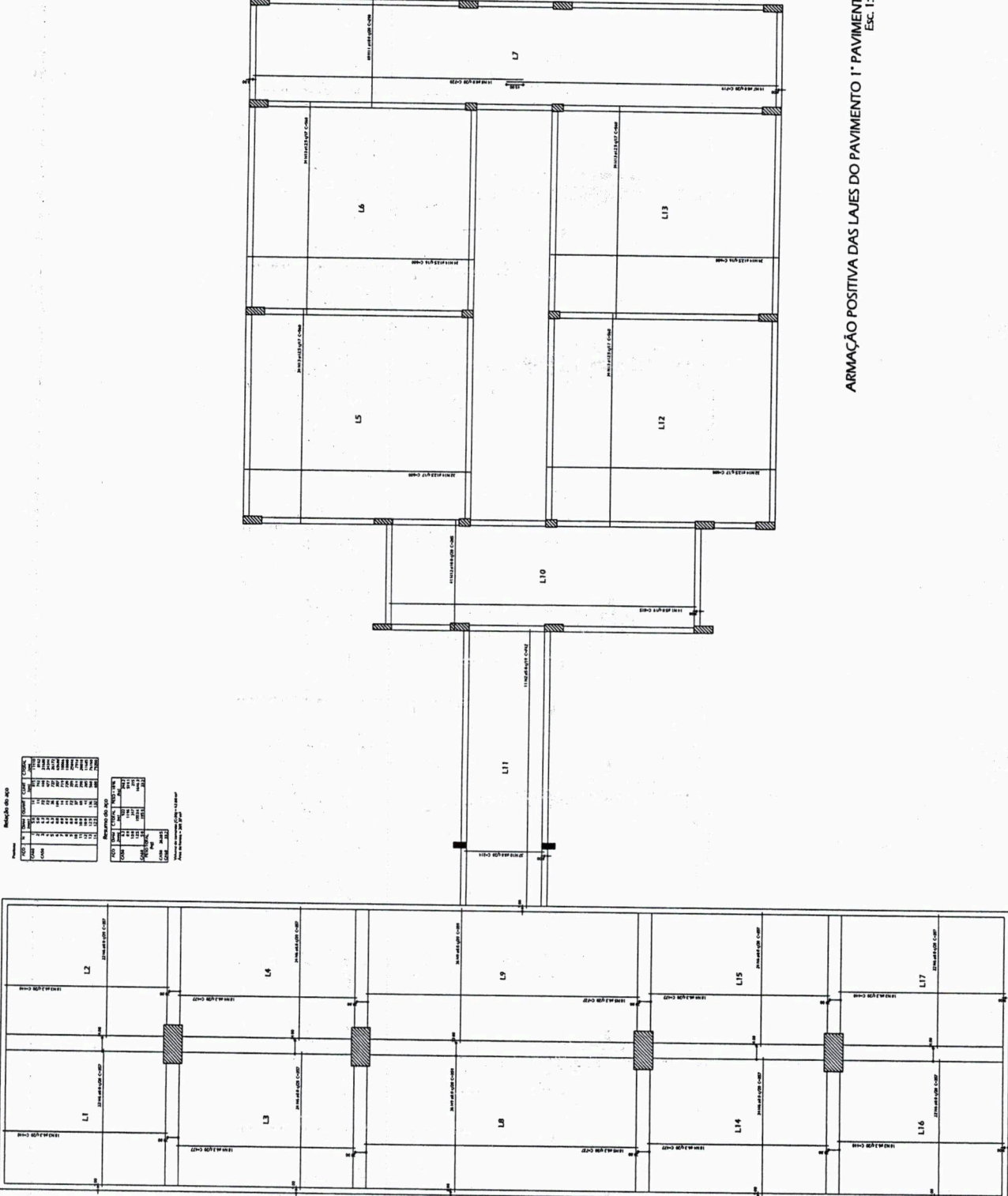
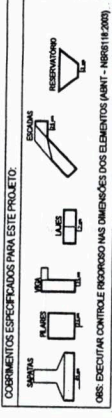


Relatório de aço

Item	Qtd	Marca	Dimensão	Comprimento	Volume	Peso
01	10	10	10	10	0,10	1,00
02	10	10	10	10	0,10	1,00
03	10	10	10	10	0,10	1,00
04	10	10	10	10	0,10	1,00
05	10	10	10	10	0,10	1,00
06	10	10	10	10	0,10	1,00
07	10	10	10	10	0,10	1,00
08	10	10	10	10	0,10	1,00
09	10	10	10	10	0,10	1,00
10	10	10	10	10	0,10	1,00
11	10	10	10	10	0,10	1,00
12	10	10	10	10	0,10	1,00
13	10	10	10	10	0,10	1,00
14	10	10	10	10	0,10	1,00
15	10	10	10	10	0,10	1,00
16	10	10	10	10	0,10	1,00
17	10	10	10	10	0,10	1,00
18	10	10	10	10	0,10	1,00
19	10	10	10	10	0,10	1,00
20	10	10	10	10	0,10	1,00



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1º PAVIMENTO
ESC. 1:50



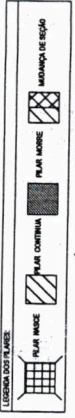
Obs: EXECUTAR CONTROLE DIMENSIONAL DOS ELEMENTOS (ABNT - NBR8118:2003)

fca: 30 MPa (m²/m²)
RELACIONAMENTO EM MASSA 0,08
CLASSIFICAÇÃO DAS LAJES II
(NBR 11512:2008)

Eca: 20GP₁₀
(EN 12607)
MÓDULO ELASTICO (MEDI)

OPORTUNIDADE SEMPRE EM ESTE PROJETO:

- A. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA SOB O CUIDADO DE UM PROFISSIONAL DA ARQUITETURA.
- B. REALIZAÇÃO DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - IMPORTANTE! SEGUNDA PRODUÇÃO DE CURA.
- C. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- D. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- E. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- F. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- G. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- H. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- I. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- J. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- K. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- L. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- M. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- N. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- O. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- P. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- Q. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- R. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- S. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- T. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- U. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- V. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- W. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- X. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- Y. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.
- Z. NÃO TRATAR A REDE EM ESCALA. CONFIRME COILOS NO LOCAL.



werton
engenharia & arquitetura

PLATAFORMA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

AV. BRASIL, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

TELEFONE: (11) 5555-1234 - E-MAIL: contato@werton.com.br

ARARAQUAJÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUAJÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FIS: 351

MANDEBENS

DIÁRIO DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUAJÉ

PROPOSTA Nº 10000000000000000000

EMPRESA: MERCADO PÚBLICO

DATA: 07/08/2016

VALOR: R\$ 100.000,00

PROPOSTA Nº 10000000000000000000

EMPRESA: MERCADO PÚBLICO

DATA: 07/08/2016

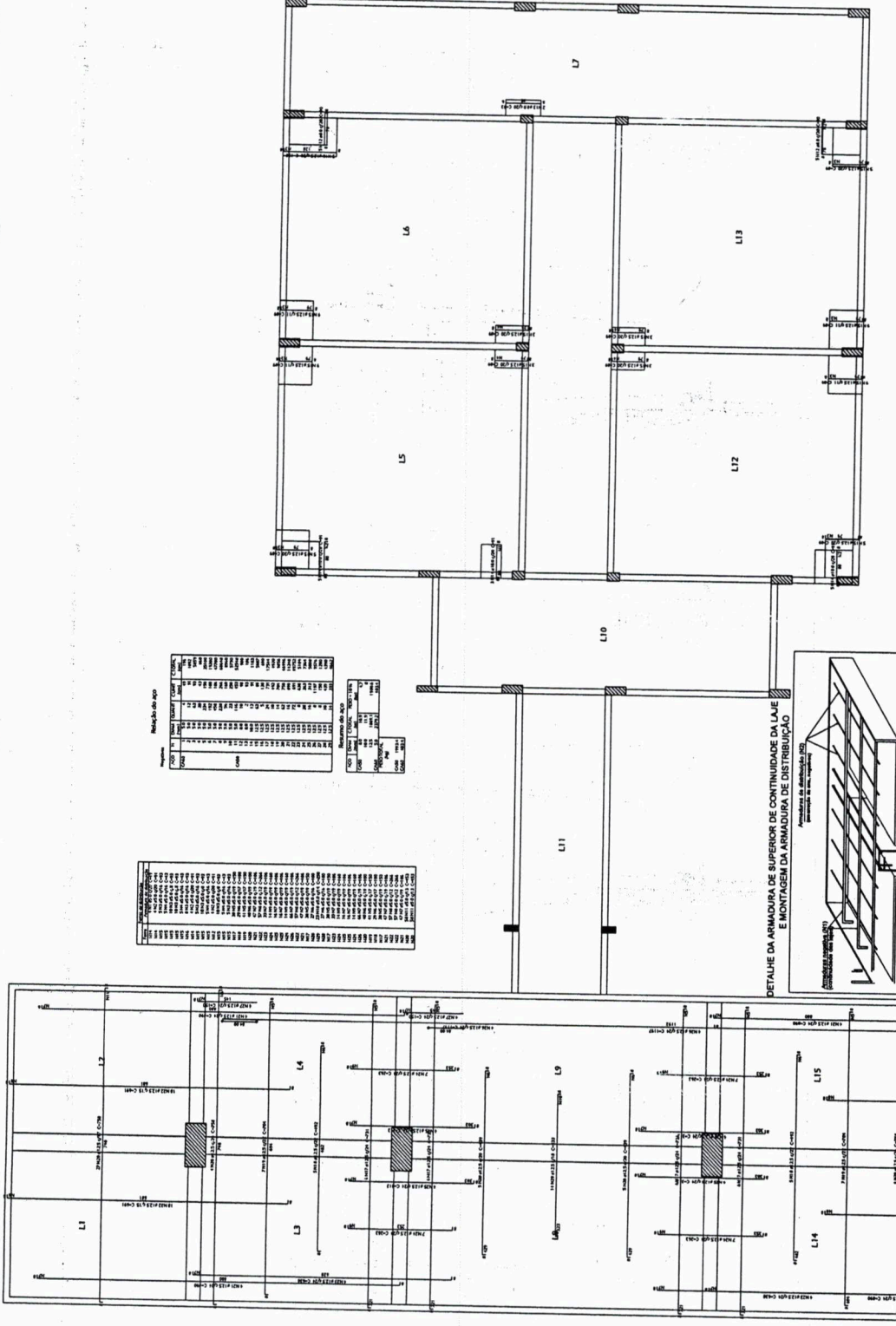
VALOR: R\$ 100.000,00

PROPOSTA Nº 10000000000000000000

EMPRESA: MERCADO PÚBLICO

DATA: 07/08/2016

VALOR: R\$ 100.000,00



ARMACÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO
ESC. 1:50

COMENTÁRIOS ESPECIFICADOS PARA ESTE PROJETO:

SEMPRE QUE SE TRABALHAR COM LAJES DE CONCRETO ARMADO, O PROJETO DEVE CONTER OS SEGUINTE ELEMENTOS (NBR 118 2003):

- LAJES
- LAJES
- LAJES
- LAJES

f_c = 30 MPa (em MPa)
RELAÇÃO AÇAMENTO EM MASSA = 0,00
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
(NBR 118 19 2003)

E_s = 26 GP
CLASSE II
LAJES DE ELASTICIDADE MÉDIA

LEGENDA DOS PLANOS:

- PLANO INÍCIO
- PLANO CONTINUA
- PLANO MORENO
- MEIO/ALE SEÇÃO

Observações gerais sobre este projeto:

1. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER OBSERVADA, CONTINUAMENTE, ÀS PRESCRIÇÕES DA NBR 118 2003.
2. O CONCRETO DEVE SER CLASSIFICADO EM CLASSE II, DE ACORDO COM O CONCRETO - IMPORTANTE: OBSERVAR PERÍODO DE CURA.
3. A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO, SEMPRE QUE ESTIVER EM CONFORMIDADE COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 118 2003.
4. A APLICAÇÃO DA MASSA DE AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER FEITA DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 118 2003.
5. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
6. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
7. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
8. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
9. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
10. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
11. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
12. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
13. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
14. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
15. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
16. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
17. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
18. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
19. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.
20. O AÇAMENTO EM MASSA DEVE SER APLICADO EM TODAS AS LAJES, SEM EXCEÇÕES.

werton
engenharia & arquitetura

RUA P. ODESSA 354 - JARDIM CONTINUA - JARDIM CONTINUA - JARDIM CONTINUA
FONE: (11) 3033-7799 - werton@werton.com.br

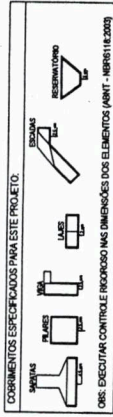
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGABERA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis: 359

ATA DE ABERTURA DE ENVELOPES Nº 08/08

EMPRESA	VALOR DA OFERTA	VALOR DE REFERÊNCIA
1 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
2 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
3 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
4 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
5 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
6 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
7 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
8 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
9 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
10 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
11 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
12 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
13 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
14 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
15 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
16 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
17 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
18 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
19 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00
20 - CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	R\$ 27.400.000,00	R\$ 27.400.000,00

DATA DO ABERTURA: 08/08/2018



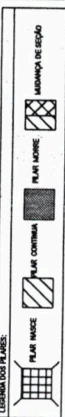
ORSE EXECUTAR CONTROLE INDICANDO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS (ANIT - NR9118.2003)

f_{cd} = 30 MPa (208 MPa)
E_s = 26GP s
 (260 MPa)
 (MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL)

RELAÇÃO AGUAMENTO EM MASSA = 0,08
CLASSE DE AGRSSINDADE II
 (NBR 11196:2003)

RELAÇÃO AGUAMENTO EM MASSA = 0,08
CLASSE DE AGRSSINDADE II
 (NBR 11196:2003)

RELAÇÃO AGUAMENTO EM MASSA = 0,08
CLASSE DE AGRSSINDADE II
 (NBR 11196:2003)



werton
 engenharia & arquitetura
 RUA F. OZÓRIO DA SILVA, 302 - CENTRO - JARDIM DO SOFITE
 FONE: (11) 5513.7793 - wertonengenharia@gmail.com

ABRANGEL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FIS: 353

ABRANGEL

DADOS DO CONTRATANTE:

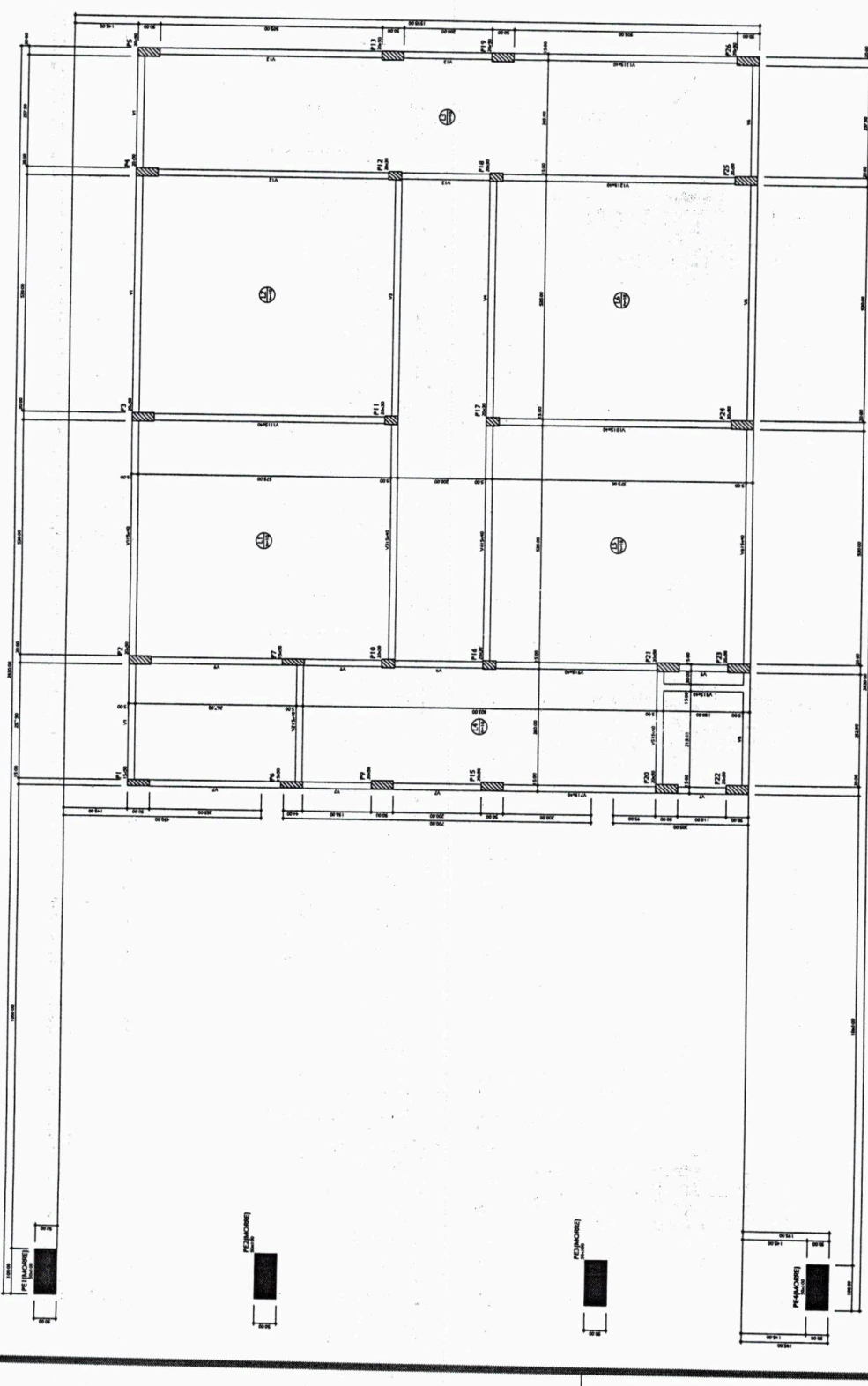
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARUÍ DA MATA
 RUA ANTONIO MACHADO DE CARVALHO, LARANJEIRAS - JARUÍ - SP - 13140-000

DADOS DO CONTRATADO:

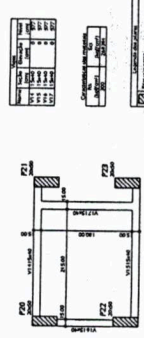
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARUÍ DA MATA
 RUA ANTONIO MACHADO DE CARVALHO, LARANJEIRAS - JARUÍ - SP - 13140-000

RECORRIDO PÚBLICO

PROPOSTA Nº: 01/06



FORMA DO PAVIMENTO 2º PAVIMENTO (NÍVEL 766)
 Esc. 1:50



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAV 2º PAVIMENTO (NÍVEL 577)
 Esc. 1:50

RELAÇÃO DE MATERIAIS:

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1000	m ²	100,00	100.000,00
2	500	m ³	200,00	100.000,00
3	100	kg	100,00	10.000,00
4	50	m ²	200,00	10.000,00
5	100	m ³	100,00	10.000,00
6	50	m ²	200,00	10.000,00
7	100	m ³	100,00	10.000,00
8	50	m ²	200,00	10.000,00
9	100	m ³	100,00	10.000,00
10	50	m ²	200,00	10.000,00
11	100	m ³	100,00	10.000,00
12	50	m ²	200,00	10.000,00
13	100	m ³	100,00	10.000,00
14	50	m ²	200,00	10.000,00
15	100	m ³	100,00	10.000,00
16	50	m ²	200,00	10.000,00
17	100	m ³	100,00	10.000,00
18	50	m ²	200,00	10.000,00
19	100	m ³	100,00	10.000,00
20	50	m ²	200,00	10.000,00
21	100	m ³	100,00	10.000,00
22	50	m ²	200,00	10.000,00
23	100	m ³	100,00	10.000,00
24	50	m ²	200,00	10.000,00
25	100	m ³	100,00	10.000,00
26	50	m ²	200,00	10.000,00
27	100	m ³	100,00	10.000,00
28	50	m ²	200,00	10.000,00
29	100	m ³	100,00	10.000,00
30	50	m ²	200,00	10.000,00
31	100	m ³	100,00	10.000,00
32	50	m ²	200,00	10.000,00
33	100	m ³	100,00	10.000,00
34	50	m ²	200,00	10.000,00
35	100	m ³	100,00	10.000,00
36	50	m ²	200,00	10.000,00
37	100	m ³	100,00	10.000,00
38	50	m ²	200,00	10.000,00
39	100	m ³	100,00	10.000,00
40	50	m ²	200,00	10.000,00
41	100	m ³	100,00	10.000,00
42	50	m ²	200,00	10.000,00
43	100	m ³	100,00	10.000,00
44	50	m ²	200,00	10.000,00
45	100	m ³	100,00	10.000,00
46	50	m ²	200,00	10.000,00
47	100	m ³	100,00	10.000,00
48	50	m ²	200,00	10.000,00
49	100	m ³	100,00	10.000,00
50	50	m ²	200,00	10.000,00

COMENTÁRIOS ESPECIFICADOS PARA ESTE PROJETO:

Obs: EXECUTAR CONTROLE DIMENSIONAL NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS (ABNT - NBR11420/03)

Ex: 30 MPa em lajes
Relação Armadura em Massa = 0,00
Classe de Adesividade I
(NBR 11718/1181/1191/1201)

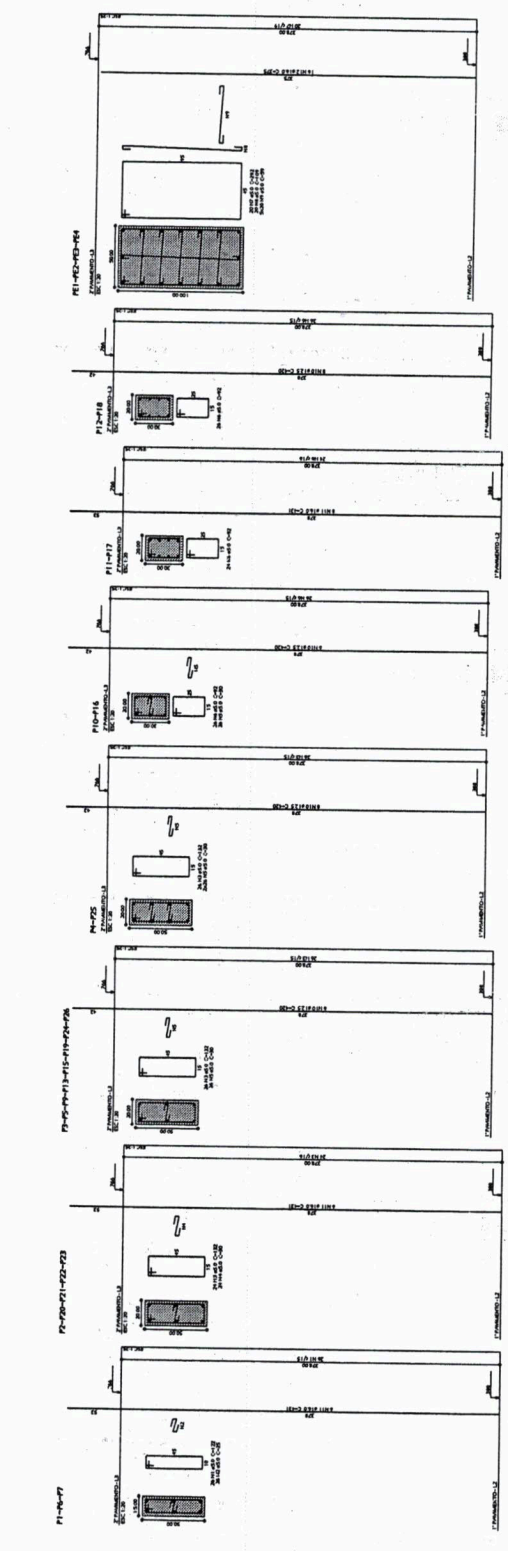
Esq. 26GP.
ANEXO DE ELASTICIDADE INFINITA

COORDENAÇÃO GERAL COM OS PROJETOS:

- A. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA: REFORÇO, CORTESIMENTAL, AS PROTEÇÕES DAS ARMADURAS TORNAR EM ABERT.
- B. REALIZAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO CONCRETO: IMPORTANTE, ORIENTAR PERÍODOS DE CURA.
- C. CUIDAR PARA A GARANTIDA DO PRATO ASSIM COMO O ESPECIFICADO NESTE PROJETO.
- D. NÃO REALIZAR NENHUMA MODIFICAÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- E. ANTES DE INICIAR O TRABALHO DESEMPENHAR AS PROVA DE ENFERMECIMENTO.
- F. FIBRAS ENFIBRUM, EM LAJES, NÃO DETALHADO NESTE PROJETO, NÃO PODER EM SUA EXECUÇÃO, NÃO REALIZAR NENHUMA MODIFICAÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- G. EM PAREDES QUE TRAM AS LAJES, NÃO SER CONCRETADAS COM FOLHA SUPERIOR.
- H. EM PAREDES QUE TRAM AS LAJES, NÃO SER CONCRETADAS COM FOLHA INFERIOR.
- I. O CIMENTADO DEBEM SER COM AUMENTO DE LACUNAS, A EXECUÇÃO COM O HERRAMIENTOS, RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE, NÃO CALAR COM QUALQUER PROCEDIMENTO ANO DE TOTAL.
- J. EM LAJES QUE TRAM AS LAJES, NÃO REALIZAR NENHUMA MODIFICAÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- K. AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DESTA PROPOSTA ESTRUTURAL.

LEGENDA DOS PLANOS:

- LAJE INÍCIO
- LAJE CONTÍNUA
- LAJE TÉRMINO
- ARMADURA DE APOIO



werton
 engenharia & arquitetura
 RUA PAULINO DE SALES, 202 - CENTRO, LARANJEIRA - RJ 22281-000
 Fone: (21) 3832-7288 - werton@wertoneng.com.br

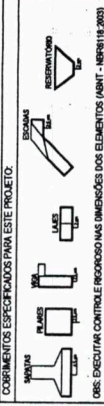
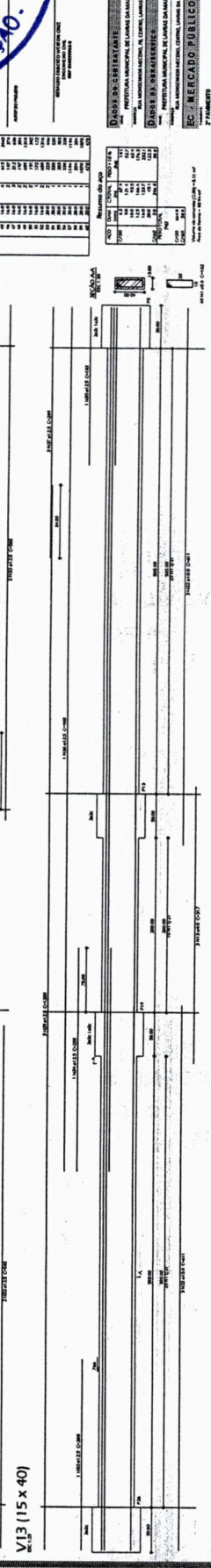
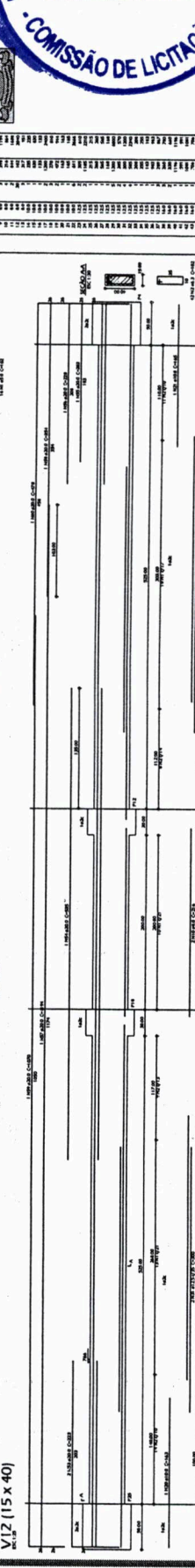
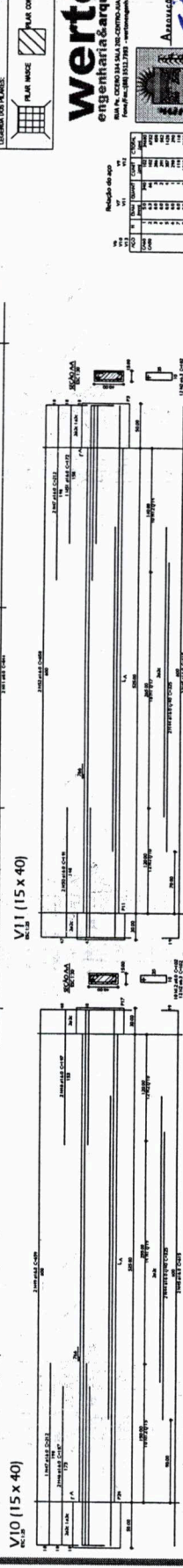
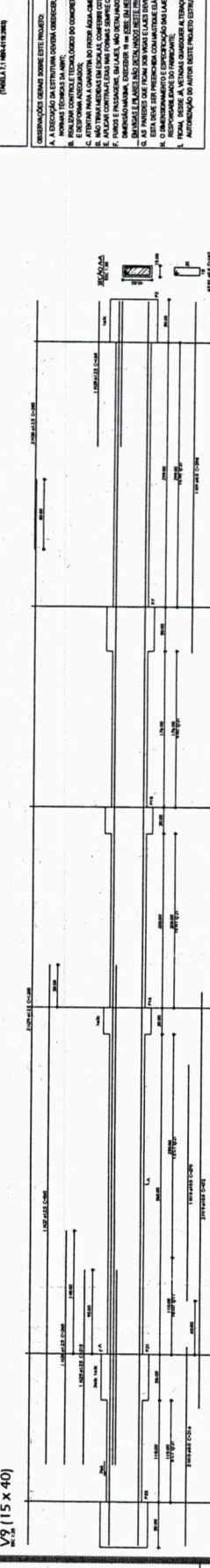
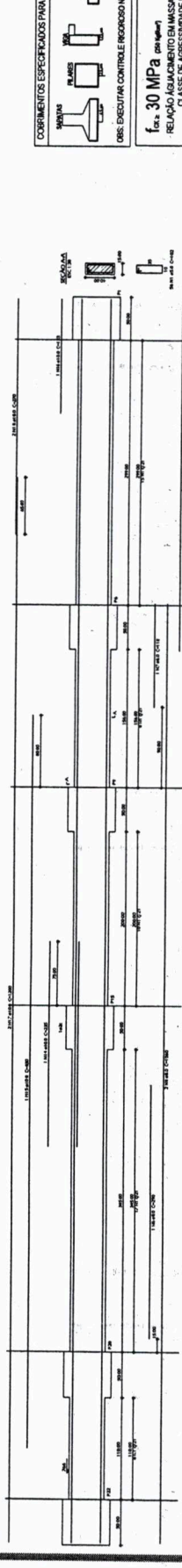
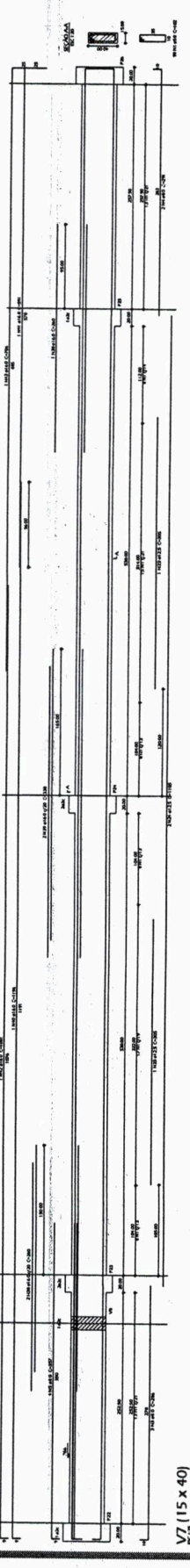


DADOS DE CANCELAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRA (MANHANGARÁ)
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRA (MANHANGARÁ)
DADOS DO EMPREENDEDOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRA (MANHANGARÁ)
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRA (MANHANGARÁ)
COMERCIO PUBLICO
 Nº 02/06

Relatório de Apoio				Resumo do Apoio			
NO	DATA	PROJETO	PROJETA	NO	DATA	PROJETO	PROJETA
001	01/11/06	01/11/06	01/11/06	001	01/11/06	01/11/06	01/11/06
002	02/12/06	02/12/06	02/12/06	002	02/12/06	02/12/06	02/12/06
003	03/01/07	03/01/07	03/01/07	003	03/01/07	03/01/07	03/01/07
004	04/02/07	04/02/07	04/02/07	004	04/02/07	04/02/07	04/02/07
005	05/03/07	05/03/07	05/03/07	005	05/03/07	05/03/07	05/03/07
006	06/04/07	06/04/07	06/04/07	006	06/04/07	06/04/07	06/04/07
007	07/05/07	07/05/07	07/05/07	007	07/05/07	07/05/07	07/05/07
008	08/06/07	08/06/07	08/06/07	008	08/06/07	08/06/07	08/06/07
009	09/07/07	09/07/07	09/07/07	009	09/07/07	09/07/07	09/07/07
010	10/08/07	10/08/07	10/08/07	010	10/08/07	10/08/07	10/08/07
011	11/09/07	11/09/07	11/09/07	011	11/09/07	11/09/07	11/09/07
012	12/10/07	12/10/07	12/10/07	012	12/10/07	12/10/07	12/10/07
013	01/11/07	01/11/07	01/11/07	013	01/11/07	01/11/07	01/11/07
014	02/12/07	02/12/07	02/12/07	014	02/12/07	02/12/07	02/12/07
015	03/01/08	03/01/08	03/01/08	015	03/01/08	03/01/08	03/01/08
016	04/02/08	04/02/08	04/02/08	016	04/02/08	04/02/08	04/02/08
017	05/03/08	05/03/08	05/03/08	017	05/03/08	05/03/08	05/03/08
018	06/04/08	06/04/08	06/04/08	018	06/04/08	06/04/08	06/04/08
019	07/05/08	07/05/08	07/05/08	019	07/05/08	07/05/08	07/05/08
020	08/06/08	08/06/08	08/06/08	020	08/06/08	08/06/08	08/06/08

A



CORRIMENTOS ESPECIFICADOS PARA ESTE PROJETO.

OBJ: EXECUTAR, CONTROLAR E REGISTRAR NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS (VMT - VERBAS) (NBR 118 200)

f_{ck} = 30 MPa (concreto)

E_s = 26 GPa (concreto)

RELACIONAMENTO ENTRE MASSA E CUBO (NBR 118 200)

CLASSE DE AGRESSIVIDADE II

OPORTUNIDADES GERAIS SOBRE ESTE PROJETO:

A. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER, ORDENAMENTE, AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.

B. O PROJETO DEVERÁ SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETÓRIO Nº 17089/2015, QUE ESTABELECE O SISTEMA NACIONAL DE REGULAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DE OBRAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (SINAIS/CONCRETO).

C. O PROJETO DEVERÁ SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETÓRIO Nº 17089/2015, QUE ESTABELECE O SISTEMA NACIONAL DE REGULAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DE OBRAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (SINAIS/CONCRETO).

D. A ENTREGA DO PROJETO DEVERÁ CONTER TODA A DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A:

E. A PLANILHA DE CÁLCULO E O PROJETO DE EXECUÇÃO, COM SUAS RESPECTIVAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, EM SEUS RELEVANTES DETALHES.

F. O PROJETO DEVERÁ CONTER O PROJETO DE EXECUÇÃO, COM SUAS RESPECTIVAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, EM SEUS RELEVANTES DETALHES.

G. O PROJETO DEVERÁ CONTER O PROJETO DE EXECUÇÃO, COM SUAS RESPECTIVAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, EM SEUS RELEVANTES DETALHES.

H. O PROJETO DEVERÁ CONTER O PROJETO DE EXECUÇÃO, COM SUAS RESPECTIVAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, EM SEUS RELEVANTES DETALHES.

I. O PROJETO DEVERÁ CONTER O PROJETO DE EXECUÇÃO, COM SUAS RESPECTIVAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, EM SEUS RELEVANTES DETALHES.

J. O PROJETO DEVERÁ CONTER O PROJETO DE EXECUÇÃO, COM SUAS RESPECTIVAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, EM SEUS RELEVANTES DETALHES.

K. O PROJETO DEVERÁ CONTER O PROJETO DE EXECUÇÃO, COM SUAS RESPECTIVAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, EM SEUS RELEVANTES DETALHES.

L. O PROJETO DEVERÁ CONTER O PROJETO DE EXECUÇÃO, COM SUAS RESPECTIVAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, EM SEUS RELEVANTES DETALHES.



werton

engenharia e arquitetura

CNPJ Nº: 07.860.314/0001-30

Rua: Rua Santa Catarina, 100 - Centro - Londrina - Paraná - Brasil

Fone: (45) 3333-3333

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMPAS DA MANGABEIRA

Fis: 356

ATA Nº 1234/2023

DIÁRIO DE OBRAS Nº 1234/2023

DATA DE INÍCIO DE OBRAS: 10/10/2023

RESUMO DA OBRAS			
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário
1	CONCRETO (f _{ck} = 30 MPa)	100,00 m ³	R\$ 350,00
2	ARMADURA DE BARRAS (f _{yk} = 475 MPa)	20,00 t	R\$ 2.500,00
3	MODELA E FORMAS	10,00 m ²	R\$ 200,00
4	ALGEBRADE E OUTROS	5,00 m ²	R\$ 100,00
5	RELAÇÃO DE MATERIAIS	1,00 m ³	R\$ 100,00
6	OUTROS MATERIAIS	1,00 m ³	R\$ 100,00
7	PROJETO DE EXECUÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
8	CONTROLE DE QUALIDADE	1,00 m ³	R\$ 100,00
9	REGISTRO FOTOGRAFICO	1,00 m ³	R\$ 100,00
10	ASSISTENCIA TECNICA	1,00 m ³	R\$ 100,00
11	LABORATORIO DE ENGENHARIA	1,00 m ³	R\$ 100,00
12	PROVA DE CARGA	1,00 m ³	R\$ 100,00
13	PROVA DE FLEÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
14	PROVA DE COMPRESSÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
15	PROVA DE TRACÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
16	PROVA DE ADERÊNCIA	1,00 m ³	R\$ 100,00
17	PROVA DE PERMEABILIDADE	1,00 m ³	R\$ 100,00
18	PROVA DE RESISTÊNCIA A IMPACTO	1,00 m ³	R\$ 100,00
19	PROVA DE RESISTÊNCIA A FLEÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
20	PROVA DE RESISTÊNCIA A TORÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00

DIÁRIO DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMPAS DA MANGABEIRA

CNPJ Nº: 07.860.314/0001-30

Rua: Rua Santa Catarina, 100 - Centro - Londrina - Paraná - Brasil

Fone: (45) 3333-3333

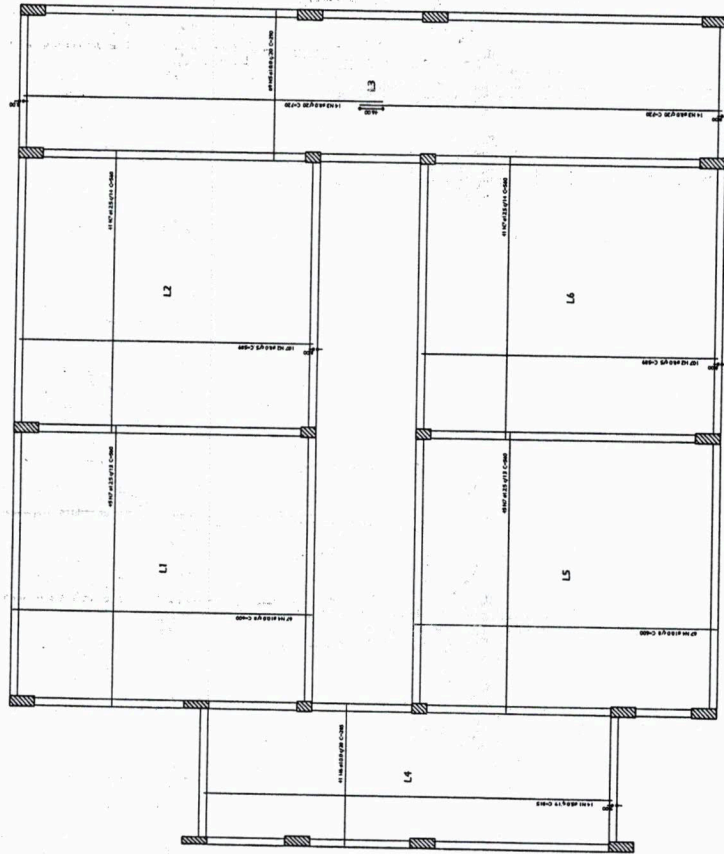
DIÁRIO DE OBRAS Nº 1234/2023

DATA DE INÍCIO DE OBRAS: 10/10/2023

RESUMO DA OBRAS			
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário
1	CONCRETO (f _{ck} = 30 MPa)	100,00 m ³	R\$ 350,00
2	ARMADURA DE BARRAS (f _{yk} = 475 MPa)	20,00 t	R\$ 2.500,00
3	MODELA E FORMAS	10,00 m ²	R\$ 200,00
4	ALGEBRADE E OUTROS	5,00 m ²	R\$ 100,00
5	RELAÇÃO DE MATERIAIS	1,00 m ³	R\$ 100,00
6	OUTROS MATERIAIS	1,00 m ³	R\$ 100,00
7	PROJETO DE EXECUÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
8	CONTROLE DE QUALIDADE	1,00 m ³	R\$ 100,00
9	REGISTRO FOTOGRAFICO	1,00 m ³	R\$ 100,00
10	ASSISTENCIA TECNICA	1,00 m ³	R\$ 100,00
11	LABORATORIO DE ENGENHARIA	1,00 m ³	R\$ 100,00
12	PROVA DE CARGA	1,00 m ³	R\$ 100,00
13	PROVA DE FLEÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
14	PROVA DE COMPRESSÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
15	PROVA DE TRACÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
16	PROVA DE ADERÊNCIA	1,00 m ³	R\$ 100,00
17	PROVA DE PERMEABILIDADE	1,00 m ³	R\$ 100,00
18	PROVA DE RESISTÊNCIA A IMPACTO	1,00 m ³	R\$ 100,00
19	PROVA DE RESISTÊNCIA A FLEÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00
20	PROVA DE RESISTÊNCIA A TORÇÃO	1,00 m ³	R\$ 100,00

Relação do aço

Diâmetro	Comprimento	Quantidade	Volume
10	11,30	1000	0,1130
12	11,30	1000	0,1656
14	11,30	1000	0,2551
16	11,30	1000	0,3802
18	11,30	1000	0,5443
20	11,30	1000	0,7508
22	11,30	1000	1,0199
24	11,30	1000	1,3516
26	11,30	1000	1,7569
28	11,30	1000	2,2460
30	11,30	1000	2,8290
32	11,30	1000	3,5159
34	11,30	1000	4,3068
36	11,30	1000	5,2017
38	11,30	1000	6,2006
40	11,30	1000	7,3035
42	11,30	1000	8,5104
44	11,30	1000	9,8213
46	11,30	1000	11,2362
48	11,30	1000	12,7551
50	11,30	1000	14,3780



ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 2º PAVIMENTO
ESC. 1:50

COMENTÁRIOS ESPECIFICADOS PARA ESTE PROJETO:

MANEIRA

OSB EXECUTARE CONTROLE DIMENSÕES NAS DIMENSÕES (NINT - NBR6118:2003)

f_{ck} = 30 MPa (NBR6118)
Es_s = 206 GPa (NBR6118)
RELACIONAMENTO EM MASSA = 0,00
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
(NBR6118:2003)

ESPECIFICAÇÃO GERAL DO CIMENTO:
 A. A ESCOLHA DA ESTRUTURA DEVE SER ADEQUADA, CONFORMANDO-SE ÀS PRESCRIÇÕES DA NBR 5743 (CIMENTO PORTLAND).
 B. O CIMENTO DEVE TER APROPRIADA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO.
 C. O CIMENTO DEVE TER ADEQUADA RESISTÊNCIA À FLEXÃO.
 D. O CIMENTO DEVE TER ADEQUADA RESISTÊNCIA À RESISTÊNCIA À AGRESSÃO QUÍMICA.
 E. O CIMENTO DEVE TER ADEQUADA RESISTÊNCIA À RESISTÊNCIA À AGRESSÃO QUÍMICA.
 F. O CIMENTO DEVE TER ADEQUADA RESISTÊNCIA À RESISTÊNCIA À AGRESSÃO QUÍMICA.
 G. O CIMENTO DEVE TER ADEQUADA RESISTÊNCIA À RESISTÊNCIA À AGRESSÃO QUÍMICA.
 H. O CIMENTO DEVE TER ADEQUADA RESISTÊNCIA À RESISTÊNCIA À AGRESSÃO QUÍMICA.
 I. O CIMENTO DEVE TER ADEQUADA RESISTÊNCIA À RESISTÊNCIA À AGRESSÃO QUÍMICA.
 J. O CIMENTO DEVE TER ADEQUADA RESISTÊNCIA À RESISTÊNCIA À AGRESSÃO QUÍMICA.

LEGENDA DOS ÍCONES:

werton
 engenharia & arquitetura
 Rua P. CECILIO SILVA, 200 - CENTRO, JARDIM DO SOCORRO
 Fone/Fax: (51) 3333-3399 - wertonengenharia@gmail.com

ARMAZENAMENTO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FIS: 357

DIÁRIO DE OBRAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES DA MARANHÃO
 Rua da Constituição, 10 - CENTRO, LAGES DA MARANHÃO - RS - CEP: 97.200-000
 Fone: (51) 3333-3399 - Fax: (51) 3333-3399

DIÁRIO DE OBRAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES DA MARANHÃO
 Rua da Constituição, 10 - CENTRO, LAGES DA MARANHÃO - RS - CEP: 97.200-000
 Fone: (51) 3333-3399 - Fax: (51) 3333-3399

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES DA MARANHÃO
 Rua da Constituição, 10 - CENTRO, LAGES DA MARANHÃO - RS - CEP: 97.200-000
 Fone: (51) 3333-3399 - Fax: (51) 3333-3399

06 / 06

