

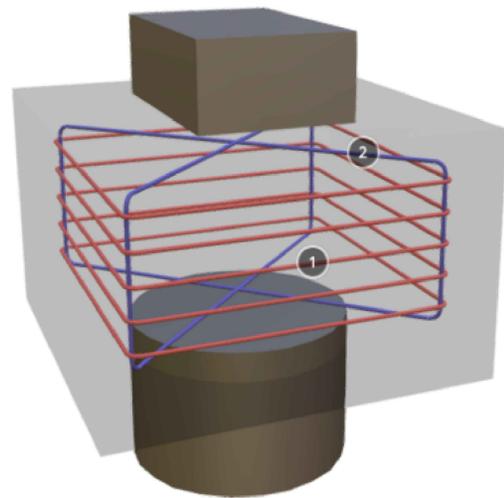
Relação do aço

VIGA BALDRAME (70x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1960	78	1525071
CA50	2	10.0	280	280	78400

Resumo do aço

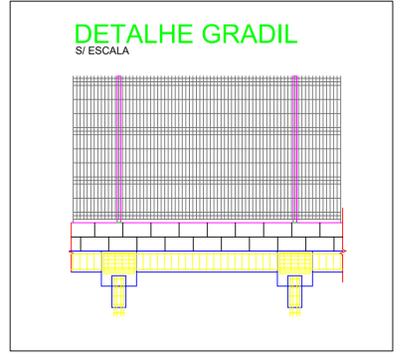
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	784	483
CA60	5.0	15251	239
PESO TOTAL			
CA50		483	
CA60		239	



ARMADURA DO BLOCO DE FUNDAÇÃO

1) ARMADURA N3 - ESTRIBO HORIZONTAL
2) ARMADURA N2 - ESTRIBO VERTICAL

OBS: O comprimento unitário e a quantidade de barras descritos na relação do aço das vigas é somente para fins de orçamento. Para a armação das vigas deverá ser usado barras contínuas inteiras de 6 ou 12 metros, respeitando o traspasse mínimo de 45 cm onde houver necessidade.

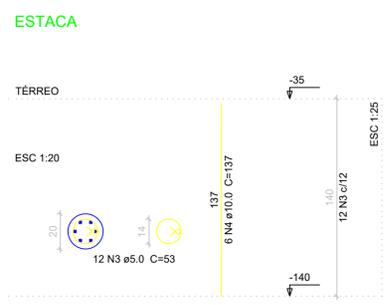
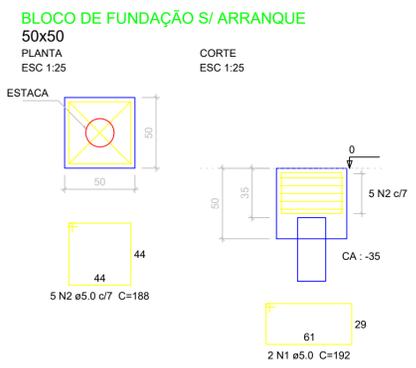


Lista de Materiais

1	Blocos de concreto (Classe B)	
1.1	Família 14x19x39 (4 MPa)	
1.1.1	Bloco de concreto (14x19x39)	3678 pc / 272,5 m³

- NOTAS:
- =====
- a) SOBRE O CONCRETO:
- Resistência característica do concreto PARA ESTACAS: FCK >= 250 kgf/cm² (25 MPa);
 - Cimento do tipo CP II-32, CII-40 ou CP V-ARI;
 - Fator água/cimento < ou = 0,55;
 - Consumo mínimo de cimento > ou = 300 kg/m³
 - Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo igual a 3,0 cm;
- ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser areia grossa, brita 0 e brita 1
- b) Sobre o aço: CA-60B p/ ø4,2mm e ø 5.0mm e CA-50 p/ bitolas iguais ou superiores a ø6,3mm.
- c) O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução: (Cura, escoramentos, recobrimentos, apoios, traspasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator água/cimento, etc.).

- #### CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:
- Nota sobre topografia: os projetos apresentados neste processo foram elaborados em levantamento planialtimétrico ou topográfico. Desta forma, todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados antes da locação pelo executor e pelo fiscal de obra. Quaisquer problemas eventualmente encontrados na fase de execução deverão ser informados aos projetistas estruturais da equipe de projetos da SUDB/SACID/SINFRA-MT, para que, juntamente com o fiscal de obras e a empresa executora, seja sanado o mais breve possível, não acarretando, desta forma, prejuízo para ambas as partes. Qualquer execução diferente do supracitado exime por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.
 - 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 neste memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenação de projetos e superintendência da SUDB/SACID/SINFRA-MT.



Relação do aço

FUNDAÇÃO (25x)

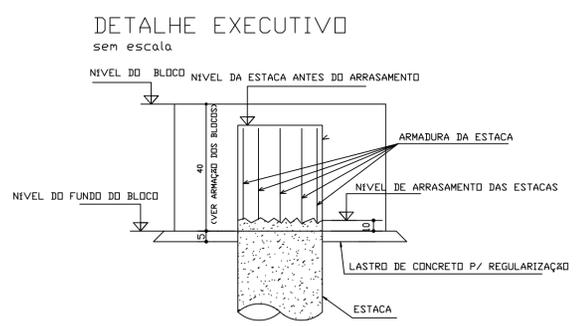
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	192	9600
CA60	2	5.0	125	188	23500
CA60	3	5.0	300	53	15900
CA50	4	10.0	150	137	20550

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	205,5	129,1
CA60	5.0	490	74,2
PESO TOTAL			
CA50		129,1	
CA60		74,2	

Vol. de concreto total (C-25) = 4,25 m³
Área de forma total = 36,75 m²

ESTACA TRADO - MANUAL



CARIMBO

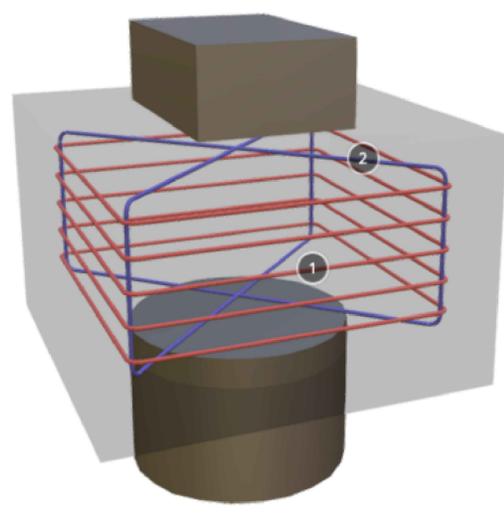
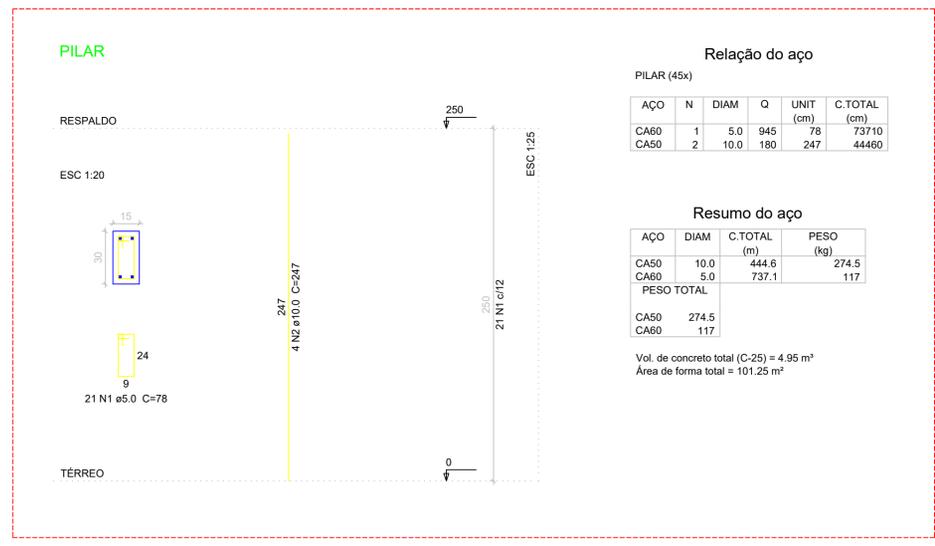
SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

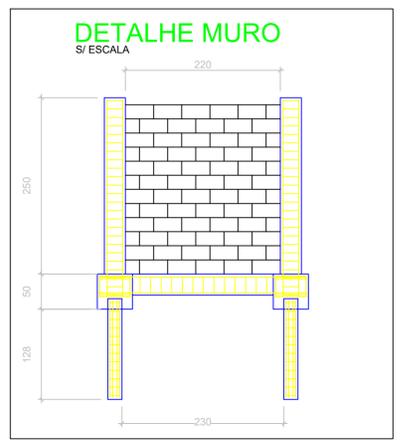
OBRA	MURO DA DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU	
ESCALA	INDICADA
DATA	OUTUBRO/2020
REVISÃO	REV. 01
ASSUNTO	MURO
FOLHA Nº	01
	/02

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.		



ARMADURA DO BLOCO DE FUNDAÇÃO

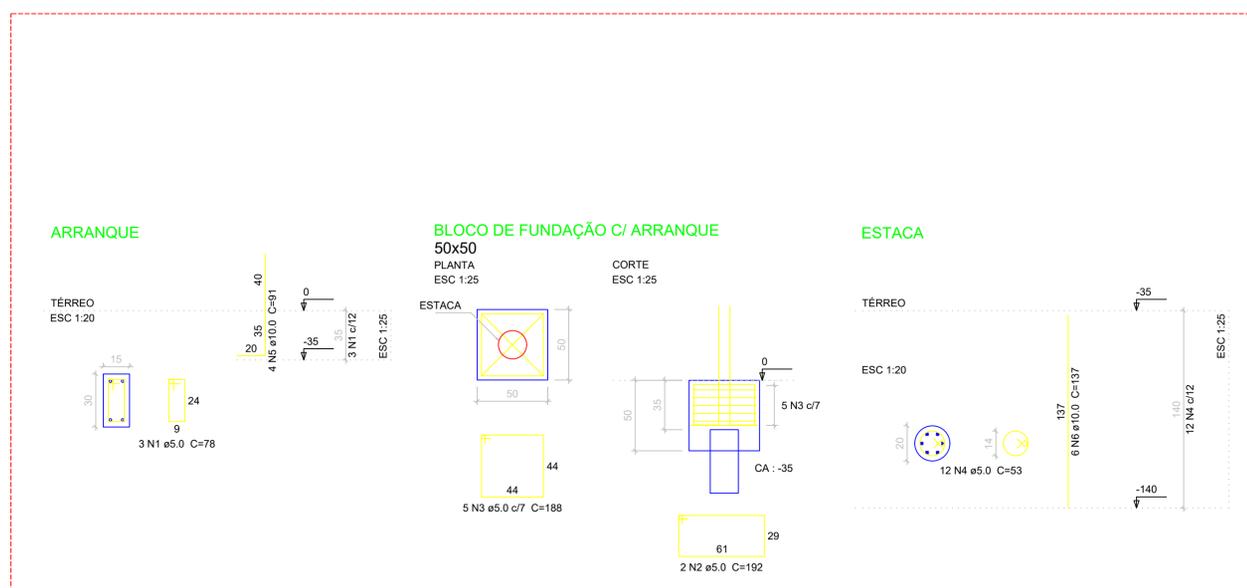
1) ARMADURA N3 - ESTRIBO HORIZONTAL
2) ARMADURA N2 - ESTRIBO VERTICAL



Lista de Materiais	
1	Blocos de concreto (Classe B)
1.1	Familia 14x19x39 (4 MPa)
1.1.1	Bloco de concreto (14x19x39) 3678 pc / 272.5 m³

- NOTAS:
- =====
- a) SOBRE O CONCRETO:
- a.1) Resistência característica do concreto PARA ESTACAS: FCK >= 250 kgf/cm² (25 MPa);
 - a.2) Cimento do tipo CP II-32, CII-40 ou CP V-ARI;
 - a.3) Fator água/cimento < ou = 0,55;
 - a.4) Consumo mínimo de cimento > ou = 300 kg/m³
 - a.5) Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo igual a 3,0 cm;
- ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser areia grossa, brita 0 e brita 1
- b) Sobre o aço: CA-60B p/ Ø4,2mm e Ø 5.0mm e CA-50 p/ bitolas iguais ou superiores a Ø6,3mm.
- c) O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução: (Cura, escoramentos, recobrimentos, apoios, traspasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator água/cimento, etc.).

- CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:
1. Nota sobre topografia: os projetos apresentados neste processo foram elaborados em levantamento planialtimétrico ou topográfico. Desta forma, todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados antes da locação pelo executor e pelo fiscal de obra. Quaisquer problemas eventualmente encontrados na fase de execução deverão ser informados aos projetistas estruturais da equipe de projetos da SUDB/SACID/SINFRA-MT, para que, juntamente com o fiscal de obras e a empresa executora, seja sanado o mais breve possível, não acarretando, desta forma, prejuízo para ambas as partes. Qualquer execução diferente do supracitado exime por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.
 2. Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
 3. Demais construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados neste memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenação de projetos e superintendência da SUDB/SACID/SINFRA-MT.



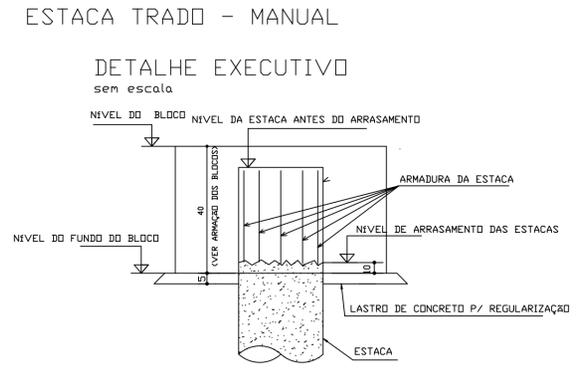
Relação do aço FUNDAÇÃO (45x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	135	78	10530
CA60	2	5.0	90	192	17280
CA60	3	5.0	225	188	42300
CA60	4	5.0	540	53	28620
CA50	5	10.0	180	93	16740
CA50	6	10.0	270	137	36990

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	537.3	337.5
CA60	5.0	987.3	153.0
PESO TOTAL			
CA50		337.5	
CA60		153.0	

Vol. de concreto total (C-25) = 7.65 m³
Área de forma total = 66.15 m²



Governo de **Mato Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	MURO DA 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 Nº
DATA	OUTUBRO/2020	MURO	02
REVISÃO	REV. 01		/02

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