV. 00		

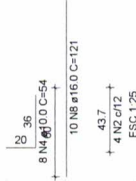
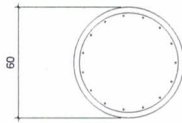
ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

T8=T10=T16=T20

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO
P12 T13 P13 4xT20 T12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	29	464
	2	5.0	8	127	1016
	3	5.0	74	187	13838
CA50	4	10.0	16	54	864
	5	10.0	15	230	3450
	6	10.0	15	210	3150
	7	10.0	60	100	6000
	8	16.0	20	121	2420

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	134.6	83
CA60	5.0	153.2	23.6

PESO TOTAL (kg)

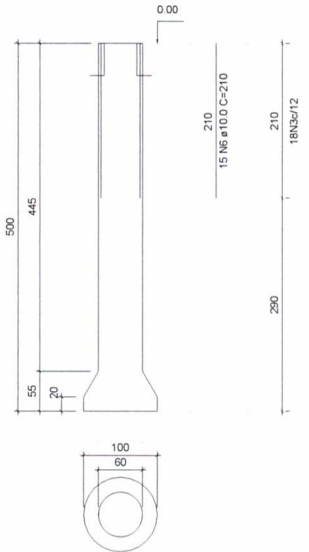
CA50	121.2
CA60	23.6

Volume de concreto (C-25) = 10.1 m³
Área de forma = 1.33 m²

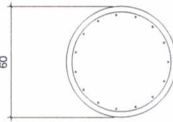


T13

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



CARIMBO

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Governo de Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT

PROPRIETARIO SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CPF/ CNPJ 03.507.415/0023-50

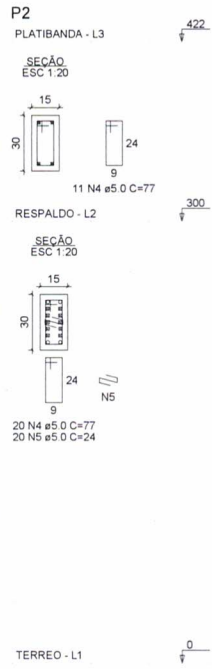
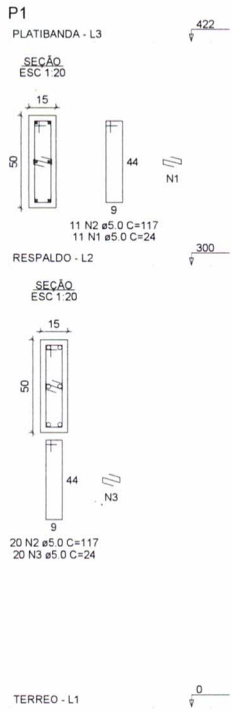
ENDEREÇO TANGARÁ DA SERRA - MT

AUTOR DO PROJETO PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
CREA/ CAU CREA MT045990

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-TUBULÃO DE FUNDAÇÃO	06
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	289	24	6936
	2	5.0	62	117	7254
	3	5.0	60	24	1440
	4	5.0	31	77	2387
	5	5.0	20	24	480
	6	5.0	262	97	25414
CA50	7	10.0	28	119	3332
	8	10.0	30	338	10140
	9	10.0	8	297	2376
	10	10.0	18	219	3942
	11	10.0	6	147	882
	12	12.5	10	297	2970
	13	12.5	4	347	1388
	14	16.0	18	360	6480

RESUMO DO AÇO

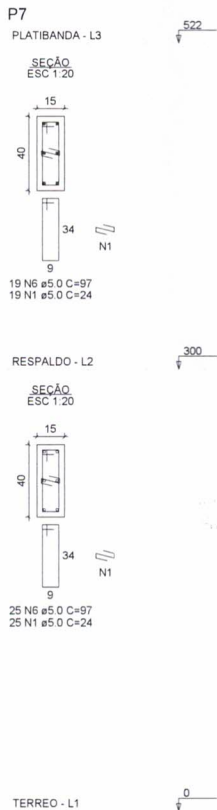
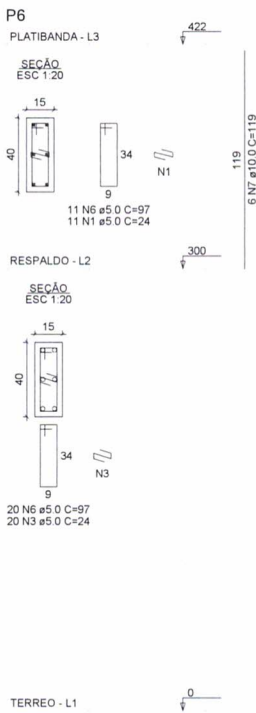
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	206.7	127.5
	12.5	43.6	42
	16.0	64.8	102.3
CA60	5.0	439.1	67.7

PESO TOTAL (kg)

CA50	271.8
CA60	67.7

Volume de concreto (C-25) = 2.72 m³
Área de forma = 49.53 m²

SEMA/MT
Fls. 498
Rub. GAQ



CARIMBO

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

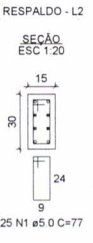
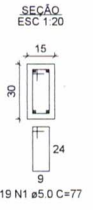
Governo de Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

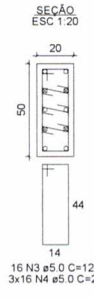
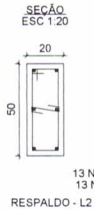
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU	<i>Pedro Miguel Araujo do Santo</i>		
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMADURA DOS PILARES (P1 A P10)	07
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m ²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

P11
PLATIBANDA - L3



P12
PLATIBANDA - L3



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
P11-L3	1	5.0	44	77	3388
P12-L2	2	5.0	24	29	696
P14-L3	3	5.0	56	127	7112
P15-L2	4	5.0	96	29	2784
P17-L3	5	5.0	229	24	5496
P18-L2	6	5.0	239	97	23183
P20-L3	7	5.0	20	24	480
P11-L2	8	5.0	29	87	2523
P13-L3	9	5.0	15	24	360
P14-L2	10	10.0	22	219	4818
P15-L3	11	10.0	12	297	3564
P16-L2	12	10.0	28	338	9464
P17-L2	13	10.0	10	147	1470
P18-L3	14	10.0	18	119	2142
P19-L2	15	12.5	6	219	1314
P19-L3	16	12.5	6	94	564
P20-L2	17	16.0	8	297	2376
	18	16.0	22	360	7920

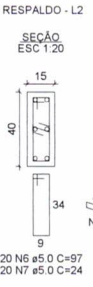
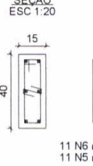
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	214.6	132.3
	12.5	18.8	18.1
	16.0	103	162.5
CA60	5.0	460.2	70.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		312.9	
CA60		70.9	

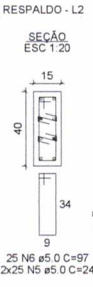
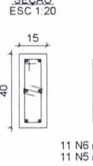
Volume de concreto (C-25) = 3,14 m³
Area de forma = 53,66 m²

SEMA/MT
Fls. 499
Rub. GAQ

P16
PLATIBANDA - L3



P17
PLATIBANDA - L3



SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

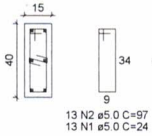
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE CPF/CNPJ		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA/CAU		
RESP. P/ EXECUÇÃO	CREA/CAU		
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OCTUBRO/2020	-ARMADURA DOS PILARES (P11 A P20)	08
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
AREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

P21

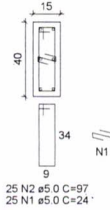
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO ESC 1:20



RESPALDO - L2

SEÇÃO ESC 1:20

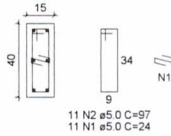


TERREO - L1

P22

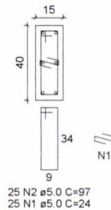
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO ESC 1:20



RESPALDO - L2

SEÇÃO ESC 1:20



TERREO - L1



RELAÇÃO DO AÇO

P21-L3	P21-L2	P22-L3
P22-L2	P23-L2	P24-L3
P24-L2	P25-L3	P26-L2
P26-L3	P26-L2	P27-L3
P27-L2	P28-L3	P28-L2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	304	24	7296
	2	5.0	202	97	19594
	3	5.0	20	24	480
	4	5.0	72	117	8424
CA50	5	10.0	6	147	882
	6	10.0	36	338	12168
	7	10.0	36	119	4284
	8	10.0	10	237	2370
	9	16.0	6	360	2160

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	203	125.2
CA60	16.0	21.6	34.1
		357.9	55.2

PESO TOTAL (kg)

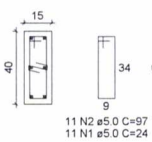
CA50	159.3
CA60	55.2

Volume de concreto (C-25) = 2.10 m³
 Area de forma = 37.79 m²

P26

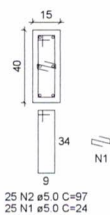
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO ESC 1:20



RESPALDO - L2

SEÇÃO ESC 1:20

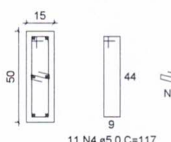


TERREO - L1

P27

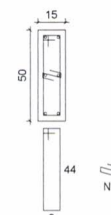
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO ESC 1:20



RESPALDO - L2

SEÇÃO ESC 1:20



TERREO - L1

SINFRA
 Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Governo de Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT

PROPRIETÁRIO SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
 CPF/CNPJ 03.507.415/0023-50

ENDEREÇO TANGARÁ DA SERRA - MT

AUTOR DO PROJETO PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
 CREA/CAU CREA MT045990

RESP. P/ EXECUÇÃO
 CREA/CAU

ESCALA INDICADA

DATA OUTUBRO/2020

REVISÃO REV. 00

ASSUNTO -ARMADURA DOS PILARES (P21 A P28)

FOLHA Nº 09 /21

ESTATÍSTICAS

ÁREAS (m ²)	% OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.		

RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15
VB16	VB17	VB18
VB19	VB20	VB21
VB22	VB23	VB24
VB25	VB26	VB27
VB28		

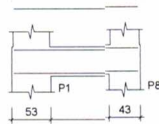
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	497	97	48209
CA50	2	8.0	2	777	1554
	3	8.0	2	459	918
	4	8.0	1	130	130
	5	8.0	2	475	950
	6	8.0	2	320	640
	7	8.0	2	353	706
	8	10.0	2	798	1596
	9	10.0	4	777	3108
	10	10.0	4	412	1648
	11	10.0	4	512	1024
	12	10.0	2	139	278
	13	10.0	2	539	1078
	14	10.0	4	219	876
	15	10.0	4	160	1040
	16	10.0	2	422	844
	17	10.0	2	434	868
	18	10.0	2	362	724
	19	10.0	2	403	806
	20	10.0	1	275	275
	21	10.0	2	409	818
	22	10.0	4	426	1704
	23	10.0	1	150	150
	24	10.0	2	476	952
	25	10.0	2	371	742
	26	10.0	1	119	119
	27	10.0	2	393	786
	28	10.0	2	437	874
	29	10.0	3	144	432
	30	10.0	2	469	938
	31	10.0	2	496	992
	32	10.0	2	506	1012
	33	10.0	2	427	854
	34	10.0	1	154	154
	35	10.0	2	454	908
	36	10.0	4	527	2108
	37	10.0	1	129	129
	38	10.0	2	477	954
	39	10.0	2	500	1000
	40	10.0	4	390	1560
	41	10.0	1	169	169
	42	10.0	4	337	1348
	43	10.0	2	325	650
	44	10.0	2	345	690
	45	10.0	2	354	708
	46	10.0	1	220	220
	47	10.0	2	402	804
	48	10.0	2	169	338
	49	10.0	2	210	420
	50	10.0	2	387	774
	51	10.0	1	148	148
	52	10.0	2	424	848
	53	10.0	2	320	640
	54	10.0	2	348	696
	55	10.0	2	587	1174
	56	10.0	2	616	1232
	57	10.0	2	435	870
	58	10.0	2	445	890
	59	12.5	1	215	215
	60	12.5	2	436	872
	61	12.5	2	494	988

RESUMO DO AÇO

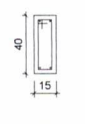
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	49	19.4
	10.0	439.7	271.1
	12.5	20.8	20
CA60	5.0	482.1	74.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		310.5	
CA60		74.3	

Volume de concreto (C-25) = 7.08 m³
 Área de forma = 112.11 m²

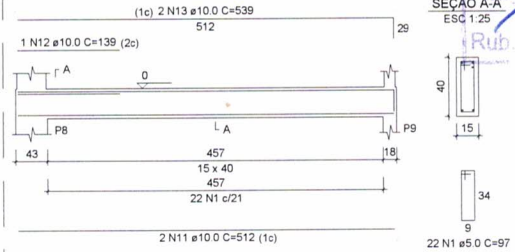
VB1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



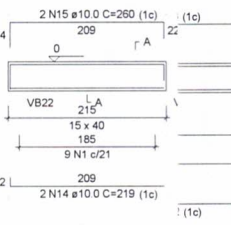
VB4
ESC 1:50



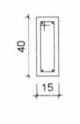
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



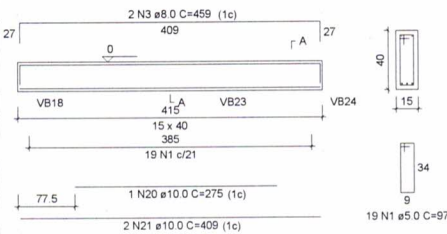
VB5
ESC 1:50



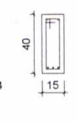
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



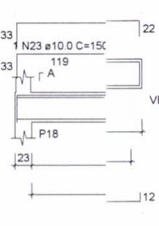
VB10
ESC 1:50



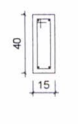
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



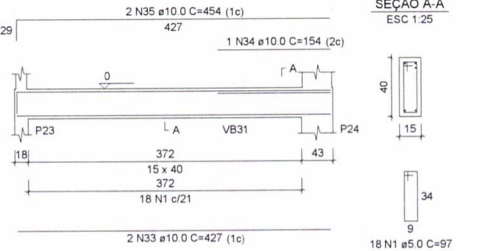
VB11
ESC 1:50



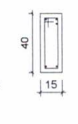
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



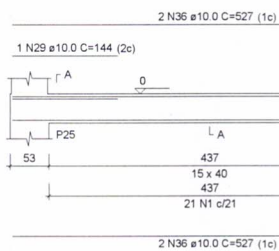
VB15
ESC 1:50



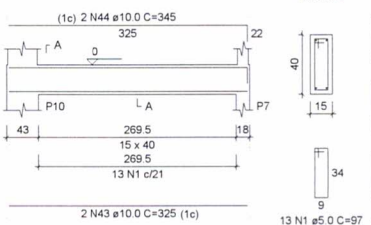
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



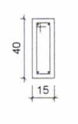
VB16
ESC 1:50



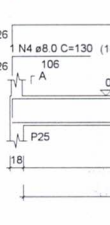
VB20
ESC 1:50



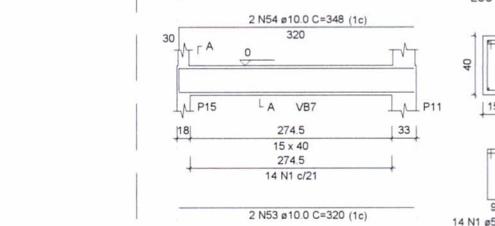
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



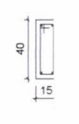
VB21
ESC 1:50



VB25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



CARIMBO

SEMA/MT
Fls. Sol
Rub. GAQ

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Governo de Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CPF/CNPJ: 03.507.415/0023-50

ENDEREÇO: TANGARÁ DA SERRA - MT

AUTOR DO PROJETO: PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
CREA/CAU: CREA MT045990

RESP. P/ EXECUÇÃO: [Assinatura]

ESCALA: INDICADA

DATA: OUTUBRO/2020

REVISÃO: REV. 00

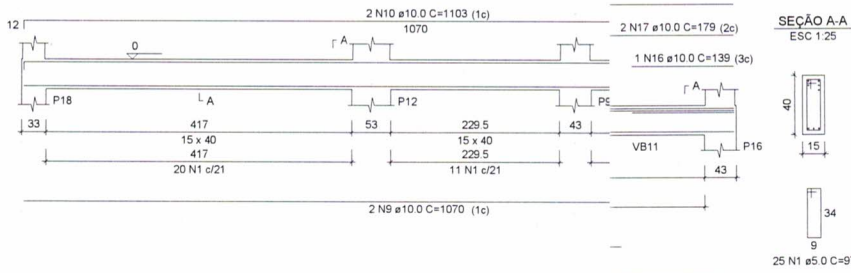
ASSUNTO: -ARMADURA DAS VIGAS BALDRAME (VB1 A VB28)

FOLHA Nº: 10 / 21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)		% OCUPAÇÃO	COEF. APROVEIT.
TERREO	DEMAIS PAV.		

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

VB29
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	184	97	17848
CA50	2	8.0	1	131	131
	3	8.0	1	123	123
	4	8.0	2	539	1078
	5	8.0	1	124	124
	6	8.0	2	401	802
	7	8.0	2	380	760
	8	8.0	2	225	450
	9	10.0	2	1070	2140
	10	10.0	2	1103	2206
	11	10.0	4	492	1968
	12	10.0	2	376	752
	13	10.0	1	288	288
	14	10.0	2	577	1154
	15	10.0	1	151	151
	16	10.0	1	139	139
	17	10.0	2	179	358
	18	10.0	2	607	1214
	19	10.0	2	355	710
	20	10.0	2	525	1050
	21	10.0	1	210	210
	22	10.0	2	524	1048
	23	10.0	1	145	145
	24	10.0	2	225	450
	25	10.0	2	526	1052

RESUMO DO AÇO

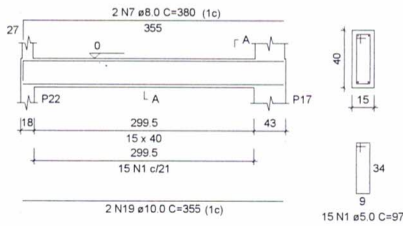
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	34.7	13.7
CA60	10.0	158.3	97.6
CA60	5.0	178.5	27.5

PESO TOTAL (kg)
CA50 111.3
CA60 27.5

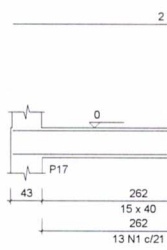
Volume de concreto (C-25) = 2.60 m³
Área de forma = 41.11 m²

SEM/MT
Fls. 302
Rub. GAQ

VB33
ESC 1:50



VB34
ESC 1:50



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETARIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMADURA DAS VIGAS BALDRAME (VB29 A VB35)	11
REVISÃO	REV. 00		/21

AREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRAFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.		

Relação do aço

VR1	VR2	VR3
VR4	VR5	VR6
VR7	VR8	VR9
VR10	VR11	VR12
VR13	VR14	VR15
VR16	VR17	VR18
VR19	VR20	VR21
VR22		

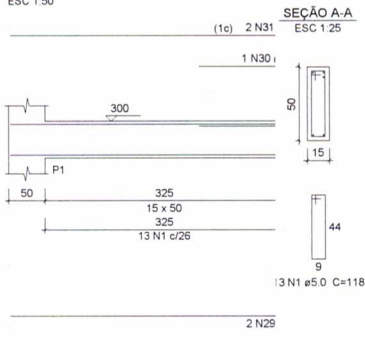
ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	127	118	14986
	2	5.0	366	98	35868
	3	5.0	15	128	1920
CA50	4	6.3	1	76	76
	5	6.3	1	126	126
	6	6.3	6	515	3090
	7	6.3	6	784	4704
	8	6.3	36	108	3888
	9	6.3	4	362	1448
	10	6.3	4	299	1196
	11	6.3	4	427	1708
	12	6.3	4	524	2096
	13	6.3	6	387	2322
	14	6.3	6	334	2004
	15	6.3	4	117	468
	16	6.3	80	128	10240
	17	6.3	4	323	1292
	18	8.0	6	150	900
	19	8.0	2	387	774
	20	8.0	1	100	100
	21	8.0	2	454	908
	22	8.0	3	367	1101
	23	8.0	2	409	818
	24	8.0	4	437	1748
	25	8.0	2	374	748
	26	8.0	2	424	848
	27	8.0	2	317	634
	28	8.0	2	342	684
	29	10.0	2	784	1568
	30	10.0	1	250	250
	31	10.0	2	799	1598
	32	10.0	4	774	3096
	33	10.0	1	240	240
	34	10.0	4	428	1712
	35	10.0	1	192	192
	36	10.0	4	419	1676
	37	10.0	2	509	1018
	38	10.0	1	132	132
	39	10.0	2	534	1068
	40	10.0	1	168	168
	41	10.0	1	205	205
	42	10.0	2	208	416
	43	10.0	2	248	496
	44	10.0	2	430	860
	45	10.0	1	273	273
	46	10.0	1	348	348
	47	10.0	2	443	886
	48	10.0	1	170	170
	49	10.0	2	471	942
	50	10.0	2	359	718
	51	10.0	1	127	127
	52	10.0	2	379	758
	53	10.0	3	101	303
	54	10.0	3	444	1332
	55	10.0	1	187	187
	56	10.0	2	471	942
	57	10.0	2	494	988
	58	10.0	1	402	402
	59	10.0	2	525	1050
	60	10.0	1	253	253
	61	10.0	2	434	868
	62	10.0	1	167	167
	63	10.0	2	465	930
	64	10.0	2	524	1048
	65	10.0	2	484	968
	66	10.0	2	494	988
	67	10.0	4	387	1548
	68	10.0	4	334	1336
	69	10.0	2	322	644
	70	10.0	2	347	694
	71	10.0	2	317	634
	72	10.0	2	337	674
	73	12.5	2	231	462
	74	12.5	2	271	542
	75	12.5	1	152	152
	76	12.5	2	536	1070
	77	16.0	2	455	910
	78	16.0	2	508	1016
	79	20.0	2	814	1628

Resumo do aço

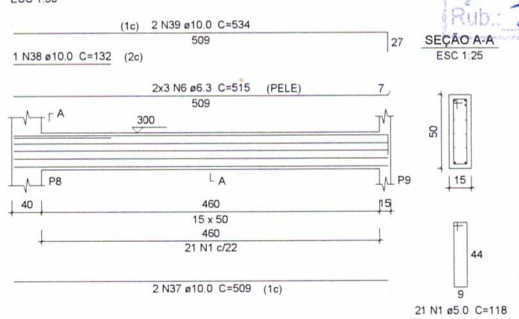
ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	346.6	84.8
	8.0	92.7	36.5
	10.0	348.8	215
	12.5	22.3	21.5
	16.0	19.3	30.4
	20.0	16.3	40.2
CA60	5.0	527.8	81.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			428.4
CA60			81.4

Volume de concreto (C-25) = 6.93 m³
Área de forma = 104.7 m²

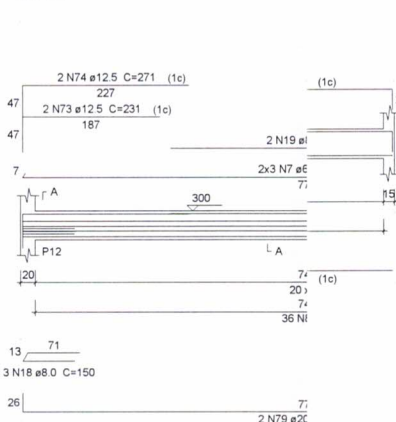
VR1
ESC 1:50



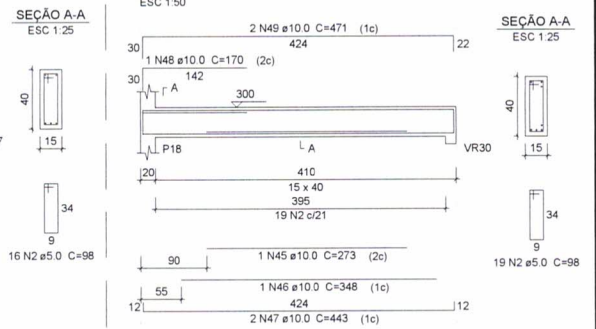
VR4
ESC 1:50



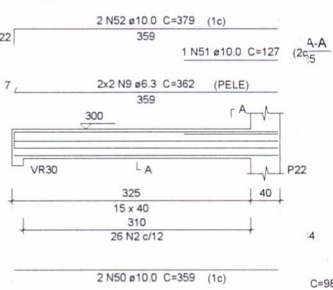
VR5
ESC 1:50



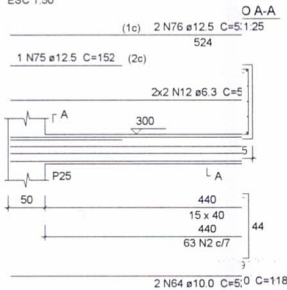
VR9
ESC 1:50



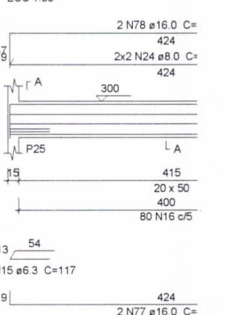
VR10
ESC 1:50



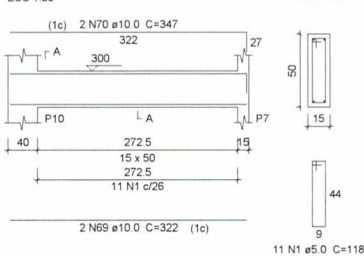
VR14
ESC 1:50



VR19
ESC 1:50



VR18
ESC 1:50



SACIDIS/ST
Fls. 421
Rub. J

SEMA/MT
Fls. 503
Rub. D
GAQ

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

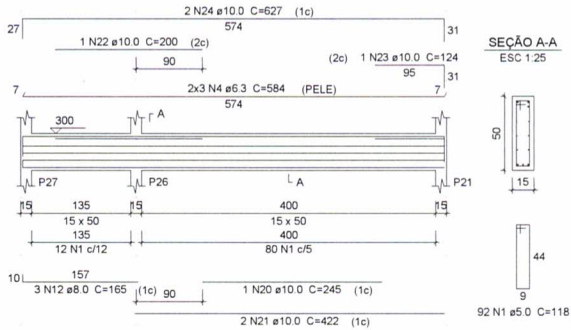
Governo de Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

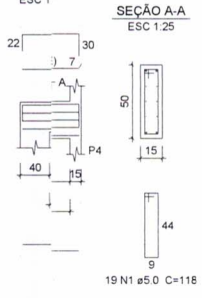
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO	CPF/CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50	
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA/CAU MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO	CREA/CAU		
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMADURA DAS VIGAS DE RESPALDO (VR1 A VR22)	12
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m ²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

VR23
ESC 1.50



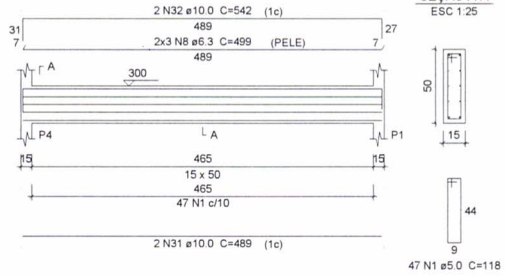
VF
ESC 1



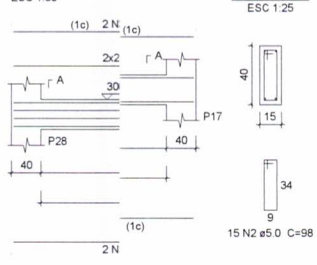
Relação do aço

VR23	VR24	VR25	VR26	VR27	VR28	VR29	VR30	VR31	VR32	VR33	VR34
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)						
CA60	1	5.0	205	118	24190						
	2	5.0	110	98	10780						
	3	5.0	22	78	1716						
CA50	4	6.3	6	584	3504						
	5	6.3	4	432	1728						
	6	6.3	6	317	1902						
	7	6.3	6	340	2040						
	8	6.3	6	499	2994						
	9	6.3	4	380	1520						
	10	6.3	20	98	1960						
	11	6.3	6	577	3462						
	12	8.0	3	165	495						
	13	8.0	2	377	754						
	14	8.0	2	349	698						
	15	8.0	1	137	137						
	16	8.0	1	124	124						
	17	8.0	2	541	1082						
	18	8.0	1	115	115						
	19	8.0	2	509	1018						
	20	10.0	1	245	245						
	21	10.0	2	422	844						
	22	10.0	1	200	200						
	23	10.0	1	124	124						
	24	10.0	2	627	1254						
	25	10.0	2	432	864						
	26	10.0	2	452	904						
	27	10.0	4	494	1976						
	28	10.0	4	317	1268						
	29	10.0	2	334	668						
	30	10.0	2	362	724						
	31	10.0	4	489	1956						
	32	10.0	2	542	1084						
	33	10.0	2	374	748						
	34	10.0	2	384	768						
	35	10.0	1	293	293						
	36	10.0	2	582	1164						
	37	10.0	2	343	686						
	38	10.0	1	109	109						
	39	10.0	2	362	724						
	40	10.0	2	349	698						
	41	10.0	2	617	1234						
	42	16.0	2	618	1236						
	43	16.0	1	305	305						
	44	16.0	1	385	385						
	45	16.0	2	937	1874						

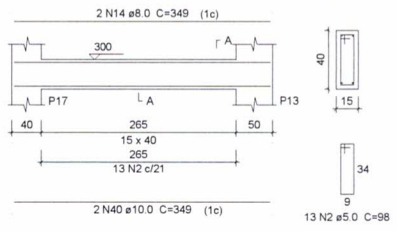
VR28
ESC 1.50



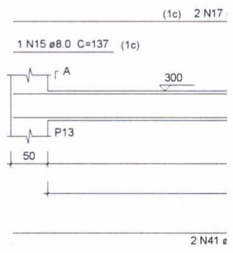
VR29
ESC 1.50



VR32
ESC 1.50



VR33
ESC 1.50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	131.1	46.7
	8.0	46.3	18.3
	10.0	185.6	114.4
	16.0	38	60
CA60	5.0	366.9	56.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		239.4	
CA60		56.5	

Volume de concreto (C-25) = 3.84 m³
Área de forma = 59.93 m²

SEMA/MT
Fls. 504
Rub. GAQ

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



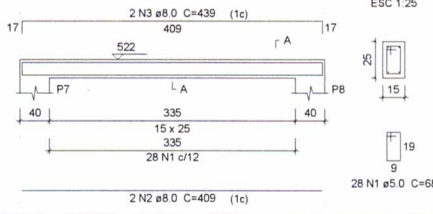
Governo de **Mato Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

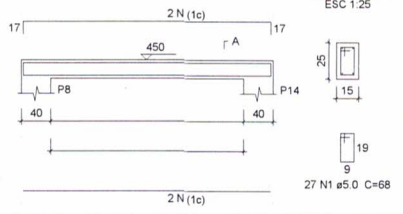
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE CPF/ CNPJ		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA/ CAU		
RESP. PI EXECUÇÃO	CREA/ CAU		
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OCTUBRO/2020	-ARMADURAS VIGAS DE RESPALDO (VR23 A VR34)	13 /21
REVISÃO	REV. 00		

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

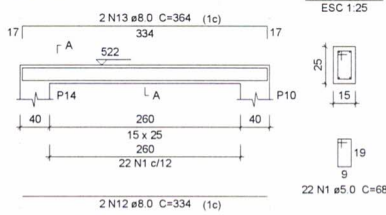
VP1
ESC 1:50



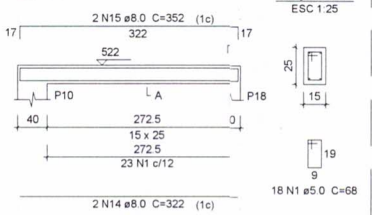
VP2
ESC 1:50



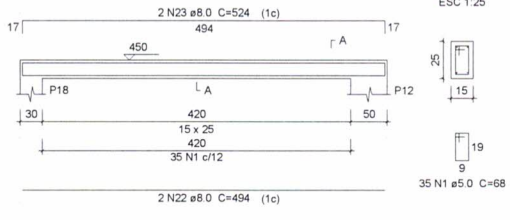
VP6
ESC 1:50



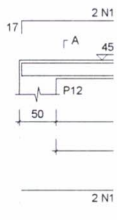
VP7
ESC 1:50



VP12
ESC 1:50



VP13
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	358	68	24344
CA50	2	8.0	2	409	818
	3	8.0	2	439	878
	4	8.0	2	509	1018
	5	8.0	2	539	1078
	6	8.0	2	434	868
	7	8.0	2	464	928
	8	8.0	2	492	984
	9	8.0	2	516	1032
	10	8.0	2	387	774
	11	8.0	2	417	834
	12	8.0	2	334	668
	13	8.0	2	364	728
	14	8.0	2	322	644
	15	8.0	2	352	704
	16	8.0	2	374	748
	17	8.0	2	404	808
	18	8.0	6	317	1902
	19	8.0	6	347	2082
	20	8.0	2	240	480
	21	8.0	2	264	528
	22	8.0	2	494	988
	23	8.0	2	524	1048

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	205.4	73.7
CA60	5.0	243.5	34.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50			73.7
CA60			34.1

Volume de concreto (C-25) = 1.88 m³
Área de forma = 32.53 m²



 SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística		Governo de Mato Grosso	
PROJETO ESTRUTURAL			
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF / CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA N°
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMADURA DAS VIGAS DA PLATIBANDA (VP1 A VP13)	14
REVISÃO	REV. 00		/21
ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m ²)	% OCUPAÇÃO	COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

1

2

3

12

13

14

15

Relação do aço

Maçãos negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	6	91	546
	2	6.3	3	121	363
	3	6.3	3	171	513
	4	8.0	2	93	186

Fls. 424

Contra-flecha	
⊙ C.F. 3.0	Contra-flecha de 3 cm

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	14.3	3.5
	8.0	1.9	0.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		4.2	

SEMA/MT
Fls. 506
Rub. GAQ

A

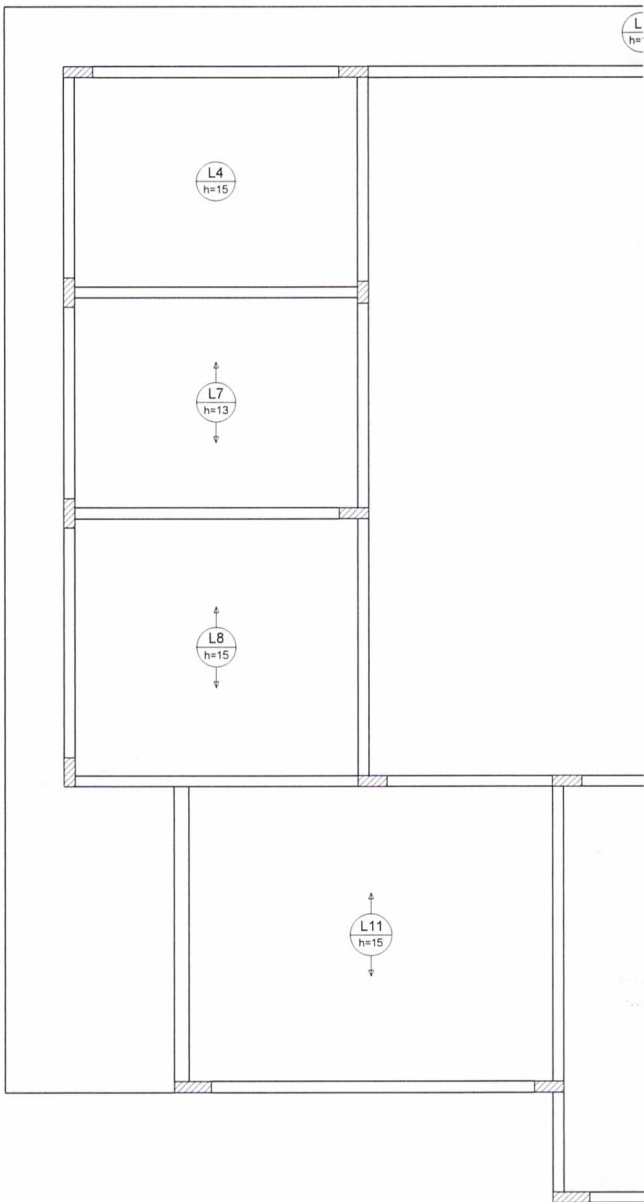
B

C

D

F

G



Armação negativa das regi

CARIMBO					
 					
PROJETO ESTRUTURAL					
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT				
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50				
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT				
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990				
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU	<i>Dobsongal</i>				
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	-ARMAÇÃO NEGATIVA DO MACIÇO	FOLHA Nº	15
DATA	OUTUBRO/2020				/21
REVISÃO	REV. 00				
ESTATÍSTICAS					
ÁREAS (m²)		% OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
		TERREO	DEMAIS PAV.		

Relação do aço

Maçoços positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	6	791	4746
	2	6.3	38	142	5396

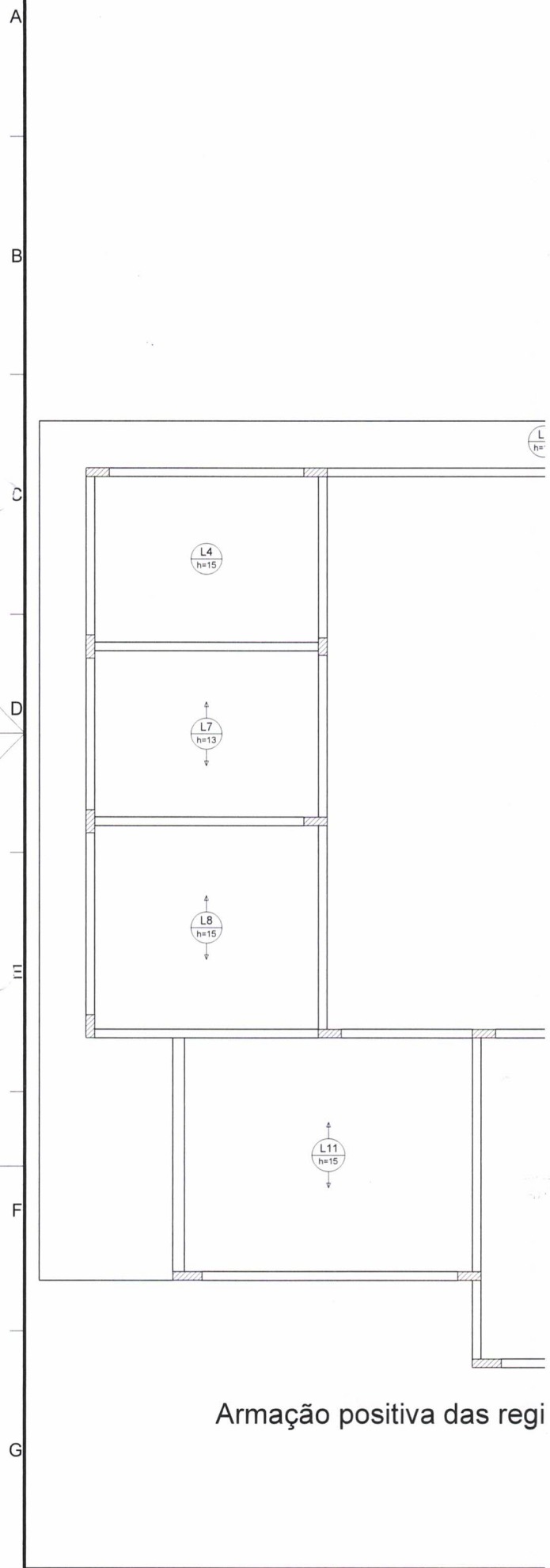
Contra-flecha

© C.F. 3.0	Contra-flecha de 3 cm
------------	-----------------------

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	101.5	24.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24.8		

SEMA/MT
Fls. 507
Rub. GAQ



Armação positiva das regi

CARIMBO

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETARIO	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE		
CPFI/ CNPJ	03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO		
CREA/ CAU	CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO	CREA/ CAU		
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OCTUBRO/2020	-ARMAÇÃO POSITIVA DO MACIÇO	16
REVISÃO	REV. 00		/21

Pdougal

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	L.C.TOTAL (cm)	848
CA60	1	5.0	2	424		848
CA50	2	6.3	23	282		6486
	3	6.3	82	127		10414
	4	6.3	5	1002		5010
	5	6.3	8	928		7432
	6	6.3	2	160		320
	7	6.3	2	901		1802
	8	6.3	2	1200		2400
	9	6.3	2	318		636
	10	6.3	15	409		6135
	11	8.0	2	424		848
	12	8.0	1	524		524
	13	10.0	2	774		1548

ARMADILHA POSITIVA DAS LAJES

Esp. da barra = 158cm
 Entre as barras = 14cm
 Diâmetro da barra = 8mm

Armadilha N2

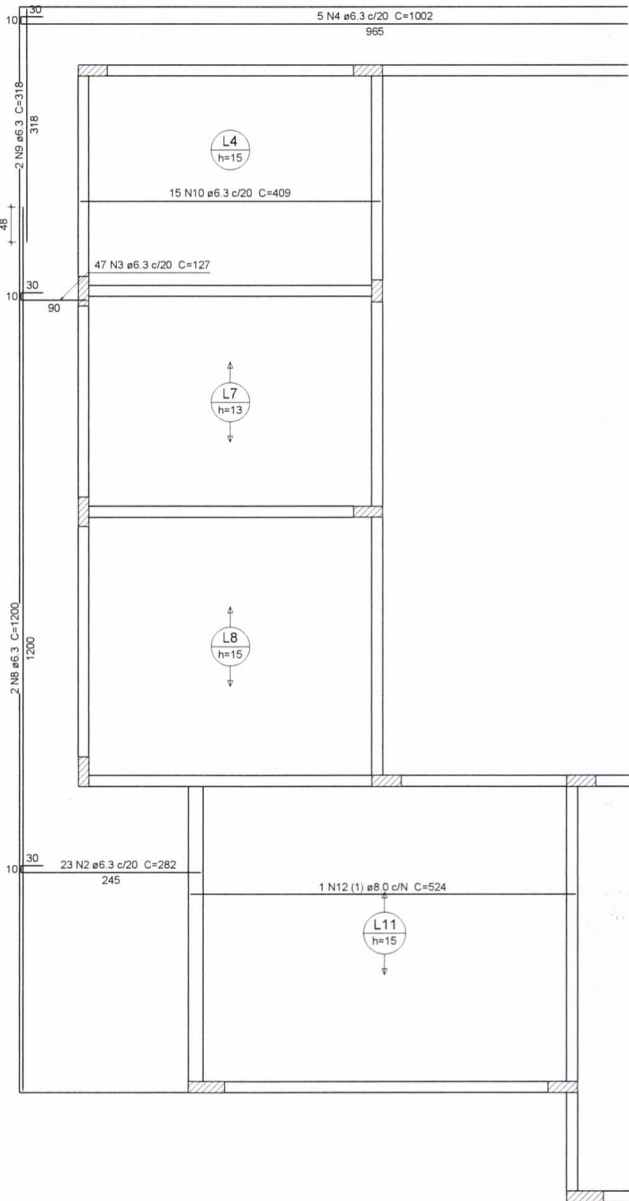
Contra-flecha

☉ C.F. 3.0	Contra-flecha de 3 cm
------------	-----------------------

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	406.4	99.5
	8.0	13.8	5.5
	10.0	15.5	9.5
CA60	5.0	8.5	1.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		114.5	
CA60		1.3	

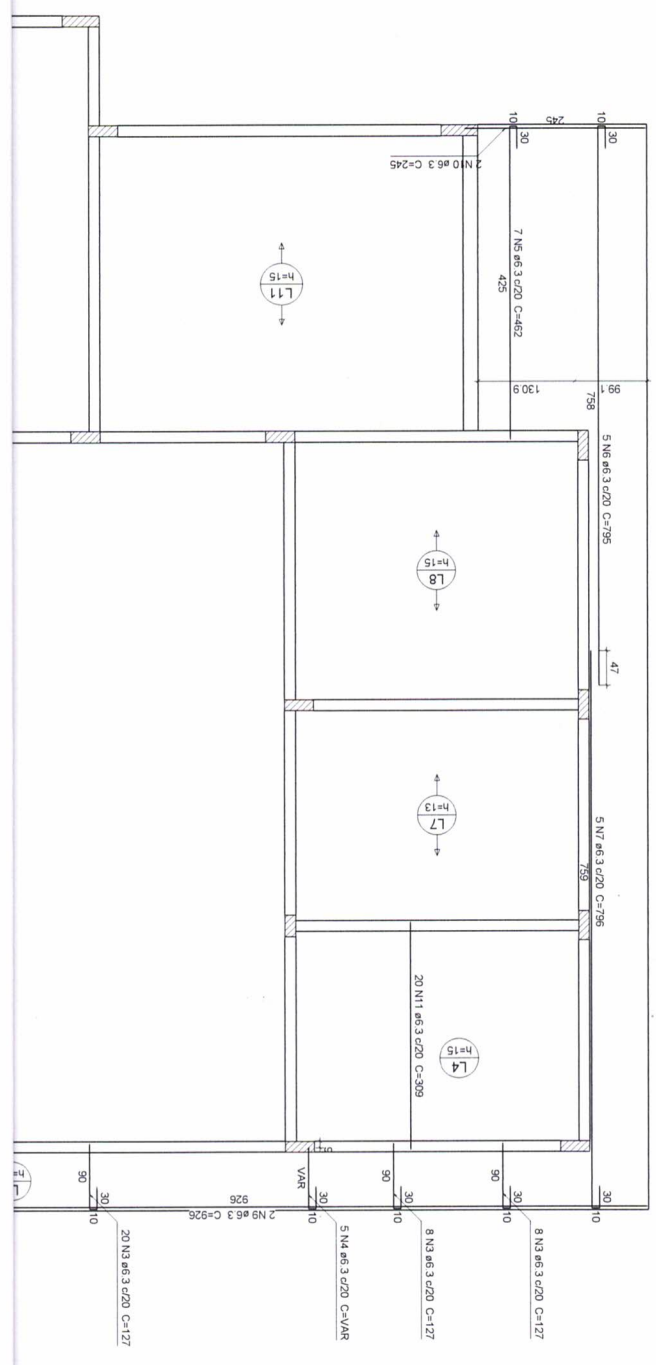
Volume de concreto (C-25) = 21.51 m³
 Área de forma = 61.4 m²



Armação positiva das

PROJETO ESTRUTURAL			
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETARIO CPF/CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NO EIXO X	17
REVISÃO	REV. 00		/21
ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

Armazão positiva das



ESTATÍSTICAS		ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO	COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOMÉTRICAS
REVISÃO		REV. 00	DATA	OUTUBRO/2020	ESCALA
INDICADA		INDICADA	ASSUNTO	-ARMAZÉM POSITIVA DAS LAJES NO EIXO Y	
FOLHA Nº		18	/21		

PROJETO ESTRUTURAL

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística
Governo de Mato Grosso

OBRA: DIRETORIA DE UNIDADE DECONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CPF/CNPJ: 03.507.415/0023-50
ENDEREÇO: TANGARÁ DA SERRA - MT
AUTOR DO PROJETO: PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
CREA CAU: MTO45990
RES P. EXECUÇÃO: [Assinatura]

ACO	N	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
CA50	1	6.3	38	197	7486
CA50	2	6.3	5	977	4886
VAR	3	6.3	36	127	4572
VAR	4	6.3	5	324	324
VAR	5	6.3	5	3975	3975
VAR	6	6.3	5	796	3880
VAR	7	6.3	5	796	3880
VAR	8	6.3	2	855	1710
VAR	9	6.3	2	926	1852
VAR	10	6.3	2	245	490
VAR	11	6.3	20	309	6180
VAR	12	6.3	1	374	374
PESOS Y					C. TOTAL
ACO					100
CA50					63
PESO TOTAL					3897
ACO					100
CA50					63
PESO TOTAL					977

Relação do aço

Resumo do aço

ACO 977 (kg)
CA50 63 (kg)
PESO TOTAL 100 (kg)

ACO 977 (kg)
CA50 63 (kg)
PESO TOTAL 100 (kg)

ACO 977 (kg)
CA50 63 (kg)
PESO TOTAL 100 (kg)

SEM/MT
Fls. 509
RUB. GAO

CF 30
Contra-flecha
de 3 cm

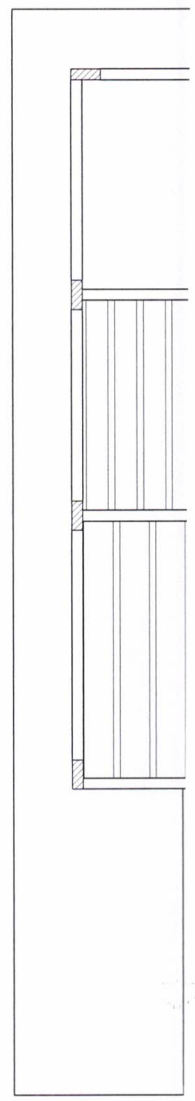
AS LAJES

15cm

SEMA/MT
Fls. 510
Rub. GAQ

SAUDE/SINTESA
Fls. 478
Rub. 8

Contra-flecha
C.F. 3.0 Contra-flecha de 3 cm



CARIMBO

SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística		Governo de Mato Grosso	
PROJETO ESTRUTURAL			
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETARIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU	<i>Edmundo</i>		
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS	19
REVISÃO	REV. 00		/21
ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	

Relação do aço

Negativos X

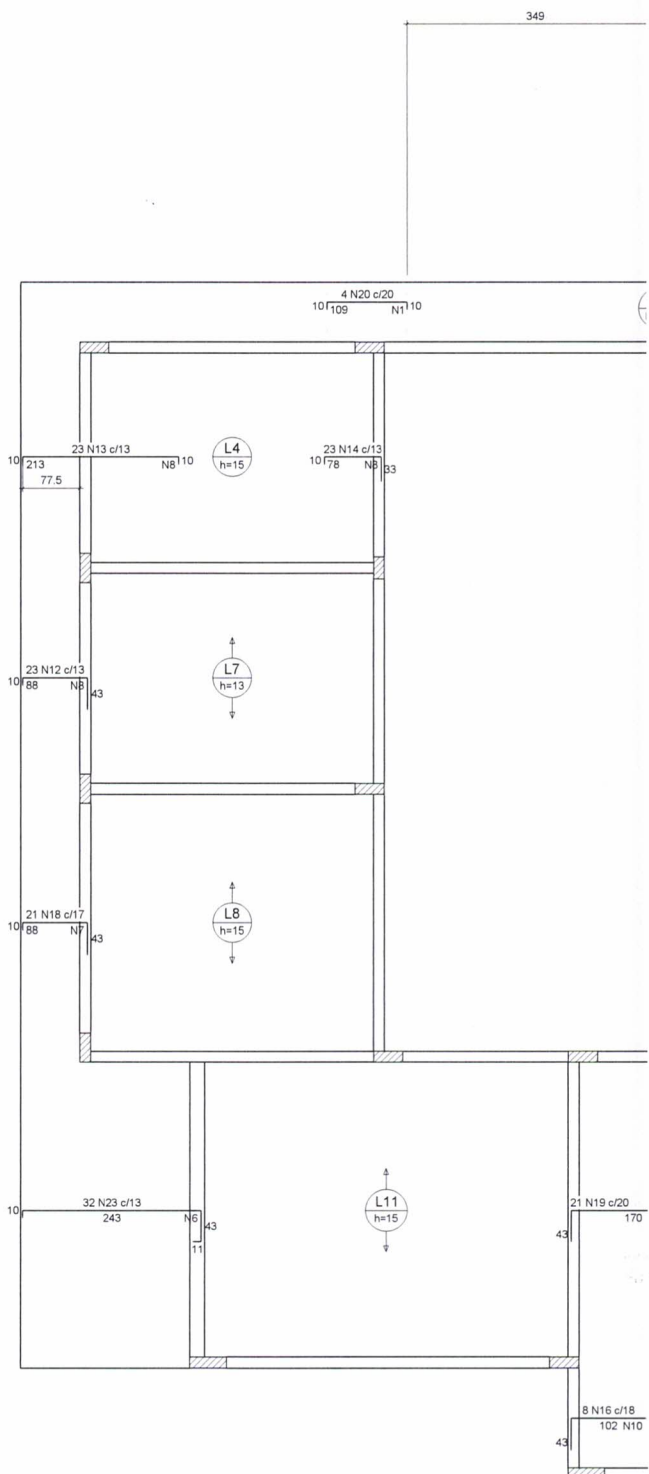
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	80	560
	2	5.0	37	49	1813
	3	5.0	6	VAR	VAR
	4	5.0	6	VAR	VAR
	5	5.0	6	480	2880
	6	5.0	34	415	14110
	7	5.0	11	365	4015
	8	5.0	24	300	7200
	9	5.0	3	200	600
	10	5.0	5	150	750
CA50	11	6.3	3	VAR	VAR
	12	6.3	83	138	11454
	13	6.3	23	230	5290
	14	6.3	23	118	2714
	15	6.3	10	78	780
	16	6.3	8	144	1152
	17	6.3	18	134	2412
	18	8.0	21	137	2877
	19	8.0	21	211	4431
	20	12.5	4	123	492
	21	12.5	3	91	273
	22	12.5	3	519	1557
	23	12.5	32	298	9536

SEMA/MT
Fls. 511
Rub. 20
GAQ

Contra-flecha
© C.F. 3.0 Contra-flecha de 3 cm

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	241.3	59
	8.0	73.1	28.8
	12.5	118.6	114.3
CA60	5.0	339	52.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		202.1	
CA60		52.3	



Armação negativa das

CARIMBO




PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CPF/ CNPJ: 03.507.415/0023-50

ENDEREÇO: TANGARÁ DA SERRA - MT

AUTOR DO PROJETO: PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
CREA/ CAU: CREA MT045990

RESP. P/ EXECUÇÃO: *P. Miguel*
CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: -ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES NO EIXO X	FOLHA Nº: 20
DATA: OUTUBRO/2020		20
REVISÃO: REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREO	DEMAIS PAV.	

Relação do aço

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	99	891
	2	5.0	9	50	450
	3	5.0	15	89	1335
	4	5.0	24	355	8520
	5	5.0	24	111	2664
	6	5.0	24	271	6504
	7	5.0	53	153	8109
	8	5.0	33	400	13200
	9	5.0	6	VAR	VAR
	10	5.0	15	765	11475
	11	5.0	15	300	4500
	12	5.0	30	116	3480
	13	5.0	52	350	18200
	14	5.0	15	163	2445
	15	5.0	15	147	2205
	16	5.0	31	105	3255
	17	5.0	16	248	3968
	18	5.0	7	255	1785
	19	5.0	7	160	1120
	20	5.0	7	250	1750
	21	5.0	7	513	3591
CA50	22	6.3	8	1059	8472
	23	6.3	31	230	7130
	24	6.3	38	138	5244
	25	6.3	38	287	10906
	26	6.3	25	288	7200
	27	6.3	7	587	4109
	28	6.3	22	437	9614
	29	6.3	20	220	4400
	30	6.3	19	296	5624
	31	6.3	5	606	3030
	32	6.3	20	167	3340
	33	6.3	18	118	2124
	34	6.3	47	158	7426
	35	6.3	17	167	2839
	36	8.0	7	164	1148
	37	8.0	3	167	501
	38	8.0	9	266	2394
	39	8.0	18	493	8874
	40	8.0	12	316	3792
	41	10.0	42	401	16842

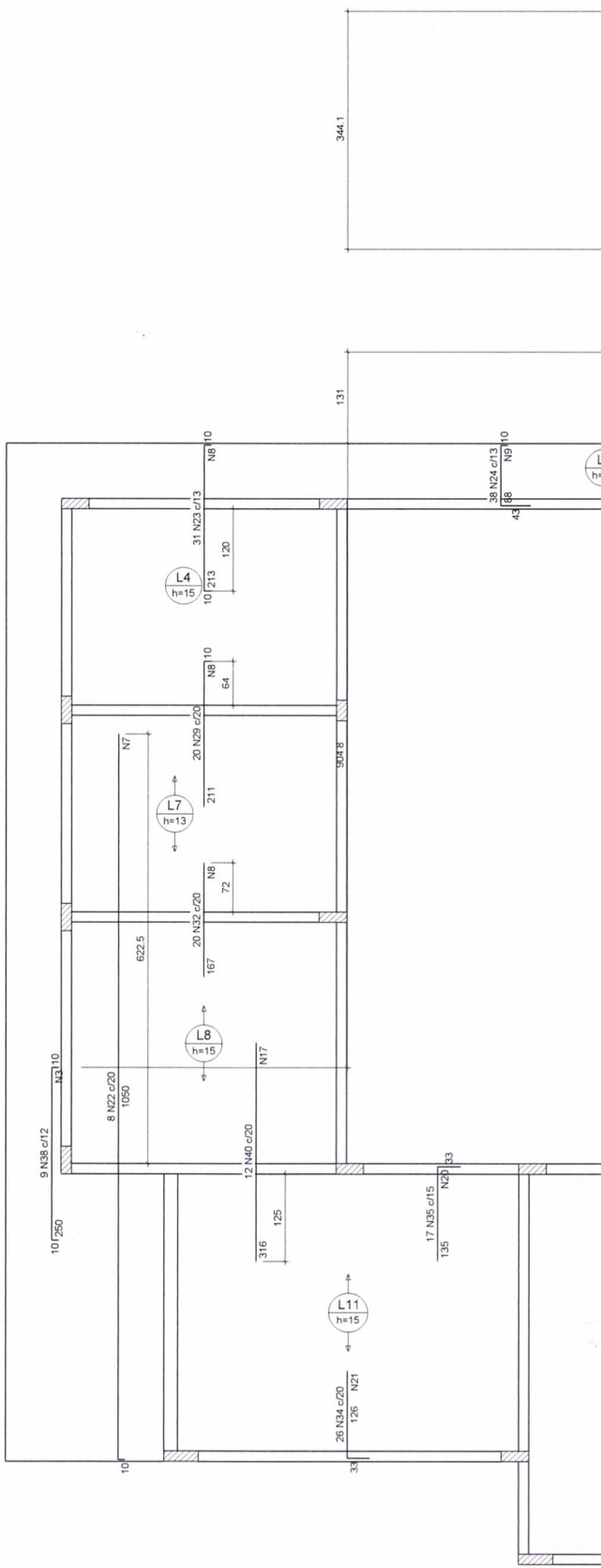
SEMA/MT
Fls. 53
Rub. [assinatura]
GAQ

Contra-flecha
C.F. 3.0
Contra-flecha de 3 cm

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	814.6	199.4
	8.0	167.1	65.9
	10.0	168.5	103.8
CA60	5.0	1023.8	157.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			369.1
CA60			157.8

SEMA/MT
Fls. 52
Rub. [assinatura]
GAQ



Armação negativa das l...

CARIMBO

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Governo de Mato Grosso

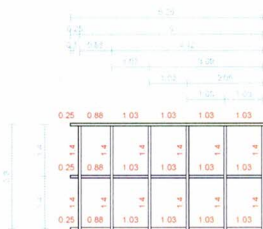
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETARIO CPF/CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES NO EIXO Y	21
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TERREÇO	DEMAIS PAV.	

SEMA/MT
Fls. 53
Rub. GAQ

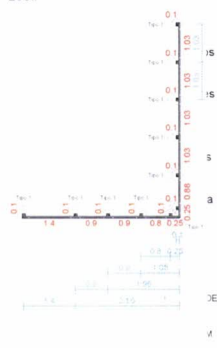
2D: VISTA LATERAL
(Comprimento das barras em metros)
ESC:



PERFIL - C75X40X15X2.00

Altura total:	75.0 mm
Altura da aba:	40.0 mm
Altura enrijecedor:	15.0 mm
Espessura:	2.0 mm
Raio interno de dobramento:	2.0 mm
Área seção:	3.43 cm ²
Inércia flexão I _{yy} :	30.25 cm ⁴
Inércia flexão I _{zz} :	7.87 cm ⁴
Inércia à torção:	0.05 cm ⁴
Coefficiente de empenamento:	110.57 cm ⁶

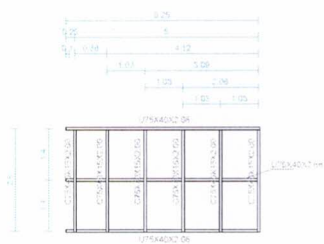
2D: VISTA SUPERIOR
(Comprimento das barras em metros)
ESC:



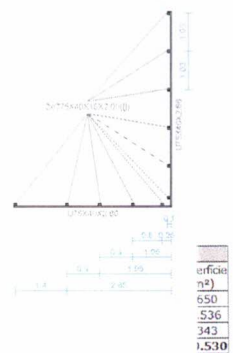
PERFIL - U75X40X2.66

Altura total:	75.0 mm
Altura da aba:	40.0 mm
Espessura:	2.7 mm
Raio interno de dobramento:	2.7 mm
Área seção:	3.89 cm ²
Inércia flexão I _{yy} :	34.04 cm ⁴
Inércia flexão I _{zz} :	6.17 cm ⁴
Inércia à torção:	0.09 cm ⁴
Coefficiente de empenamento:	53.88 cm ⁶

2D: VISTA LATERAL
ESC:



2D: VISTA SUPERIOR
ESC:



REVISÕES

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
**Mato
Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA - DUD		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO			
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	Pedro Miguel Araujo do Santo Engenheiro Civil CREA MT045990 		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	DEZEMBRO/2020	-ESTRUTURA METÁLICA DA FACHADA	01
REVISÃO	REV. 00	-PERFIS E MEDIDAS -DETALHES CONSTRUTIVOS	/01