

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

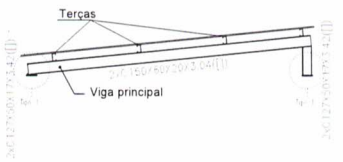
- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento da obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
- Demais construções ou 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, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, 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 DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO À 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 SUDAS
- CONFORME A NBR 8800/2008 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E AÇO LAMINADO (ASTM A-36)
- 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
- NO CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORAM BASEADOS POR INTEIRO NA NBR 8800/2008 ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTANDO PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VIGAS IDENTICAS DA ESTRUTURA
- OS PERFIS DEVEM SER SEGUIDOS À 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 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 VINCULOS 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 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, SUDAS
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

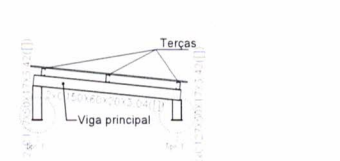
2D: VISTA FRONTAL PERFIL TP 1 - 3-
ESC.: 1/50



2D: VI
ESC.: 1



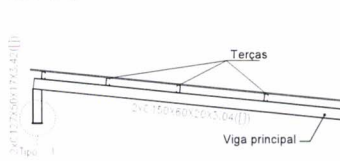
2D: VISTA FRONTAL PERFIL TP 2 - 1-
ESC.: 1/50



2D: VISTA
ESC.: 1/50



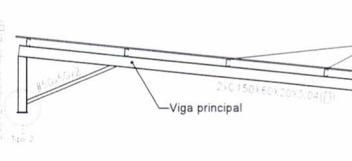
2D: VISTA FRONTAL PERFIL TP 3 - 2-
ESC.: 1/50



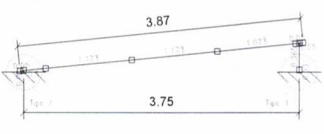
2D: VISTA
ESC.: 1/50



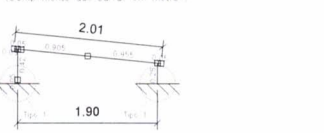
2D: VISTA FRONTAL PERFIL TP 10 - 4-
ESC.: 1/50



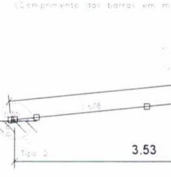
2D: VISTA PERFIL TP 1 - 3-
ESC.: 1/50
(Complemento das barras em metros)



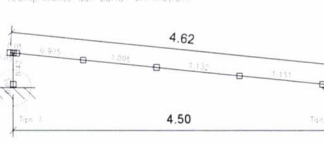
2D: VISTA PERFIL TP 2 - 1-
ESC.: 1/50
(Complemento das barras em metros)



2D: VISTA PERFIL TP 3 - 2-
ESC.: 1/50
(Complemento das barras em metros)



2D: VISTA PERFIL TP 3 - 2-
ESC.: 1/50
(Complemento das barras em metros)



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

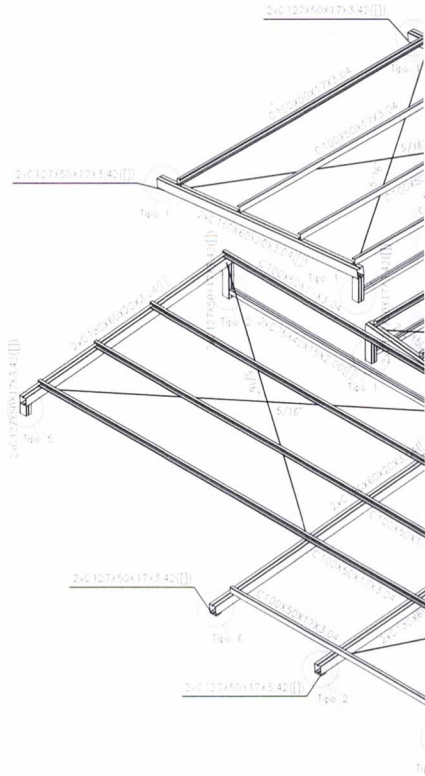
| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|---|--|--|---|--|--|-------------|--|--|
| 00 | | | 21/08/2020 | | | EMISSÃO INICIAL | | | RENAN | | |
| Nr | | | Data | | | Alterações | | | Visto | | |
| REVISÕES | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Estado de Mato Grosso - MT Secretaria 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 DETALHES DOS PERFIS DETALHES CONSTRUTIVOS | | | 02/05 | | |
| E S T A T I S T I C A | | | | | | | | | | | |
| REVISÃO | | | % DE OCUPAÇÃO | | | COEF. APROVEIT. | | | Nº DE PISOS | | |
| | | | TERREJO | | | DEMAIS PAV. | | | | | |
| 00 | | | | | | | | | 01 | | |

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

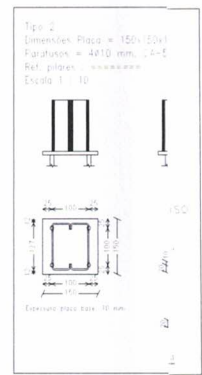
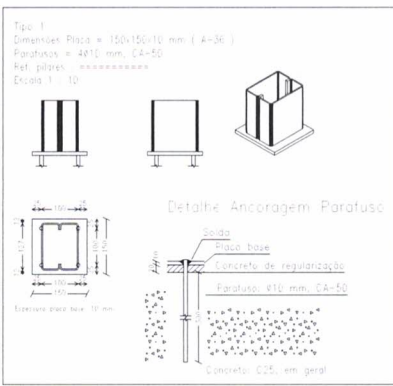
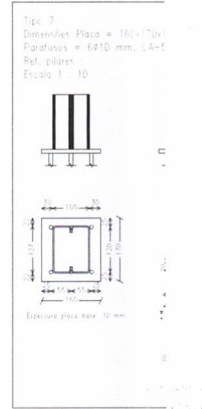
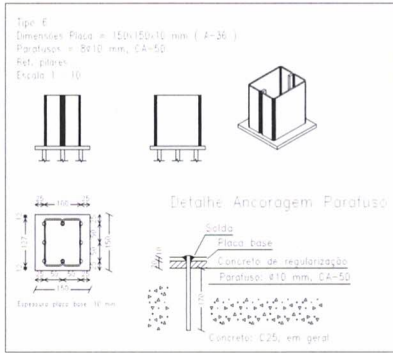
- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
- Demais construções ou reformas apontadas após 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 A ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERREJEM, INCrustações, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINGOS DE SOLDA, CARIPA 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 INTERIO NA NBR 8800:2008 ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTANDO PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS IDÊNTICOS DA ESTRUTURA.
- OS PERFS DEVEM SER SEGUEIOS A RISCAL 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 PERFS DEVE-SE ATENTAR 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 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 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 100-5
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

| | | | |
|----|------------|-----------------|-------|
| DD | 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 - SUOBS | |
| 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 DETALHES DOS PERFS ISOMETRICO 3D | 03/05 |
| ESTATÍSTICA | | | |
| REVISÃO | % DE OCUPAÇÃO | | Nº DE PISOS |
| | TERREJO | DEMAIS PAV. | |
| 00 | | | 01 |

SEMA/MT
Fls. 530
Rev. 2/20

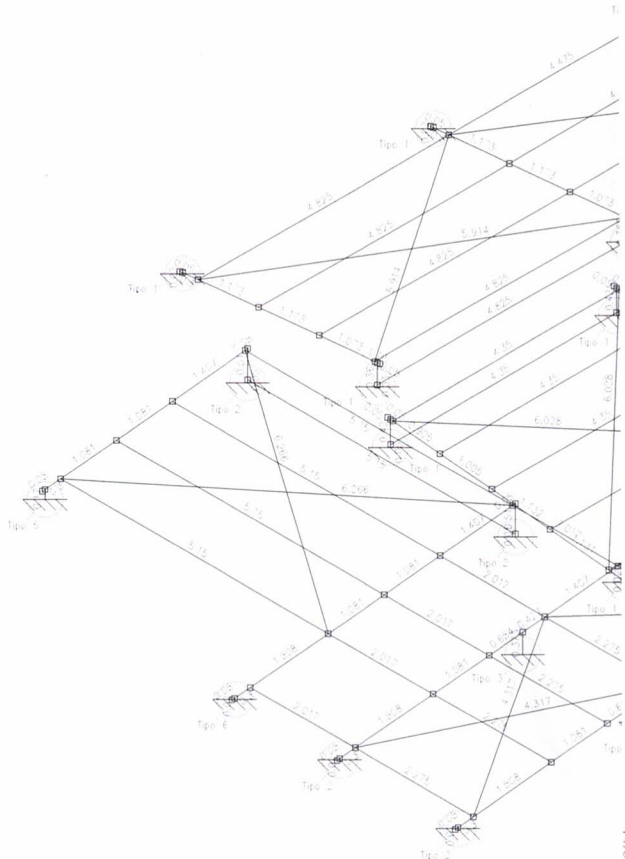
SACID/SINFRA
Fls. 448
18/06/20

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

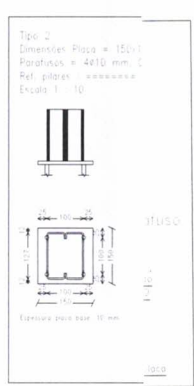
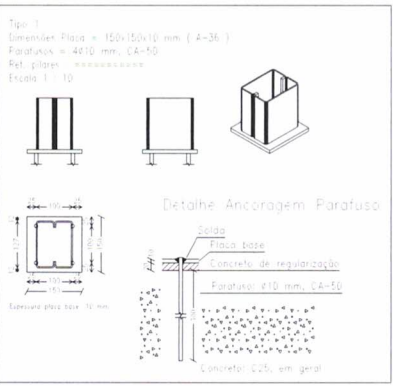
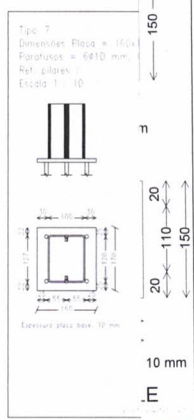
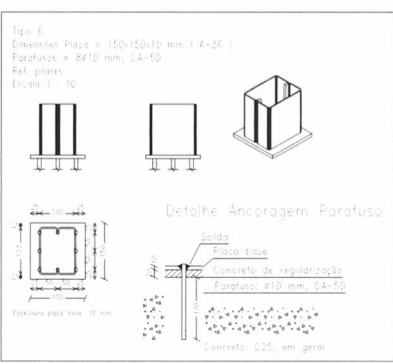
- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra
- Demais construções ou 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
- TOCA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPAS, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, INCrustações, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, RINGOS 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 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 DEVERÁ 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 ISÊNTECOS DA ESTRUTURA
- OS PERFIS DEVEM SER SEGUIDOS A RISCÁ 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 INCLINDO 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 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 VISTORIAS 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



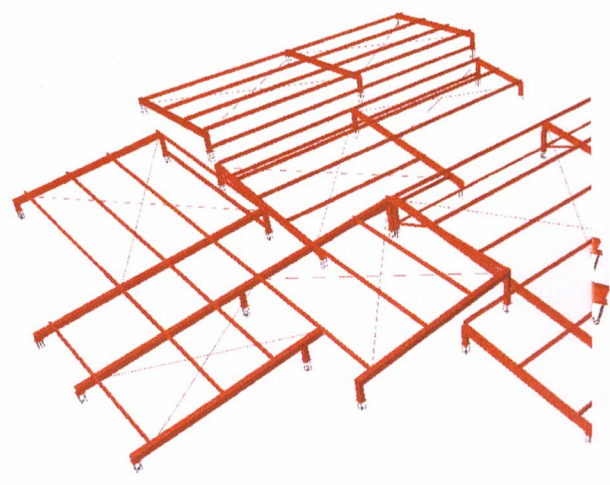
SEMA/MT
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800/2008
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762/2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:50



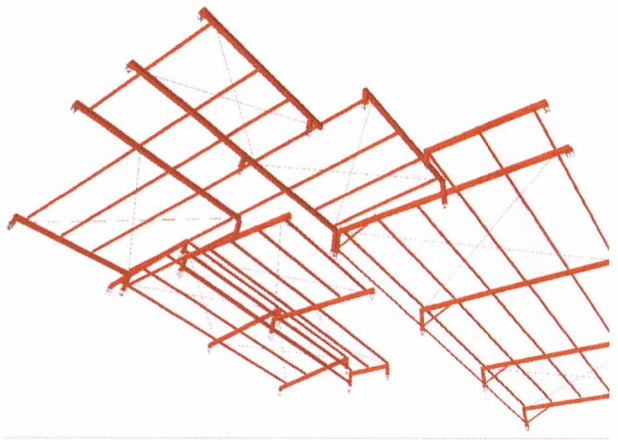
Renan Paris de Souza
Engenheiro Civil
CREA 100728754-3
SACID/SINFRA-MT

| | | | |
|----------|------------|-----------------|-------|
| 00 | 21/08/2020 | EMISSÃO INICIAL | RENAN |
| Nº | Data | Alterações | Visto |
| REVISÕES | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------------|--------------------|---------------|-------|
| | <p>Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Infra Estrutura e Logística- SINFRA Superintendência de Obras - SUOB</p> | | | | |
| 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 | PROJETO ESTRUTURAL | FOLHA Nº | |
| DESENHO | Eng. Renan Paris de Souza | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA | MEDIDA ENTRE EIXOS | ISOMÉTRICO 3D | 04/05 |
| E S T A T I S T I C A | | | | | |
| REVISÃO | % DE OCUPAÇÃO | | COEF. APROVEIT. | Nº DE PISOS | |
| | TERREO | DEMAIS PAV. | | | |
| 00 | | | | 01 | |



PERSPECTIVA 3D
 S/ ESCALA



PERSPECTIVA VISTA INFERIOR
 S/ ESCALA

TIRANTE - 5/16"

Diâmetro: 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 -

60

**PERFIL - 2xC127x50x17x3.42
 CAIXA DUPLA SOLDADA**

50
 127
 3.4

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 Izz: 25.82 cm⁴
 Inércia à torção: 0.32 cm⁴
 Coeficiente de enpenamento: 850.60 cm⁶

**PERFIL - 2
 CAIXA D**

60
 150
 3

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pela validade técnica dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por qualquer serviço 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 LÉVES
- TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPAS ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, 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 DEMIDAS DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E POSTERIORMENTE DUAS DEMIDAS DE PINTURA ESMALTE ACETINADO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS INTERVALOS ENTRE AS DEMIDAS 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. D'ÍNDICE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTAR 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, 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/ ADEUSAMENTO DE CONCRETO DOS VINCULOS 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.

TEMA: TUDO S
 Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800/2008
 Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14782/2010
 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 | Visito |
| REVISÕES | | | |
| | | Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Infra Estrutura e Logística - SINFRA Superintendência de Obras - SUOUB | |
| 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 - SUOUB / SACID / SINFRA CAU: A7774-7 | | |
| ESCALA INDICADA | DATA: 21/08/2020 | ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DETALHES CONSTRUTIVOS / QUANTITATIVOS PERSPECTIVAS 3D | FOLHA Nº 05/05 |
| E S T A T I S T I C A | | | |
| REVISÃO | % DE OCUPAÇÃO | | Nº DE PISOS |
| | TERREÇO | DEMAIS PAV. | |
| 00 | | | 01 |

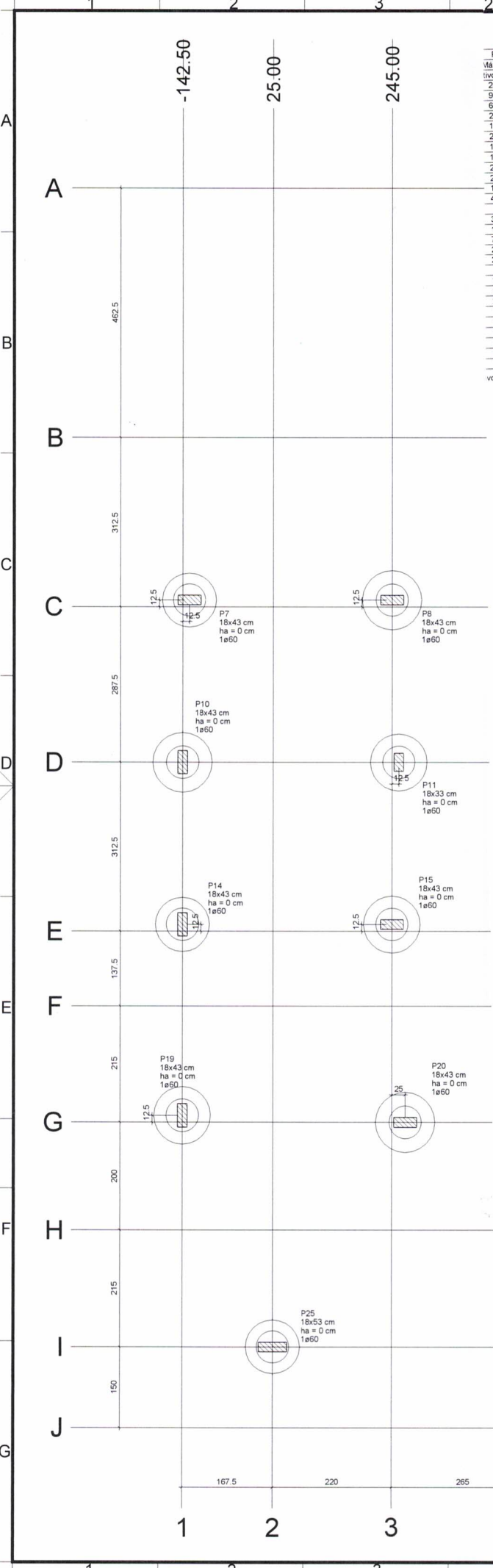
SACUBINARA
Fls. 450
Rub. J
SEMA/MT
Fls. 532
Rub. GAQ

| Pilar | My Máximo (kgf.m) | | Fx Máximo (tf) | | Fy Máximo (tf) | | ne | Estaca | ca | Base tub (cm) |
|-------|-------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|------|--------|----|---------------|
| | Máximo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | | | | |
| 200 | -100 | 700 | -600 | 0.1 | -0.4 | 0.6 | 0.0 | 1 | 60 | 0 |
| 900 | 0 | 300 | -300 | 0.3 | -0.6 | 0.0 | -0.6 | 1 | 60 | 0 |
| 600 | -100 | 300 | -400 | 0.5 | -0.2 | 0.3 | 0.0 | 1 | 60 | 0 |
| 200 | -300 | 500 | -500 | 0.4 | -0.4 | 0.1 | -0.3 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -200 | 400 | -500 | 0.5 | -0.4 | 0.1 | 0.0 | 1 | 60 | 0 |
| 200 | -100 | 500 | -500 | 0.4 | -0.4 | 0.3 | -0.2 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -300 | 500 | -400 | 0.1 | -0.6 | 0.4 | 0.0 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -100 | 600 | -400 | 0.1 | -0.8 | 0.4 | -0.3 | 1 | 60 | 0 |
| 200 | -300 | 200 | -400 | 0.6 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 1 | 60 | 0 |
| 200 | -300 | 100 | -300 | 0.0 | -1.2 | 0.3 | -0.3 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -200 | 300 | 0 | 1.1 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 1 | 60 | 0 |
| 400 | -300 | 0 | -1800 | 0.0 | -1.1 | 0.4 | 0.0 | 1 | 60 | 0 |
| 0 | -700 | 1800 | 0 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | -0.6 | 1 | 60 | 0 |
| 300 | -100 | 300 | -100 | 0.1 | -0.5 | 0.5 | 0.0 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -100 | 400 | -600 | 0.6 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 1 | 60 | 0 |
| 700 | 0 | 200 | -300 | 0.0 | -0.3 | 1.1 | 0.0 | 1 | 60 | 0 |
| 200 | -200 | 200 | -100 | 0.4 | 0.0 | 0.2 | -0.4 | 1 | 60 | 0 |
| 200 | -450 | 100 | -600 | 0.0 | -0.9 | 0.3 | -0.3 | 1 | 60 | 0 |
| 0 | -700 | 300 | -200 | 0.0 | -0.6 | 0.0 | -0.5 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -100 | 300 | -700 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -100 | 500 | -400 | 0.5 | -0.3 | 0.4 | 0.0 | 1 | 60 | 0 |
| 200 | -100 | 300 | -600 | 0.8 | 0.0 | 0.1 | -0.3 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -600 | 400 | -200 | 0.2 | -0.5 | 0.1 | -0.3 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -200 | 400 | -600 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | -0.6 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -300 | 1000 | -400 | 0.1 | -0.6 | 0.0 | -0.2 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -100 | 300 | -800 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -200 | 800 | -500 | 0.0 | -0.8 | 0.1 | -0.2 | 1 | 60 | 0 |
| 100 | -400 | 200 | -400 | 0.5 | -0.1 | 0.0 | -0.6 | 1 | 60 | 0 |

voltoria de todas as combinações definidas para as fundações

| Localção 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 |

| Localção 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 |



SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
Mato Grosso

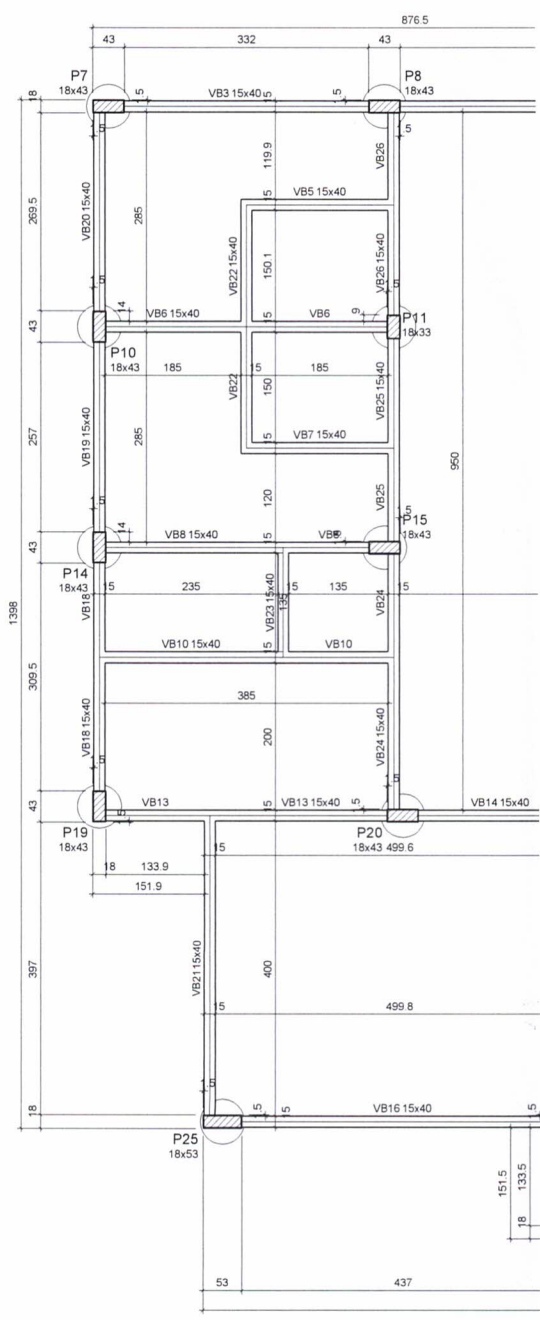
PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|-----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETÁRIO | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE | | |
| CPF/ CNPJ | 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - 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 |
| | TERREO | DEMAIS PAV. | |
| | | | |

SEMA/MT
Fls. 533
Rub. GAQ

SACID/SINFR
Fls. 481
Rub. J



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|-------------------|--|------------------------------|------------------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETARIO | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE | | |
| CPF / CNPJ | 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - 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 FORMA DO PAVIMENTO | 02 /21 |
| REVISÃO | REV. 00 | TÉRREO | |

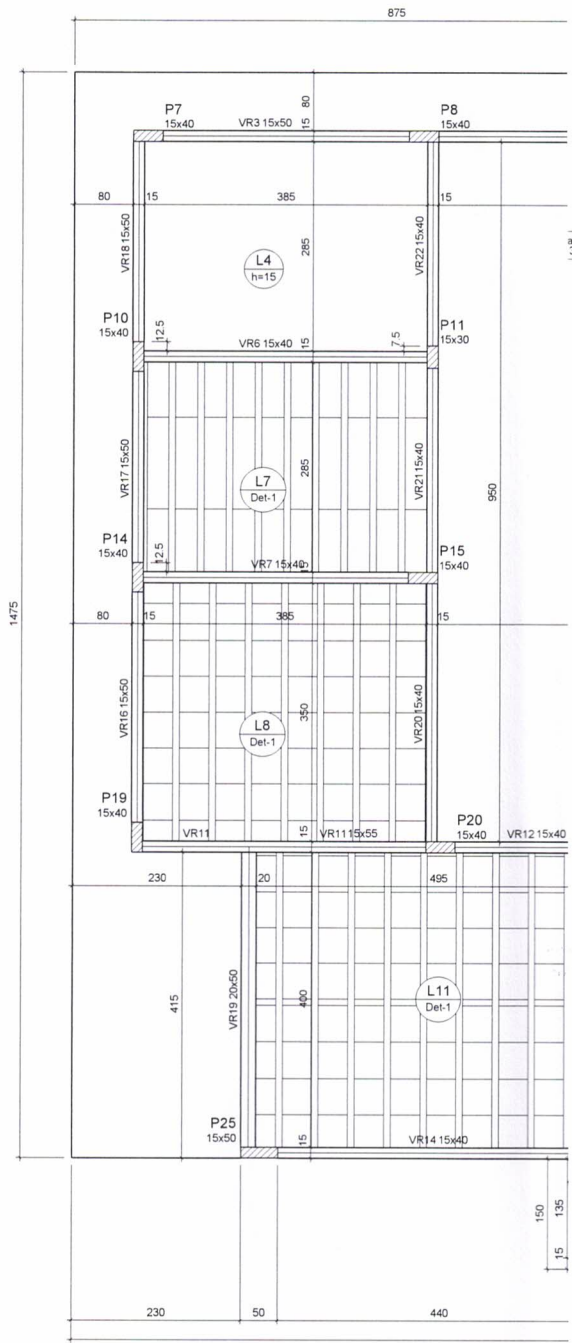
| ESTATÍSTICAS | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------------------|
| ÁREAS (m²) | % OCUPAÇÃO | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |
| | TERREO | DEMAIS PAV. | |
| | | | |

SEMA/MT
Fls. S34
Rub. GAQ

Fls. 45
Rub. J

| s(cm) | Quantidade |
|-------|------------|
| 49 | 801 |
| 125 | 30 |

A
B
C
D
E
F
G



CARIMBO


SINFRA
 Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Governo de
Mato Grosso

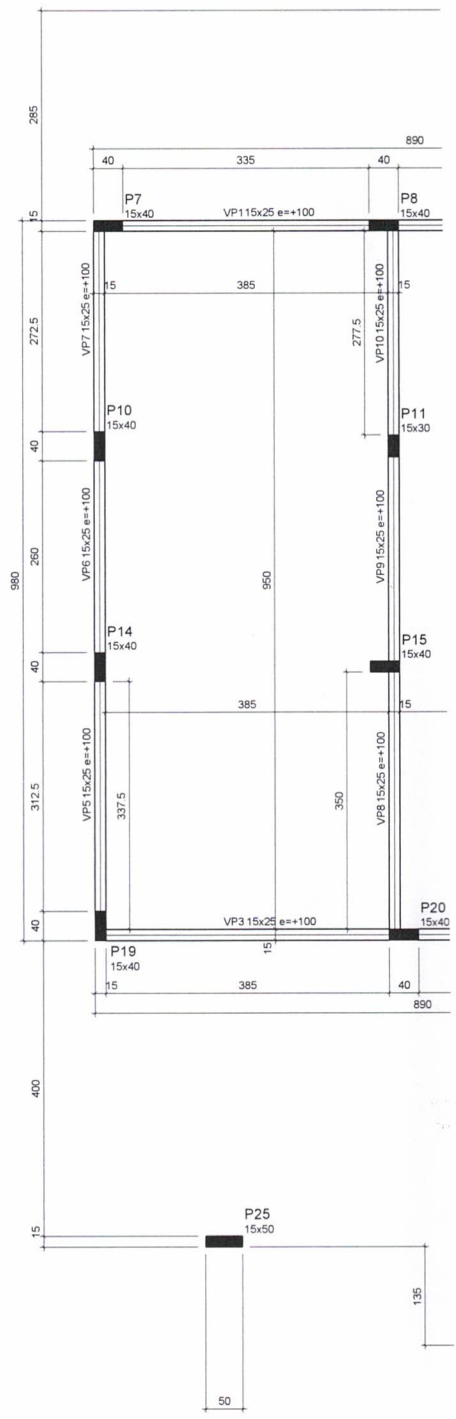
PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|-----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - 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 | -PLANTA DE FORMA DO RESPALDO | 03 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /21 |

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

SEMA/MT
Fls. 535
Rub. GAQ

SACID/SINFR
Fls. 453
Rub. 7



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



Governo de
**Mato
Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

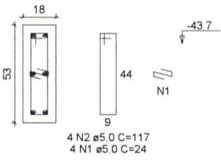
| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETARIO CPF/ CNPJ | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - MT | | |
| AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU | PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990 | | |
| RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU | <i>Edemagal</i> | | |
| ESCALA | INDICADA | ASSUNTO | FOLHA Nº |
| DATA | OUTUBRO/2020 | -PLANTA DE FORMA DA PLATIBANDA | 04 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /21 |

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

P1=P3

TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

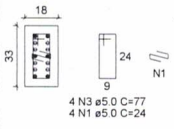


4 N2 ø5.0 C=117
4 N1 ø5.0 C=24

P2

TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

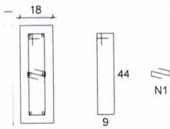


4 N3 ø5.0 C=77
4 N1 ø5.0 C=24

25=P27

TERREO - L1

SEÇÃO ESC 1:20



4 N2 ø5.0 C=117
4 N1 ø5.0 C=24

RELAÇÃO DO AÇO

| 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 |
| CA50 | 7 | 5.0 | 198 | 187 | 37026 |
| | 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

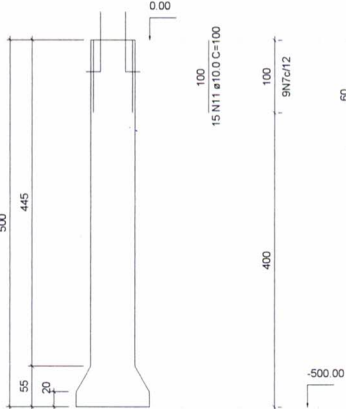
| AÇO | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 10.0 | 456 | 281.1 |
| | 12.5 | 17.8 | 17.2 |
| | 16.0 | 41.1 | 64.9 |
| CA60 | 5.0 | 477.6 | 73.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 363.2 |
| CA60 | | | 73.6 |

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

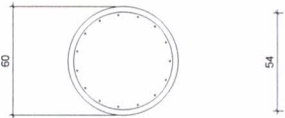


T1=T2=T3=T7=T9=T14=T17=T21=T22=T23=T24
=T25=T26=T27=T28

CORTE ESC 1:50

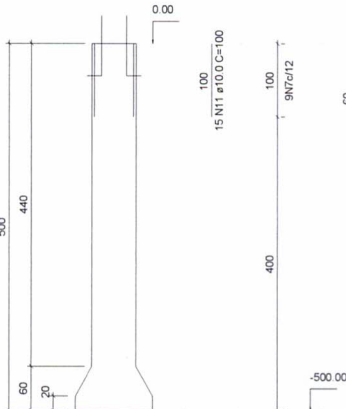


SEÇÃO ESC 1:20

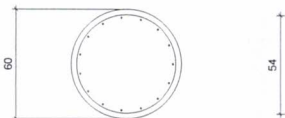


T4=T5=T6=T11=T15=T18=T19

CORTE ESC 1:50



SEÇÃO ESC 1:20



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
Mato Grosso

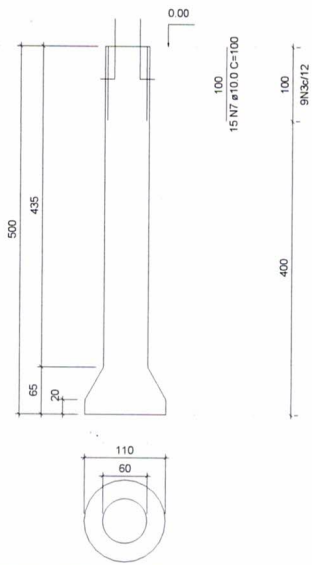
PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|-------------------|--|----------------------|-----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETÁRIO | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE | | |
| CPF/CNPJ | 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - 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 | 05 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /21 |

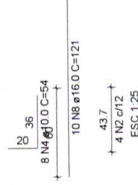
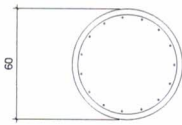
| ESTATÍSTICAS | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------------------|
| ÁREAS (m²) | % OCUPAÇÃO | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |
| | TERREO | DEMAIS PAV. | |
| | | | |

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 |
| CA50 | 4 | 5.0 | 74 | 187 | 13838 |
| | 5 | 10.0 | 16 | 54 | 864 |
| | 6 | 10.0 | 15 | 230 | 3450 |
| | 7 | 10.0 | 15 | 210 | 3150 |
| | 8 | 16.0 | 60 | 100 | 6000 |
| | | | 20 | 121 | 2420 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 10.0 | 134.6 | 83 |
| CA60 | 16.0 | 24.2 | 38.2 |
| | 5.0 | 153.2 | 23.6 |

PESO TOTAL (kg)

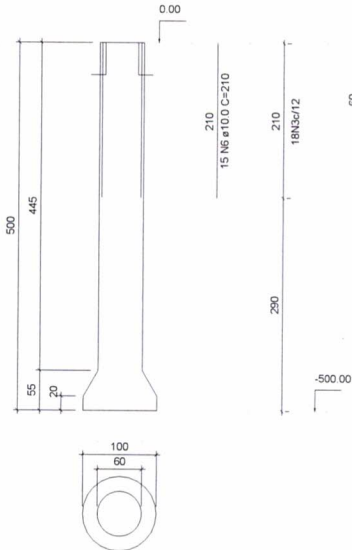
| | |
|------|-------|
| CA50 | 121.2 |
| CA60 | 23.6 |

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

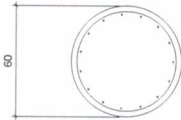


T13

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 CONFRESA - MT

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

ENDEREÇO CONFRESA - MT

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

Poloniel

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA/ CAU

ESCALA INDICADA

ASSUNTO
-TUBULÃO DE FUNDAÇÃO

FOLHA Nº

06

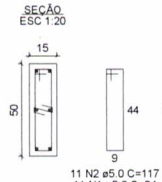
DATA OUTUBRO/2020

REVISÃO REV. 00

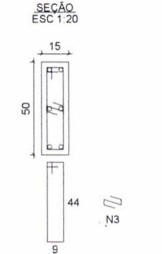
/21

| AREAS (m ²) | ESTATÍSTICAS | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |
|-------------------------|--------------|----------------|-------------------------|
| | % OCUPAÇÃO | COEF APROVEIT. | |
| | TERREO | DEMAIS PAV. | |

P1
PLATIBANDA - L3

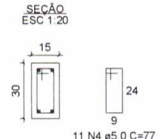


RESPALDO - L2

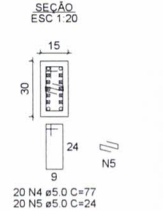


TERREO - L1

P2
PLATIBANDA - L3

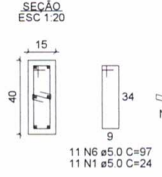


RESPALDO - L2

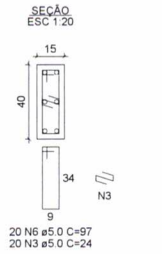


TERREO - L1

P6
PLATIBANDA - L3

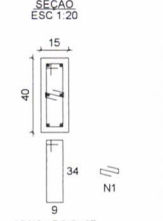


RESPALDO - L2

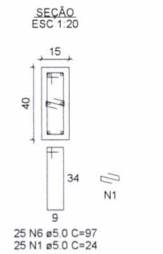


TERREO - L1

P7
PLATIBANDA - L3



RESPALDO - L2



TERREO - L1

SEMA/MT
Fls. 538
Rub. GAQ

RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|--------|-------|--------|
| P1-L3 | P1-L2 | P2-L3 |
| P2-L2 | P3-L3 | P3-L2 |
| P4-L3 | P4-L2 | P5-L2 |
| P6-L3 | P6-L2 | P7-L3 |
| P7-L2 | P8-L3 | P8-L2 |
| P9-L3 | P9-L2 | P10-L3 |
| P10-L2 | | |

| 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 |
| CA50 | 6 | 5.0 | 262 | 97 | 25414 |
| | 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

CARIMBO

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Governo de **Mato Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

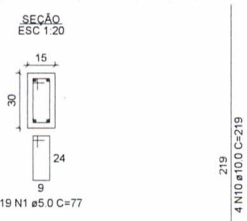
| | | | | | |
|-------------------|--|---------|----------------------------------|----------|-----|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | | | |
| PROPRIETÁRIO | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE | | | | |
| CPF/CNPJ | 03.507.415/0023-50 | | | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - MT | | | | |
| AUTOR DO PROJETO | PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO | | | | |
| CREA/CAU | CREA MT045990 | | | | |
| RESP. P/ EXECUÇÃO | CREA/CAU | | | | |
| ESCALA | INDICADA | ASSUNTO | -ARMADURA DOS PILARES (P1 A P10) | FOLHA Nº | 07 |
| DATA | OUTUBRO/2020 | | | | 121 |
| REVISÃO | REV. 00 | | | | |

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

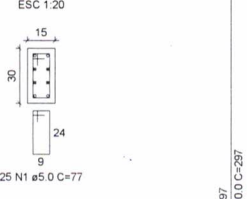
SAGID/SINFRA
Fls. 456

Rub. J

P11
PLATIBANDA - L3

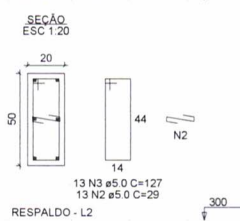


RESPALDO - L2

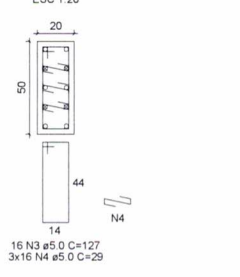


TERREO - L1

P12
PLATIBANDA - L3



RESPALDO - L2



TERREO - L1

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 44 | 77 | 3388 |
| | 2 | 5.0 | 24 | 29 | 696 |
| | 3 | 5.0 | 56 | 127 | 7112 |
| | 4 | 5.0 | 96 | 29 | 2784 |
| | 5 | 5.0 | 229 | 24 | 5496 |
| | 6 | 5.0 | 239 | 97 | 23183 |
| | 7 | 5.0 | 20 | 24 | 480 |
| | 8 | 5.0 | 29 | 87 | 2523 |
| | 9 | 5.0 | 15 | 24 | 360 |
| CA50 | 10 | 10.0 | 22 | 219 | 4818 |
| | 11 | 10.0 | 12 | 297 | 3564 |
| | 12 | 10.0 | 28 | 338 | 9464 |
| | 13 | 10.0 | 10 | 147 | 1470 |
| | 14 | 10.0 | 18 | 119 | 2142 |
| | 15 | 12.5 | 6 | 219 | 1314 |
| | 16 | 12.5 | 6 | 94 | 564 |
| | 17 | 16.0 | 8 | 297 | 2376 |
| | 18 | 16.0 | 22 | 360 | 7520 |

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)

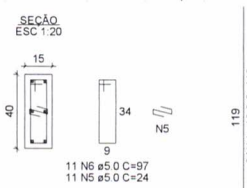
| | |
|------|-------|
| CA50 | 312.9 |
| CA60 | 70.9 |

Volume de concreto (C-25) = 3.14 m³
Área de forma = 53.66 m²

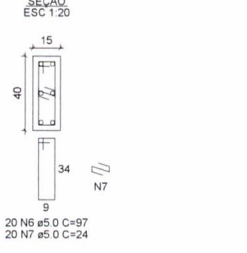


SACID/SINFRA
Is. 457
Rub. J

P16
PLATIBANDA - L3

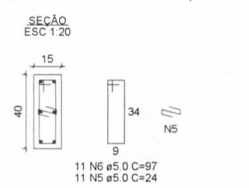


RESPALDO - L2

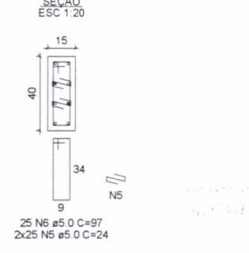


TERREO - L1

P17
PLATIBANDA - L3



RESPALDO - L2



TERREO - L1

CARIMBO

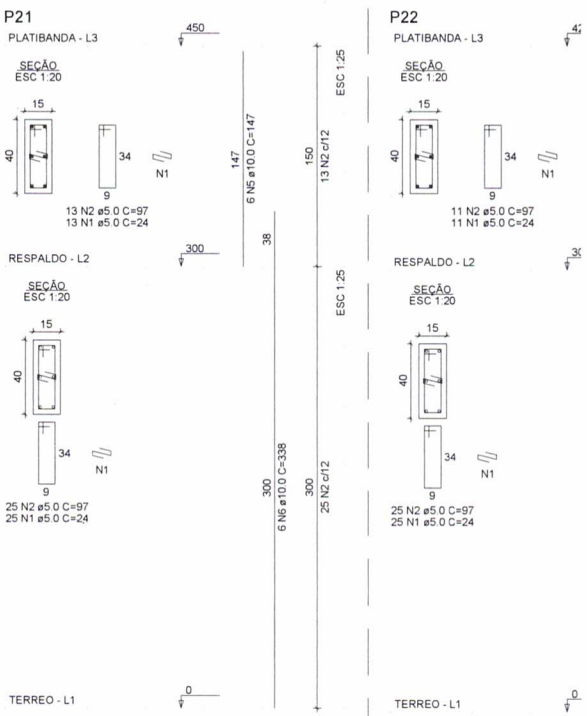
SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETARIO CPF / CNPJ | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - 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 DOS PILARES (P11 A P20) | 08 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /21 |

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



SEMA/MT
Fls. 540
Rub. DPA
GAQ

SACID/SINFRA
Fls. 458
Rub. J

RELAÇÃO DO AÇO

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

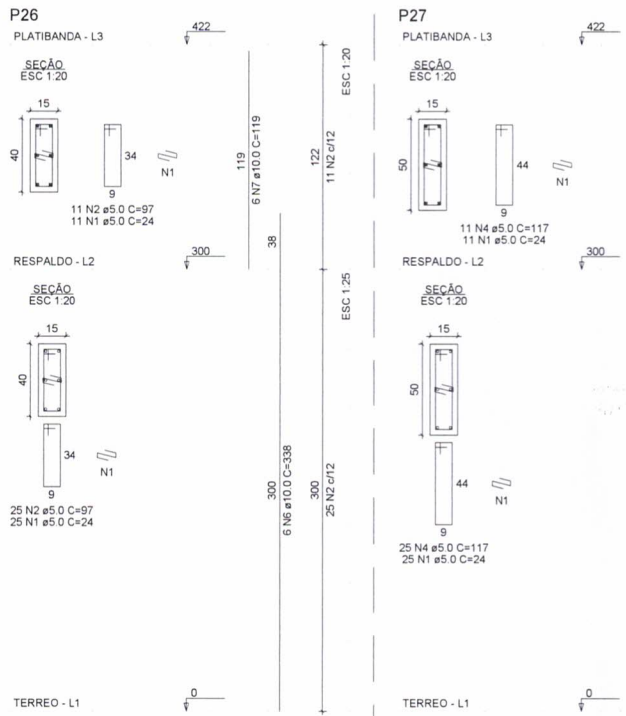
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 304 | 24 | 7296 |
| | 2 | 5.0 | 202 | 37 | 19594 |
| | 3 | 5.0 | 20 | 24 | 480 |
| | 4 | 5.0 | 72 | 117 | 8424 |
| CA50 | 5 | 10.0 | 6 | 147 | 882 |
| | 6 | 10.0 | 36 | 338 | 12168 |
| | 7 | 10.0 | 36 | 119 | 4284 |
| | 8 | 10.0 | 10 | 297 | 2970 |
| | 9 | 16.0 | 6 | 360 | 2160 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 10.0 | 203 | 125.2 |
| CA60 | 5.0 | 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



SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Governo de Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETARIO CPF/ CNPJ | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - MT | | |
| AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU | PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990 | | |
| RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU | <i>P. Araujo</i> | | |
| ESCALA | INDICADA | ASSUNTO | FOLHA N° |
| DATA | OUTUBRO/2020 | -ARMADURA DOS PILARES (P21 A P28) | 09 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /21 |

| ESTATÍSTICAS | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------------------|
| ÁREAS (m²) | % OCUPAÇÃO | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |
| | TERREJO | DEMAIS PAV. | |
| | | | |

RELAÇÃO DO AÇO

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

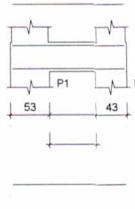
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 497 | 97 | 48209 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 777 | 1554 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 459 | 918 |
| | 5 | 8.0 | 1 | 130 | 130 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 475 | 950 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 320 | 640 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 353 | 706 |
| | 9 | 10.0 | 2 | 798 | 1596 |
| | 10 | 10.0 | 4 | 777 | 3108 |
| | 11 | 10.0 | 4 | 417 | 1668 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 512 | 1024 |
| | 13 | 10.0 | 2 | 139 | 278 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 539 | 1078 |
| | 15 | 10.0 | 2 | 219 | 438 |
| | 16 | 10.0 | 4 | 260 | 1040 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 422 | 844 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 434 | 868 |
| | 19 | 10.0 | 2 | 362 | 724 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 403 | 806 |
| | 21 | 10.0 | 1 | 275 | 275 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 409 | 818 |
| | 23 | 10.0 | 4 | 426 | 1704 |
| | 24 | 10.0 | 1 | 150 | 150 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 476 | 952 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 371 | 742 |
| | 27 | 10.0 | 1 | 119 | 119 |
| | 28 | 10.0 | 2 | 393 | 786 |
| | 29 | 10.0 | 2 | 437 | 874 |
| | 30 | 10.0 | 3 | 144 | 432 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 469 | 938 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 496 | 992 |
| | 33 | 10.0 | 2 | 506 | 1012 |
| | 34 | 10.0 | 2 | 427 | 854 |
| | 35 | 10.0 | 1 | 154 | 154 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 454 | 908 |
| | 37 | 10.0 | 4 | 527 | 2108 |
| | 38 | 10.0 | 1 | 129 | 129 |
| | 39 | 10.0 | 2 | 477 | 954 |
| | 40 | 10.0 | 4 | 500 | 2000 |
| | 41 | 10.0 | 1 | 390 | 1950 |
| | 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

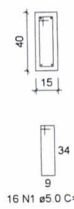
| AÇO | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 49 | 19.4 |
| | 10.0 | 439.7 | 271.1 |
| | 12.5 | 20.8 | 20 |
| CA60 | 5.0 | 482.1 | 74.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 310.5 | | |
| CA60 | 74.3 | | |

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

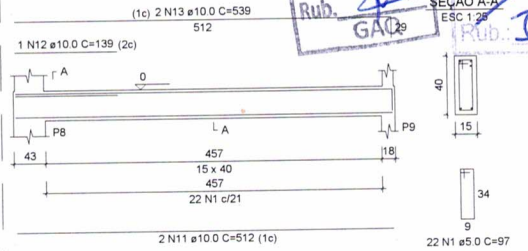
VB1
ESC 1:50



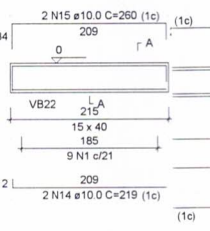
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



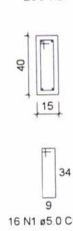
VB4
ESC 1:50



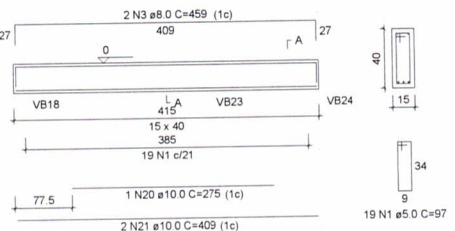
VB5
ESC 1:50



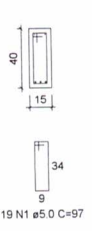
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



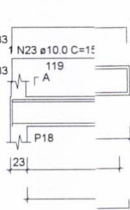
VB10
ESC 1:50



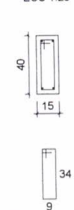
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



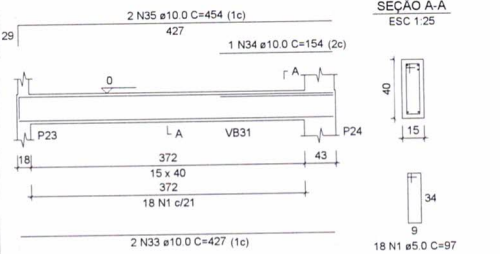
VB11
ESC 1:50



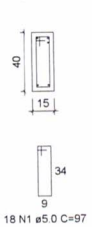
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



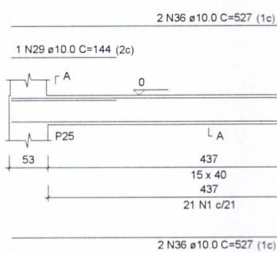
VB15
ESC 1:50



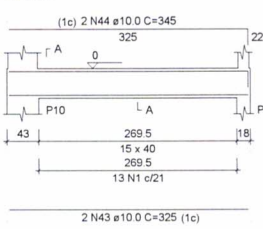
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



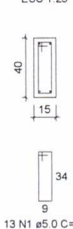
VB16
ESC 1:50



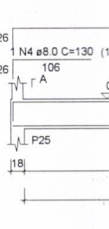
VB20
ESC 1:50



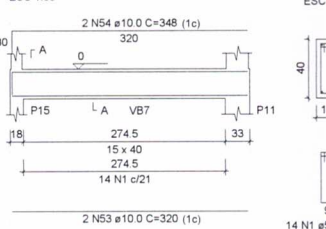
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



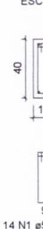
VB21
ESC 1:50



VB25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEMIAMT
Fls. 541
Rub. 22
GAC
SACID/SINFRA
Fls. 4/59
SEÇÃO A-A
ESC 1:25
RUB. J

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



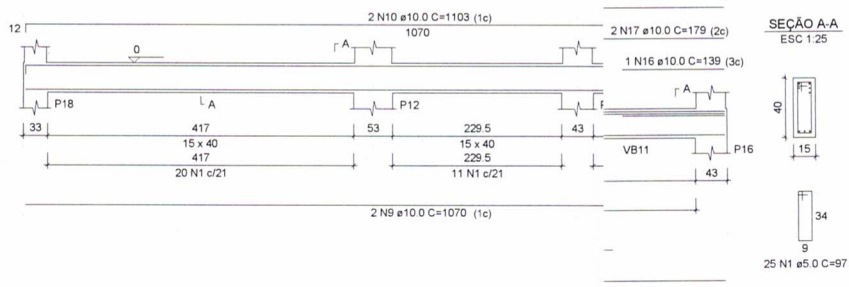
Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|-------------------|---|---|----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETÁRIO | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE | | |
| CPF/ CNPJ | 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - 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 | -ARMADURA DAS VIGAS BALDRAME (VB1 A VB28) | 10 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /21 |

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

VB29
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

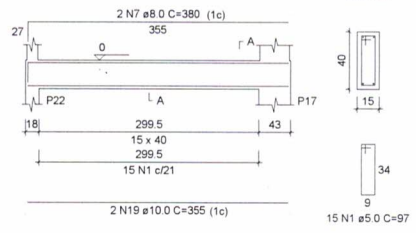
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 184 | 97 | 17848 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 1 | 131 | 131 |
| | 3 | 8.0 | 1 | 123 | 123 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 539 | 1078 |
| | 5 | 8.0 | 1 | 124 | 124 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 401 | 802 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 350 | 700 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 225 | 450 |
| | 9 | 10.0 | 2 | 1070 | 2140 |
| | 10 | 10.0 | 2 | 1103 | 2206 |
| | 11 | 10.0 | 4 | 452 | 1808 |
| | 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 | 925 | 1850 |
| | 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

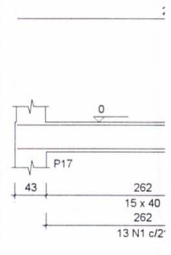
| AÇO | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 34.7 | 13.7 |
| CA60 | 10.0 | 158.3 | 97.6 |
| CA60 | 5.0 | 178.5 | 27.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 111.3 | |
| CA60 | | 27.5 | |

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

VB33
ESC 1:50



VB34
ESC 1:50



SEMA/MT
Fls. 542
Rub. GAQ

CARIMBO

SINFRA
 Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Governo de **Mato Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

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

| ESTATÍSTICAS | | | |
|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|
| ÁREAS (m ²) | % OCUPAÇÃO | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |
| | 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 | | |

| ACO | 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 | 298 | 1198 |
| | 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 | 150 | 900 |
| | 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 | 734 |
| | 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 | 4 | 240 | 960 |
| | 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 | 535 | 1070 |
| | 77 | 16.0 | 2 | 455 | 910 |
| | 78 | 16.0 | 2 | 508 | 1016 |
| | 79 | 20.0 | 2 | 814 | 1628 |

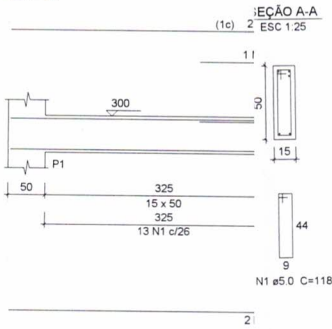
Resumo do aço

| ACO | 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

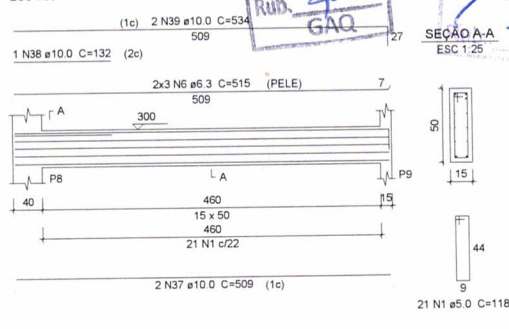
VR1

ESC 1:50



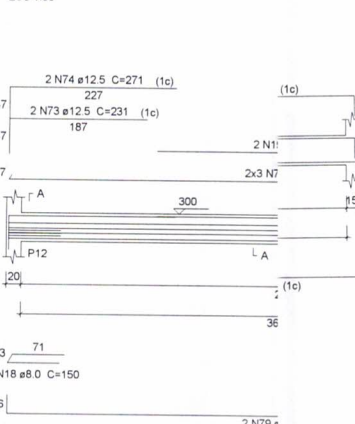
VR4

ESC 1:50



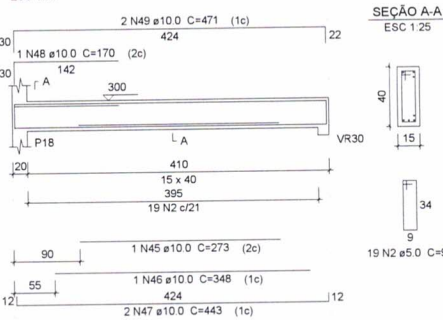
VR5

ESC 1:50



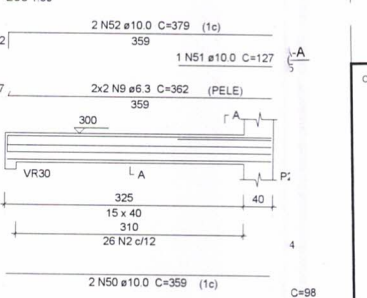
VR9

ESC 1:50



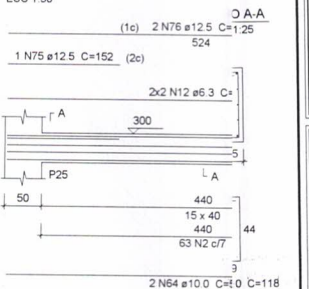
VR10

ESC 1:50



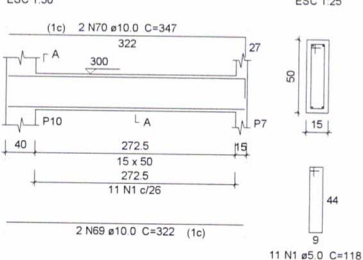
VR14

ESC 1:50



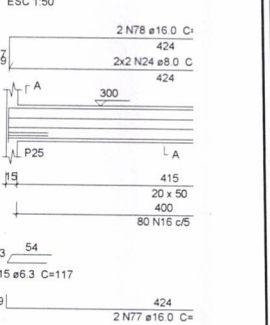
VR18

ESC 1:50



VR19

ESC 1:50



SEMA/MT
Fls. 543
Rub. GAQ

SAGIS/INF
Fls. 163

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



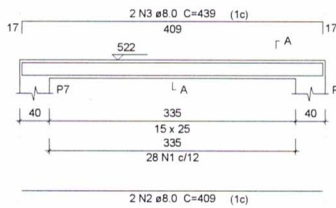
Governo de **Mato Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

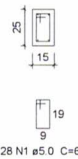
| | | | |
|--------------------------------|--|--|------------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETARIO CPF/ CNPJ | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - MT | | |
| AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU | PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990 <i>Pedro Miguel Araujo do Santo</i> | | |
| RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU | | | |
| ESCALA | INDICADA | ASSUNTO | FOLHA Nº |
| DATA | OUTUBRO/2020 | -ARMADURA DAS VIGAS DE RESPALDO (VR1 A VR22) | 12 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /21 |

| ESTATÍSTICAS | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------------------|
| ÁREAS (m²) | % OCUPAÇÃO | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |
| | TERREJO | DEMAIS PAV. | |
| | | | |

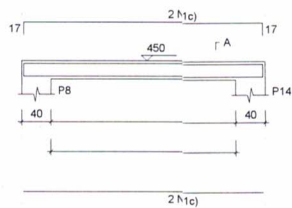
VP1
ESC 1:50



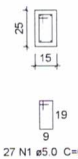
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VP2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



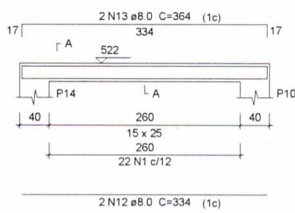
SEMA/MT
Fls. 545
Rub. 20
GAQ

Relação do aço

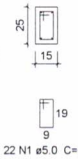
VP1 VP3
VP4 VP5
VP7 VP8
VP10 VP11
VP13 VP12

| 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 | 454 | 908 |
| | 23 | 8.0 | 2 | 524 | 1048 |

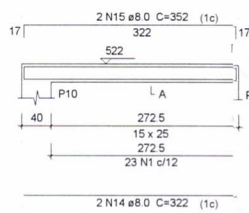
VP6
ESC 1:50



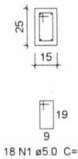
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



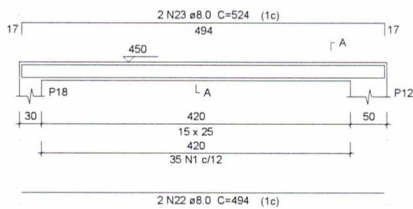
VP7
ESC 1:50



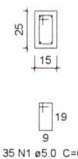
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



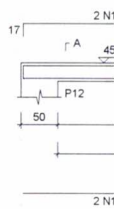
VP12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VP13
ESC 1:50

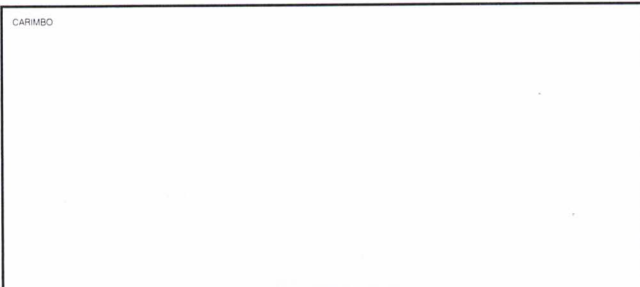


Resumo do aço

| 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 CONFRESA - MT

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

ENDEREÇO: CONFRESA - MT

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

RESP. P/ EXECUÇÃO: [Signature]

ESCALA: INDICADA | ASSUNTO: -ARMADURA DAS VIGAS DA PLATIBANDA (VP1 A VP13) | FOLHA Nº: 14 / 21

DATA: OUTUBRO/2020

REVISÃO: REV. 00

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

1 2 3 2 13 14 15

Relação do aço

Maçios negativos

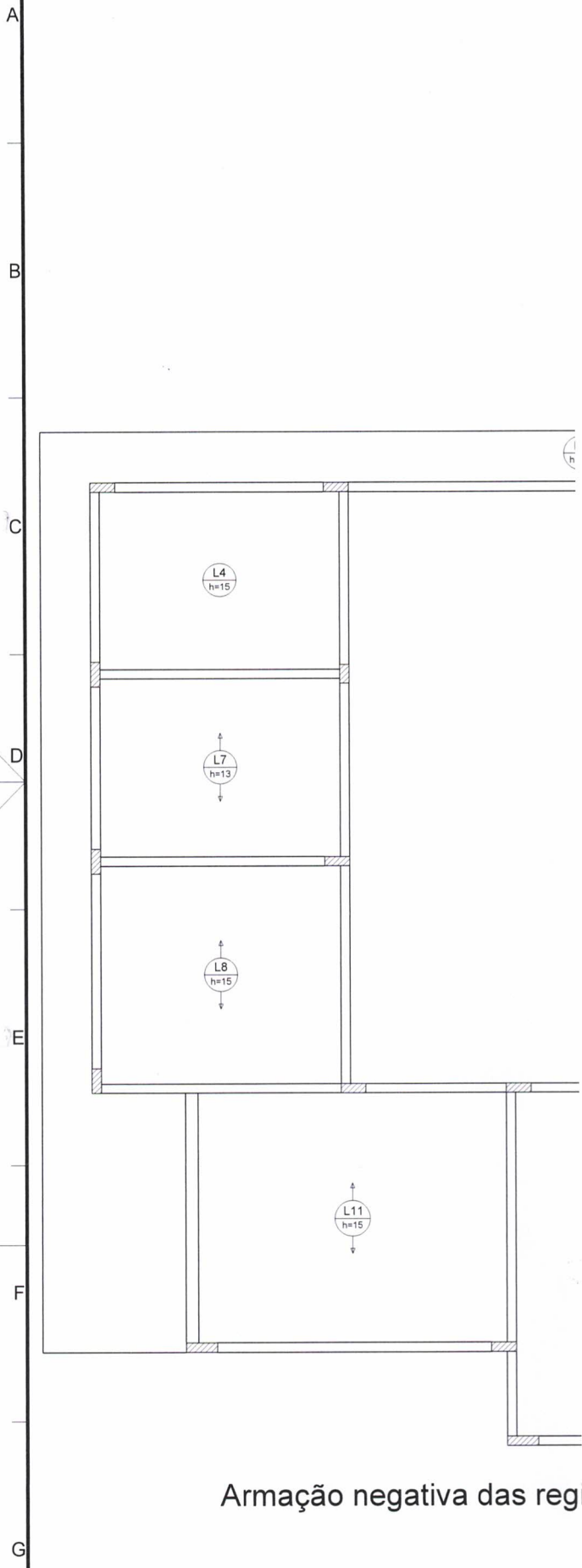
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA50 | 1 | 6.3 | 6 | 91 | 546 |
| | 2 | 6.3 | 3 | 121 | 363 |
| | 3 | 6.3 | 3 | 171 | 513 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 93 | 186 |

SEMA/MT
Fls. 546
Rub. 200
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 | 14.3 | 3.5 |
| | 8.0 | 1.9 | 0.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 4.2 | | |



Armação negativa das reg

CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|-----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETARIO CPF/CNPJ | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - MT | | |
| AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU | PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990 | | |
| RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU | <i>Robson</i> | | |
| ESCALA | INDICADA | ASSUNTO | FOLHA N° |
| | | -ARMAÇÃO NEGATIVA DO MACIÇO | 15 |
| DATA | OUTUBRO/2020 | | /21 |
| REVISÃO | REV. 00 | | |

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

1 2 3 12 13 14 15

Relação do aço

Maçiços 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 |

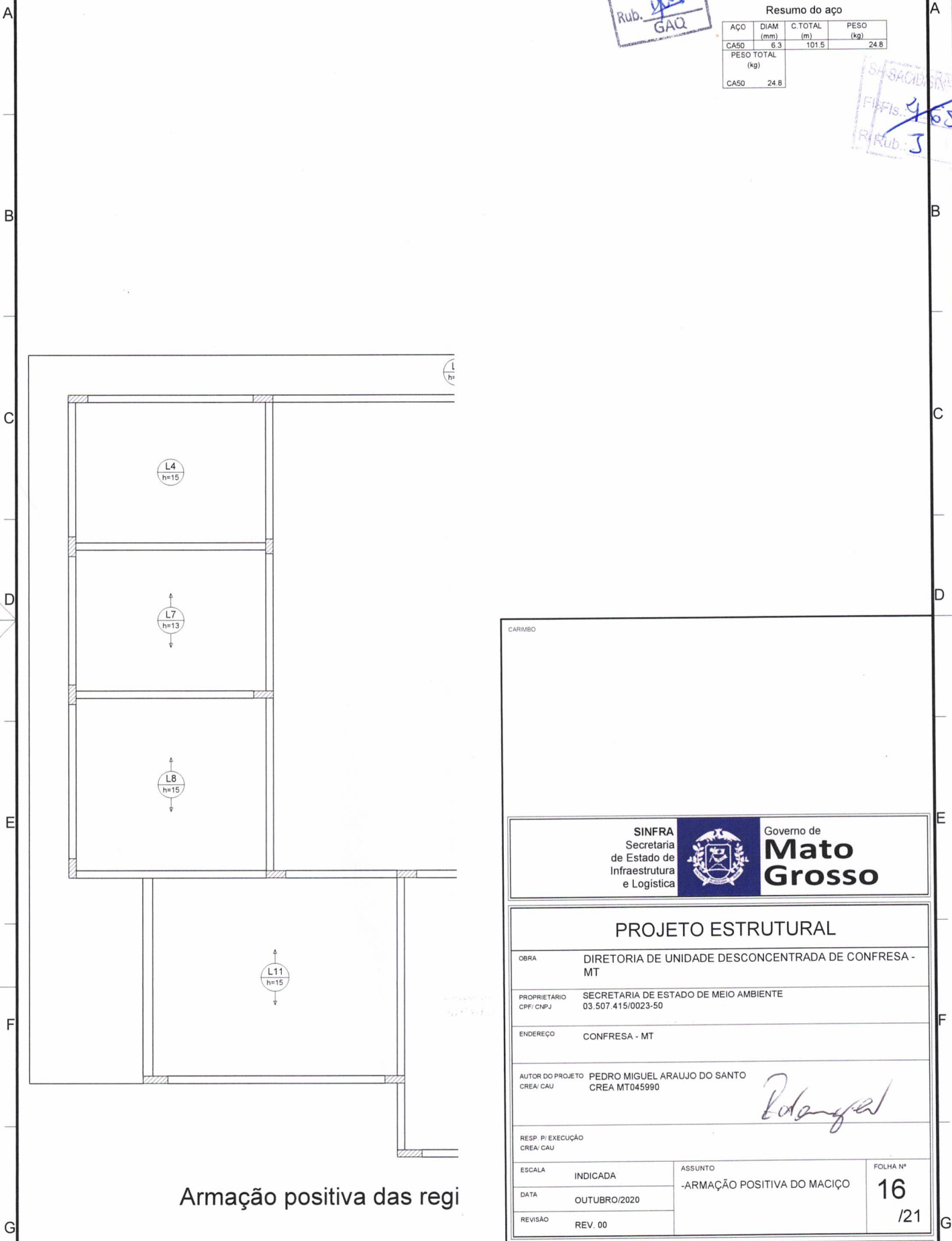
Resumo do aço

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

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

SEMA/MT
 Fls. 547
 Rub. GAQ

SACIB
 Fls. 465
 Rub. J



Armação positiva das regi

CARIMBO




PROJETO ESTRUTURAL

OBRA DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT

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

ENDEREÇO CONFRESA - MT

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

RESP. P/ EXECUÇÃO
 CREA/ CAU *Polanjal*

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|
| ESCALA INDICADA | ASSUNTO -ARMAÇÃO POSITIVA DO MACIÇO | FOLHA Nº 16 |
| DATA OUTUBRO/2020 | | /21 |
| REVISÃO REV. 00 | | |

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

Fls.: 1/66
Rub.: 3

Relação do aço

| Positivos X | | | | | |
|-------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| 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 | 929 | 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 |

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 | |

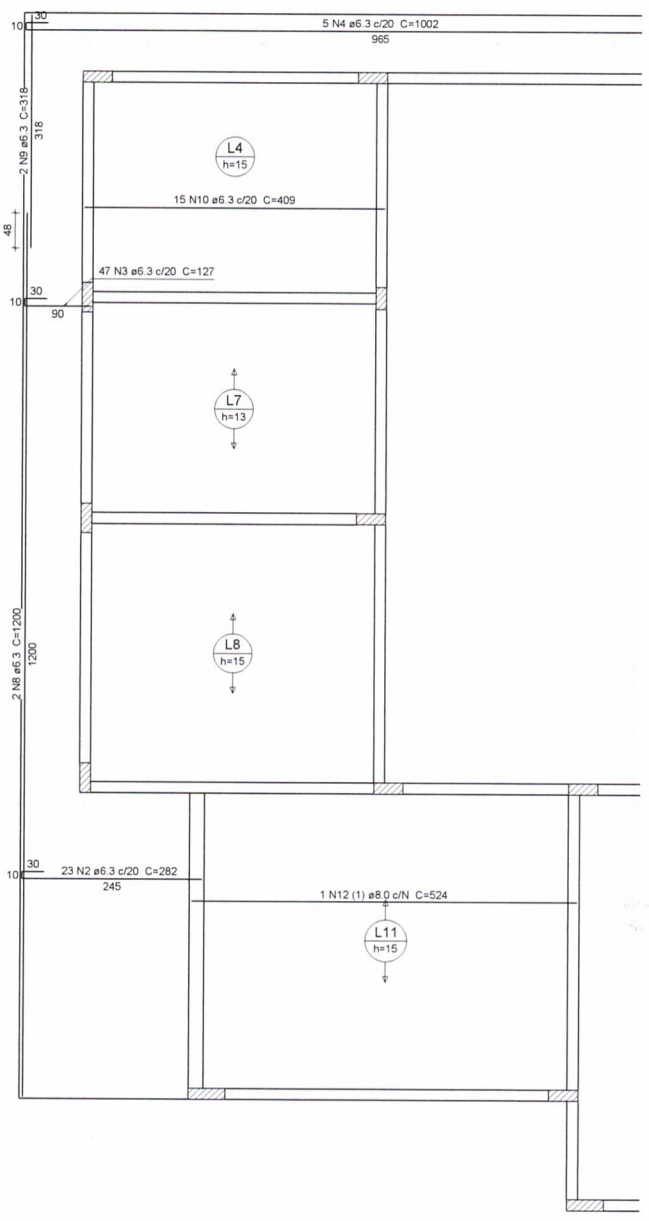
Volume de concreto (C-25) = 21.51 m³
Área de forma = 61.4 m²

SEMA/MT
Fls.: 548
Rub.: 2/2
GAQ

POSITIVA DAS LAJES

amento da barra = 158cm
ntre as barras = 14cm
arra = 08mm
sicação N2

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



Armação positiva das

CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETARIO | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE | | |
| CPF/CNPJ | 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - MT | | |
| AUTOR DO PROJETO | PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO | | |
| CREA/CAU | CREA MT045990 | | |
| RESP. PI 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 (m ²) | % OCUPAÇÃO | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |
| | TERREO | DEMAIS PAV. | |
| | | | |

SACULYSIN-PA
Fls. 467
Rub. 3

Relação do aço

Postivos Y

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|---------------|
| CA50 | 1 | 6.3 | 38 | 197 | 7486 |
| | 2 | 6.3 | 5 | 977 | 4885 |
| | 3 | 6.3 | 36 | 127 | 4572 |
| | 4 | 6.3 | 5 | VAR | VAR |
| | 5 | 6.3 | 7 | 462 | 3234 |
| | 6 | 6.3 | 5 | 795 | 3975 |
| | 7 | 6.3 | 5 | 796 | 3980 |
| | 8 | 6.3 | 2 | 855 | 1710 |
| | 9 | 6.3 | 2 | 926 | 1852 |
| | 10 | 6.3 | 2 | 245 | 490 |
| | 11 | 6.3 | 20 | 309 | 6180 |
| | 12 | 10.0 | 1 | 374 | 374 |

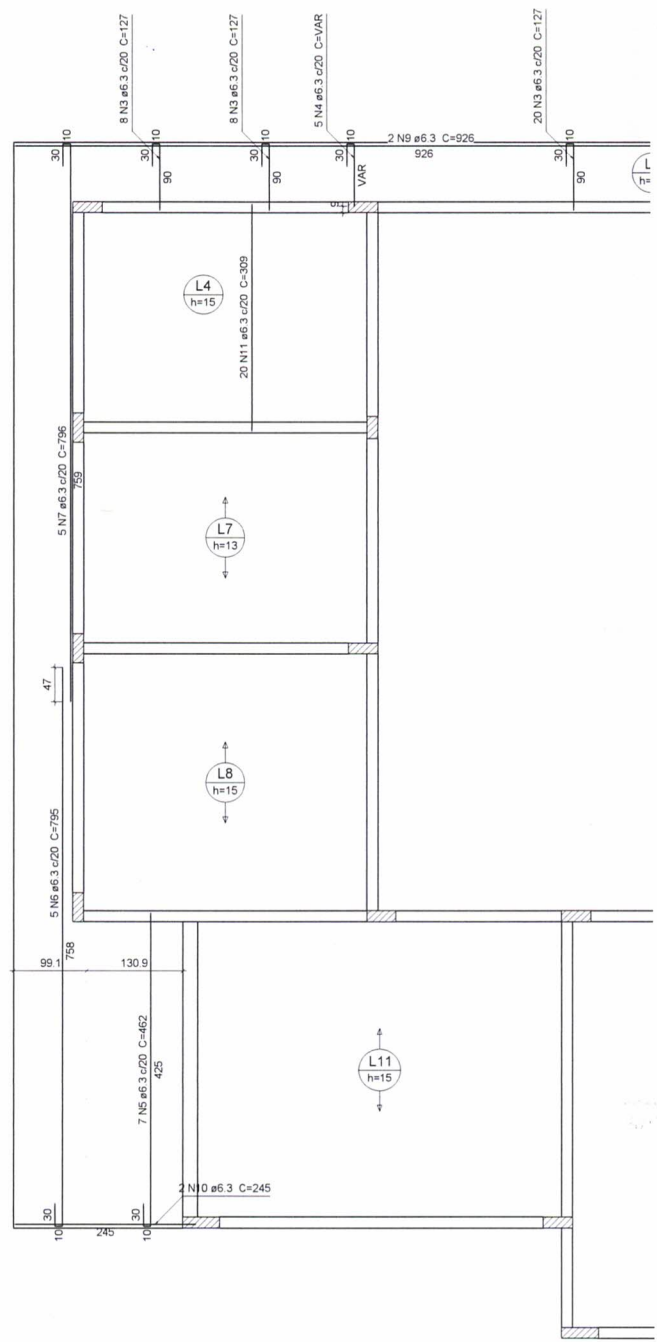
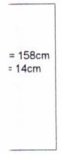
Contra-fecha
C.F. 3.0 Contra-fecha de 3 cm

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C. TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|
| CA50 | 6.3 | 389.7 | 95.4 |
| | 10.0 | 3.8 | 2.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 97.7 | | |

SEMA/MT
Fls. 549
Rub. GAQ

AS LAJES



Armação positiva das lajes

CARIMBO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT

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

ENDEREÇO: CONFRESA - MT

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

RESP. P/ EXECUÇÃO: [Signature]
CREA/CAU:

| | | |
|--------------------|--|--------------|
| ESCALA: INDICADA | ASSUNTO: -ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NO EIXO Y | FOLHA Nº: 18 |
| DATA: OUTUBRO/2020 | | 21 |
| REVISÃO: REV. 00 | | |

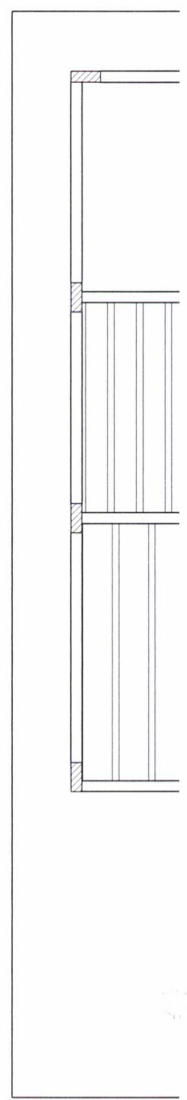
| ESTATÍSTICAS | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------------------|
| ÁREAS (m²) | % OCUPAÇÃO | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |
| | TÉRRECO | DEMAIS PAV. | |
| | | | |

SEMA/MT
Fls. 550
Rub. GAQ

SAGID/SINFRA
Fls. 468
Rub. J

SEMA/MT
Fls. 550
Rub. GAQ

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



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|--------------------------------|---|------------------------------------|-----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - MT | | |
| AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU | PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990 | | |
| RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU | <i>Edson</i> | | |
| ESCALA | INDICADA | ASSUNTO | FOLHA Nº |
| DATA | OUTUBRO/2020 | -PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS | 19 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /21 |

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

SEMA/MT
Fls. 551
Rub. 210
GAQ

Relação do aço

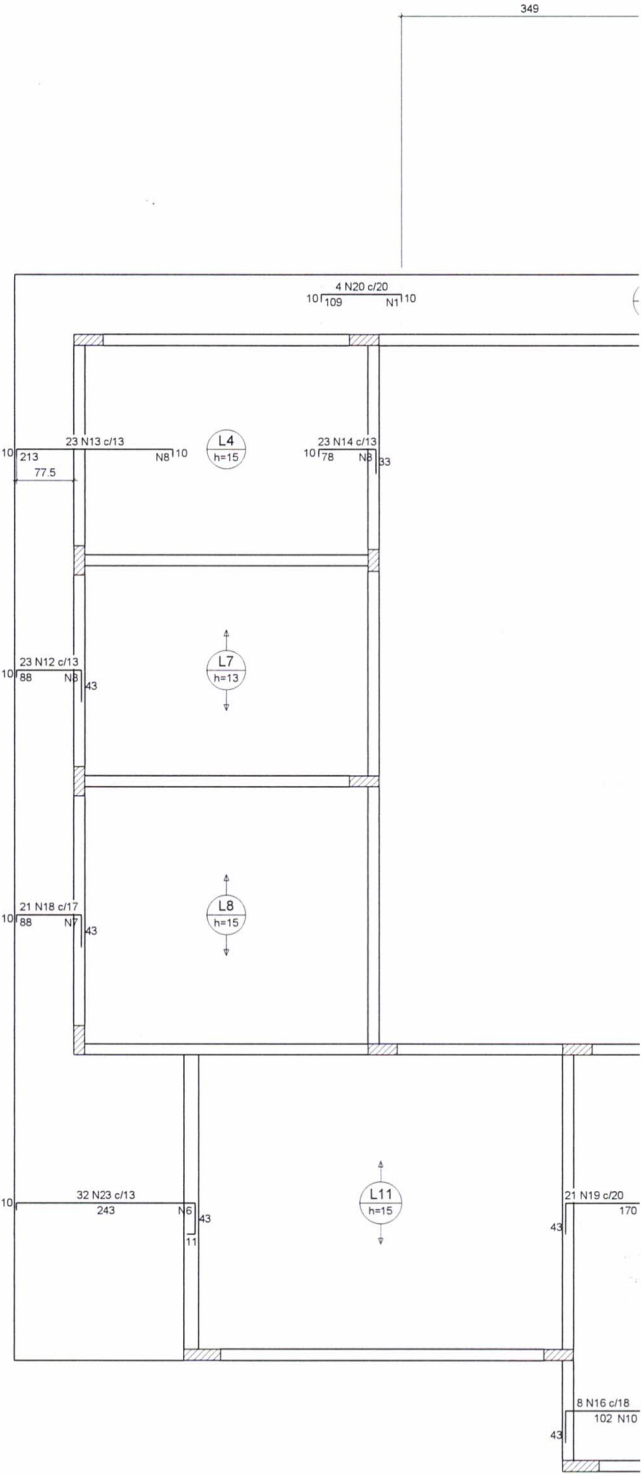
Negativos X

| 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 | 2880 |
| | 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 |

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



SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Governo de Mato Grosso

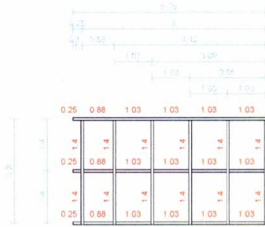
PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|----------|
| OBRA | DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA - MT | | |
| PROPRIETARIO CPF/CNPJ | SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50 | | |
| ENDEREÇO | CONFRESA - MT | | |
| AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU | PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990 | | |
| RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU | <i>Ademir</i> | | |
| ESCALA | INDICADA | ASSUNTO | FOLHA Nº |
| DATA | OUTUBRO/2020 | -ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES NO EIXO X | 20 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /21 |

| AREAS (m²) | % OCUPAÇÃO | | COEF. APROVEIT. | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |
|------------|------------|-------------|-----------------|-------------------------|
| | TÉRREGO | DEMAIS PAV. | | |
| | | | | |

SEMA/MT
Fls. 553
Rub. GAQ

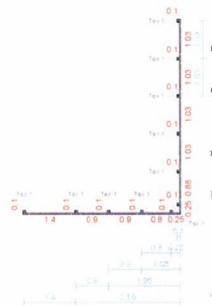
2D: VISTA LATERAL
(Comprimento das barras em metros)
ESC.:



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 |
| Area seção: | 3.43 cm ² |
| Inércia flexão Iy: | 30.25 cm ⁴ |
| Inércia flexão Iz: | 7.87 cm ⁴ |
| Inércia à torção: | 0.05 cm ⁴ |
| Coefficiente de empenamento: | 110.57 cm ⁶ |

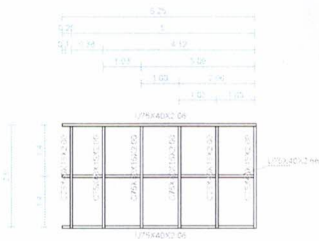
2D: VISTA SUPERIOR
(Comprimento das barras em metros)
ESC.:



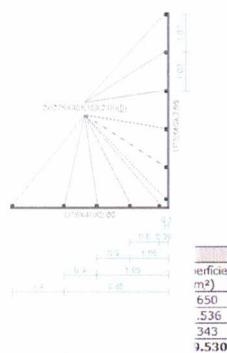
PERFIL - U75X40X2.66

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Altura total: | 75.0 mm |
| Altura da aba: | 40.0 mm |
| Espessura: | 2.7 mm |
| Raio interno de dobramento: | 2.7 mm |
| Area seção: | 3.89 cm ² |
| Inércia flexão Iy: | 34.04 cm ⁴ |
| Inércia flexão Iz: | 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 Araújo de Santo Engenheiro Civil CREA MT045990 | | |
| RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/CAU | | | |
| ESCALA | INDICADA | ASSUNTO | FOLHA Nº |
| DATA | DEZEMBRO/2020 | -ESTRUTURA METÁLICA DA FACHADA -PERFIS E MEDIDAS -DETALHES CONSTRUTIVOS | 01 |
| REVISÃO | REV. 00 | | /01 |