




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240126991

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020230085951

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Responsável Técnico(a) LETICIA GABRIELA DE SOUSA SILVA Título profissional: Engenheira Civil, Empresa contratada: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P | | RNP: 1017687072 Registro: 1017687072D-GO | | | | |
| 2. Dados do Contrato Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Avenida Anhanguera, Nº 0 Quadra: 71 Lote: 0 Complemento: E-Mail: Contrato: 0 Celebrado em: 05/04/2023 Ação institucional: Órgão Público | | | | | | |
| Bairro: Setor Leste Vila Nova Cidade: Goiânia-GO Valor Obra/Serviço R\$: 0,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público | | | | | | |
| CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20 CEP: 74643-010 Fone: (62)32013148 | | | | | | |
| 3. Dados da Obra/Serviço Rua JI PCAS DAS AMERICAS, Nº S/N Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Data de Início: 05/04/2023 Previsão término: 05/04/2024 Finalidade: Escolar Proprietário(a): CEPI JOÃO ROBERTO MOREIRA E-Mail: | | | | | | |
| Bairro: VILA PARAISO II Cidade: Jataí-GO Coordenadas Geográficas: -17.8822692,-51.717085399 CEP: 75800-035 CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20 Fone: (62) 32013148 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público | | | | | | |
| 4. Atividade Técnica ATUACAO PROJETO MURO DE CONTENCAO PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO Quantidade 30,20 Unidade METROS QUADRADOS Quantidade 800,96 Unidade METROS QUADRADOS <p><i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i></p> <p><i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i></p> | | | | | | |
| 5. Observações ART registrada conforme Termo de Cooperação nº 019/2024 celebrado entre CREA-GO e a SEDUC/GO; PROJETO EM CONCRETO ARMADO, FUNDAÇÕES, VIGAS PILARES PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA (SANITÁRIO 01, 02, 03; MURETA DO REFEITÓRIO; ADAPTAÇÃO SALA COZINHA; REFORMA COZINHA; ADAPTAÇÃO SALA ADM 01 E 02; ADAPTAÇÃO LABORATÓRIO; CONSTRUÇÃO DA RAMPADA DA SECRETARIA; CONSTRUÇÃO RAMPADA DO SANITÁRIO; CONSTRUÇÃO DA RAMPADA DA QUADRA; CONSTRUÇÃO DA RAMPADA DO ESTACIONAMENTO; CONSTRUÇÃO DA RAMPADA DA ENTRADA; TOTALIZANDO EM 800,96 M²) E MURO DE ARRIMO (30,20 M²) PARA O CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOÃO ROBERTO MOREIRA NO MUNICÍPIO DE JATAÍ-GO, CONFORME SOLICITADO PELA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC. | | | | | | |
| 6. Declarações Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004. | | | | | | |
| 7. Entidade de Classe NENHUMA | | | | | | |
| 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima _____, ____ de _____ de _____ Local Data LETICIA GABRIELA DE SOUSA SILVA - CPF: 035.750.371-67 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20 | | | | | | |
| 9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART. | | | | | | |
|  www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200 | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Valor da ART: 31,70 | Registrada em 08/07/2024 | Valor Pago R\$ 31,70 | Nosso Numero 28320690124183388 | Situação Registrada/OK | Não possui Livro de Ordem | Não Possui CAT/CAO |



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

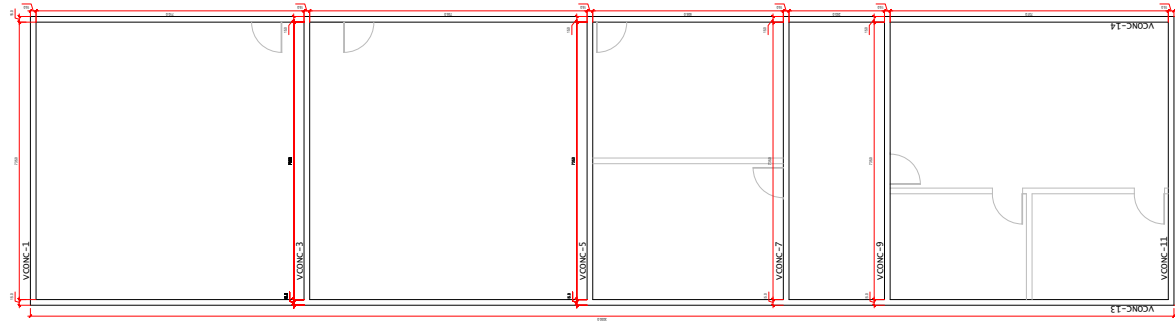
ART Obra ou serviço
1020240061770

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

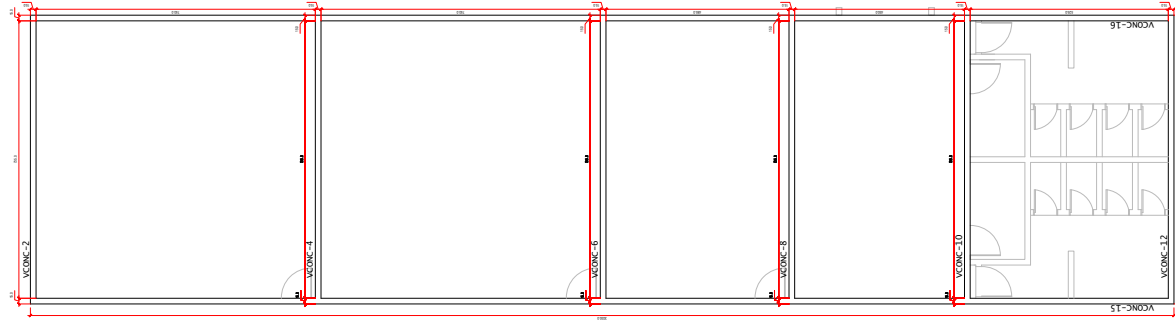
| 1. Responsável Técnico(a) GLEYCE KELLY DE SOUSA CUSTODIO Título profissional: Engenheira Civil , Empresa contratada: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P | | RNP: 1018810811 Registro: 1018810811D-GO | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---------|------------|---------|-----------------------------------|--------|------------------|----------------------------|----------|------------------|-----------------------------|-------|----------|
| 2. Dados do Contrato Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Avenida Quinta Avenida, Nº 212 Quadra: 71 Lote: S/L Complemento: E-Mail: Contrato: 0 Celebrado em: 06/03/2024 Ação institucional: Órgão Público | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Dados da Obra/Serviço Rua JI PCA DAS AMERICAS, Nº S/N Quadra: S/N Lote: S/N Complemento: Data de Início: 06/03/2024 Previsão término: 20/06/2024 Finalidade: Escolar Proprietário(a): COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE JATAÍ - GOIÁS E-Mail: regional.jatai@seduc.go.gov.br | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>ATUACAO</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO</td> <td>463,59</td> <td>METROS QUADRADOS</td> </tr> <tr> <td>PROJETO ESTRUTURA METALICA</td> <td>1.182,10</td> <td>METROS QUADRADOS</td> </tr> <tr> <td>PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS</td> <td>76,00</td> <td>UNIDADES</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i></p> <p><i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i></p> | | | ATUACAO | Quantidade | Unidade | PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO | 463,59 | METROS QUADRADOS | PROJETO ESTRUTURA METALICA | 1.182,10 | METROS QUADRADOS | PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS | 76,00 | UNIDADES |
| ATUACAO | Quantidade | Unidade | | | | | | | | | | | | |
| PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO | 463,59 | METROS QUADRADOS | | | | | | | | | | | | |
| PROJETO ESTRUTURA METALICA | 1.182,10 | METROS QUADRADOS | | | | | | | | | | | | |
| PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS | 76,00 | UNIDADES | | | | | | | | | | | | |
| 5. Observações ART referente a unidade escolar CEPI JOÃO ROBERTO MOREIRA (Pátio refeitório; blocos 7, 8 e 9; passarelas 1 e 2; passarelas item 4 e 5) | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Declarações Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas. | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Entidade de Classe NENHUMA | | 9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART. | | | | | | | | | | | | |
| 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima _____ de _____ de _____ Local _____ Data _____ GLEYCE KELLY DE SOUSA CUSTODIO - CPF: 024.622.601-37 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20 | | | | | | | | | | | | | | |
|  www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200 | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Valor da ART: 99,64 | Registrada em 22/04/2024 | Valor Pago R\$ 99,64 | Nosso Numero 28320690124093751 | Situação Registrada/OK | Não possui Livro de Ordem | Não Possui CAT/CAO |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|



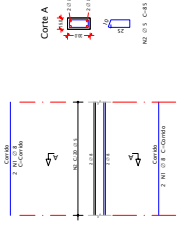
PLANTA DE FORMAS - NÍVEL COBERTURA
BLOCO 2 ESCALA: 1/50



PLANTA DE FORMAS - NÍVEL COBERTURA
BLOCO 1 ESCALA: 1/50

DETALHE GENÉRICO

VCONC-1=VCONC-2=...=VCONC-16 15/30

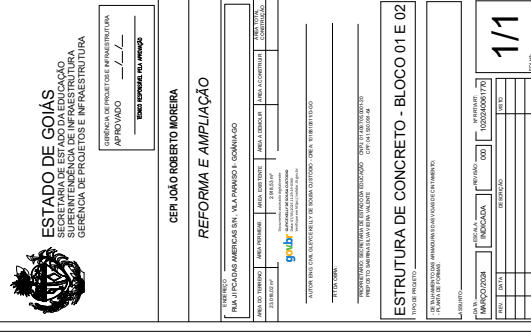


| ALCO | POS | BT | QUANT | CURRUMENTO | TOTAL |
|-------------------|-----|----------------|-------|------------|-------|
| | | | UNID | | |
| DETALHE GENE'RO - | mm | 1 - VONC - 2 - | mm | VONC - 16 | |
| GOA | 2 | 5 | 105 | 35 | 3535 |
| GOA | 2 | 5 | 105 | 35 | 3535 |

| RESUMO DE CO'NPR | | | PESO | |
|--|-------|--------|------|-------------|
| ALCO | mm | CO'NPR | mm | kgf |
| GOA | 3 | 852 | 30 | 3315,43 |
| GOA | 3 | 852 | 30 | 3315,43 |
| Peso Total | GOA = | 342,62 | 30 | 3315,43 kgf |
| Área do Co'ncito | GOA = | 342,62 | 30 | 3315,43 kgf |
| Área do fôrco de trabalho de 100 x 1664 m ² | | | | |

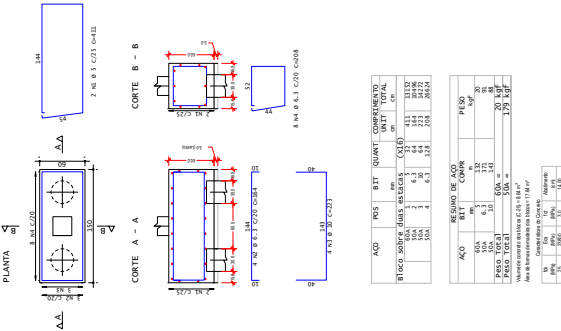
| Co'ncito de 100 x 1664 m ² | | Material | |
|---------------------------------------|------|----------|------|
| mm | mm | mm | mm |
| 100 | 1664 | 100 | 1664 |

DETALHAMENTO DA ARMADURA DA VIGA
ESCALA: 1/50



Bloco sobre duas estacas 16x

(Escala 1/25)



NOTAS GERAIS:

1. Cotas em centímetros e elevações em metros.
2. Características dos materiais a serem utilizados:
- Cimento Portland tipo CP-III (resistência característica) > 25 MPa;
- Aço CA-50 e CA-60 em armadura passiva;
- Módulo de elasticidade inicial do concreto adiado para o cálculo >= 23.8 GPa;
- Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2015) >= 280 kg/m³;
- Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12655:2015) <= 0,6.
3. Cargas adotadas:
- Peso específico do concreto armado: 2500 kg/m³.
4. Cobrimentos:
- Vigas: 2,5 cm;
- Blocos: 2,5 cm;
- Estacas: 5,0 cm.



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INVESTIMENTOS

CEP: JOÃO ROBERTO MOREIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

REVISÃO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

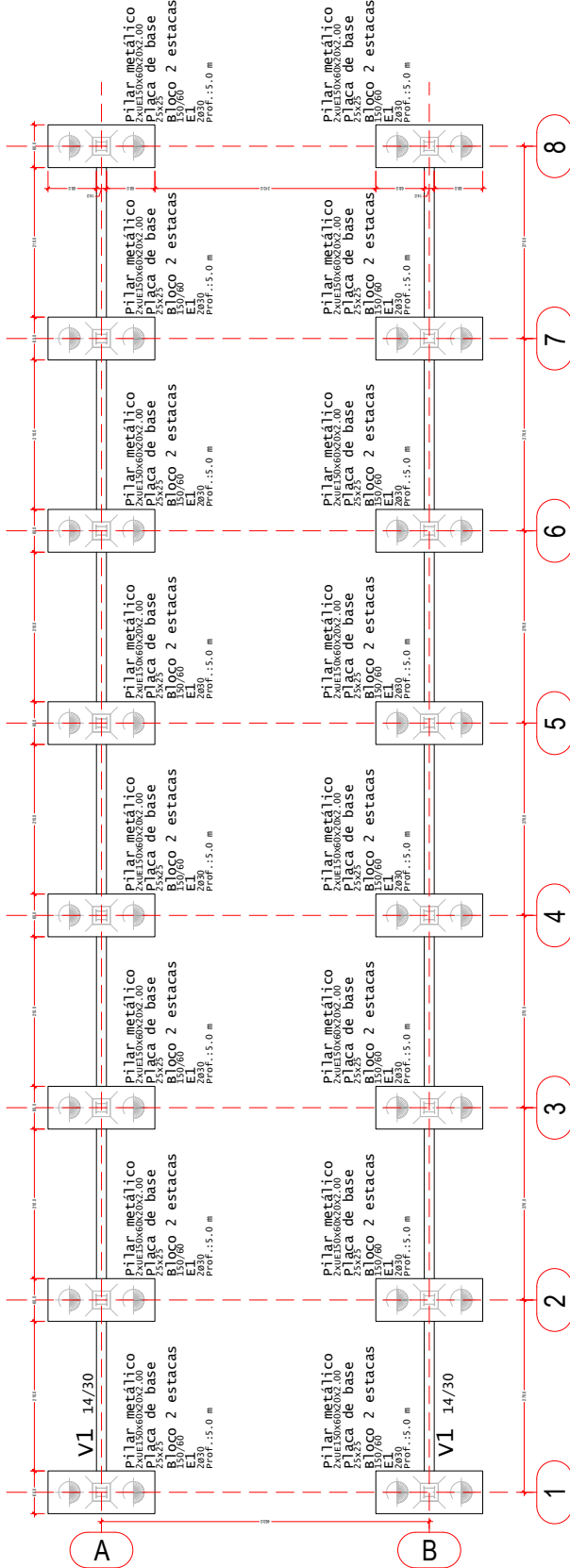
PROJETO: 01

PROJETO: 01

PROJETO: 01

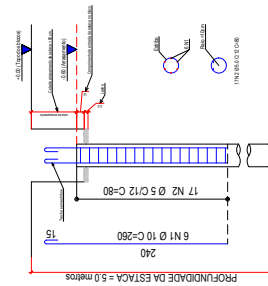
PLANTA DE FORMAS/ PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA: 1/25



DETALHAMENTO DAS ESTACAS TIPO EI (8X)

ESC: 1/25



| ACO | POS | BT | QUANT | COMPRESSO | CO |
|---------|-----|----|-------|-----------|----|
| 160x160 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

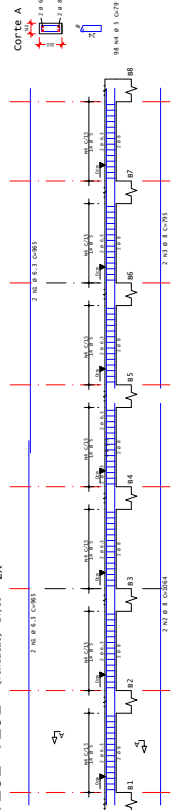
| ACO | POS | BT | QUANT | COMPRESSO | CO |
|---------|-----|----|-------|-----------|----|
| 160x160 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| ACO | POS | BT | QUANT | COMPRESSO | CO |
|---------|-----|----|-------|-----------|----|
| 160x160 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| ACO | POS | BT | QUANT | COMPRESSO | CO |
|---------|-----|----|-------|-----------|----|
| 160x160 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

V101=V102

(Fundação) 14/30 2X



DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME

ESCALA: 1/25

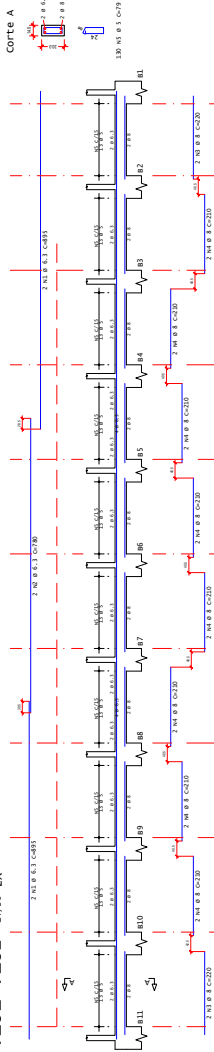
DETALHAMENTO DAS ESTACAS

ESCALA: 1/25

1/1

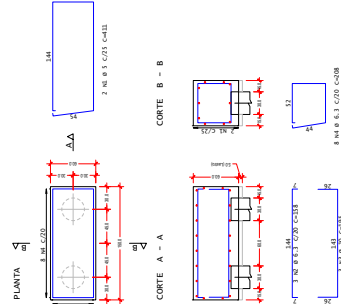
1/1

V101=V102 14/30 2X



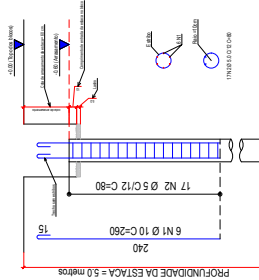
DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME
ESCALA: 1/25

Bloco sobre duas estacas 22x

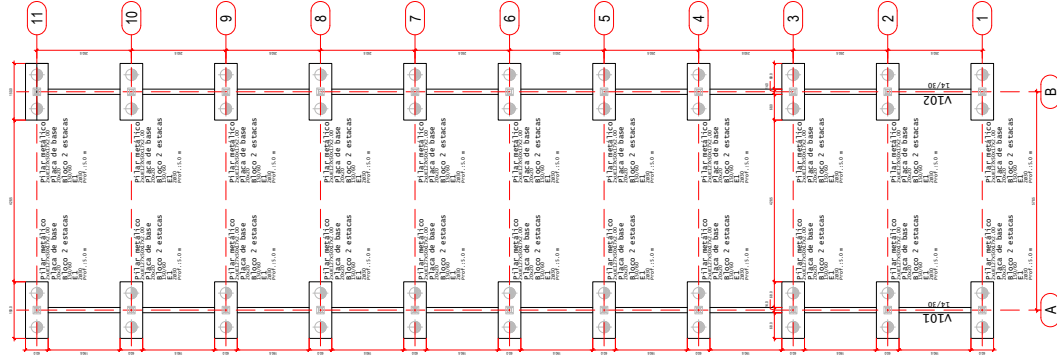


DETALHAMENTO DOS BLOCOS
ESCALA: 1/25

DETALHAMENTO DAS ESTACAS TIPO E (Ø30)
X44
ESC. 1/25



PLANTA DE FORMAS/ PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA: 1/50



NOTAS GERAIS:

1. Cotas em centímetros e elevações em metros.
2. Características dos materiais a serem utilizados:
 - Concreto com resistência característica (f_{ck}) ≥ 25 MPa;
 - Aço CA-50 e CA-60 em armadura passiva;
 - Módulo de elasticidade inicial do concreto adotado para o cálculo $> 3.0 \text{ GPa}$;
 - Concreto mínimo de cimento (NBR 12555:2015) $\geq 280 \text{ kg/m}^3$;
 - Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12555:2015) $\leq 0,6$.
3. Cargas adotadas:
 - Peso específico do concreto armado: 2500 kg/m^3 ;
4. Cálculos:
 - Vigas: 2,2 m;
 - Blocos: 2,5 cm;
 - Escadas: 5,0 cm.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO:
DATA:

CER: JOÃO ROBERTO MOREIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

REVISÃO

PROJETO

REVISÃO

PROJETO

REVISÃO

PROJETO

REVISÃO

PROJETO

REVISÃO

PROJETO

REVISÃO

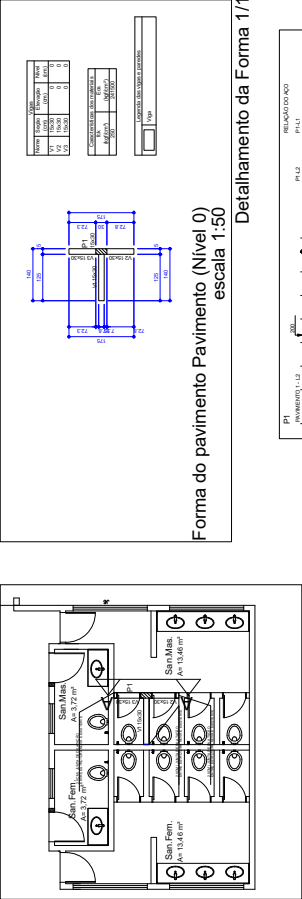
PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO - PÁTIO

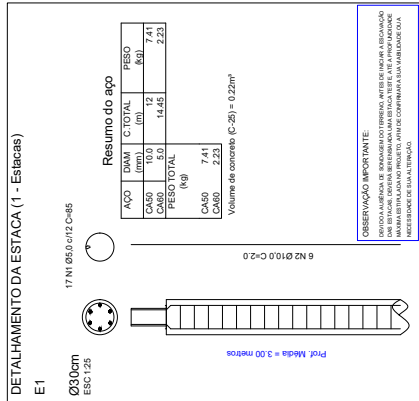
1/1

NOTAS

- 1- Fundação bloco sobre estaca (concreto no lado).
- 2- Potencialidade prevista para as estacas = Ver Planta de Localização.
- 3- Concreto da fundação fck 25Mpa
- 4- Cobrimento da armadura 3,0cm p/ blocos.
- 5- Usar equipamentos e procedimentos antes a forma e a fôrçagem.
- 6- Usar o mesmo tipo de concreto para as estacas e para a fundação.
- 7- Aço CA 30e CA 60
- 8- Relação Água/Cimento < 0,6
- 9- Usar o mesmo tipo de concreto para as estacas e para a fundação.
- 10- Usar todo tipo de material para a forma e a fôrçagem.
- 11- O nível 1,0 - deverá ser bem definido na obra. (Cotação Referencial)
- 12- Recomenda-se rigorosa limpeza das formas antes da concretagem (remoção de EPS, fôrças, serragem, bozo de alvenaria, etc)
- 13- Confeccionar as estacas, quando houver as formas das alças e vigas.
- 14- Plugar bem cada etapa da obra, para evitar problemas futuros.
- 15- Em caso de dúvidas consultar o projetista.
- 16- Salientar-se que a modificação de projeto sem a autorização e ciência do projetista, acarreta em consequências de JUIZ e criminalidade da responsabilidade do autor, para qualquer tipo de obra.

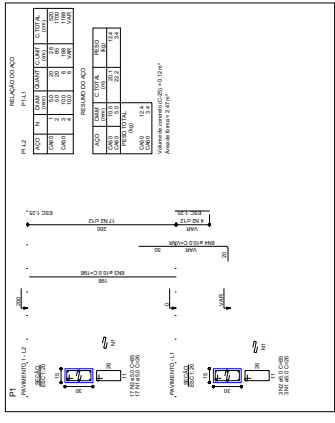


DETALHE 01 - SANITÁRIOS 01 - COMPATIBILIZAÇÃO
ESC.: 1:50

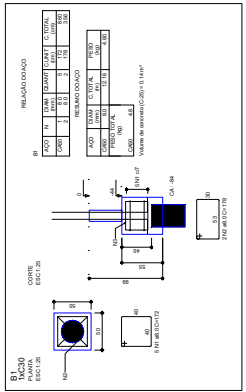


DETALHAMENTO dos Pilar 1/1

NOTA 2 : O pilar terá a altura da parede existente, verificar em obra a altura existente.

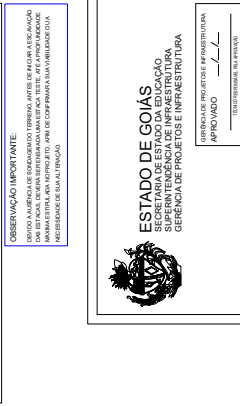
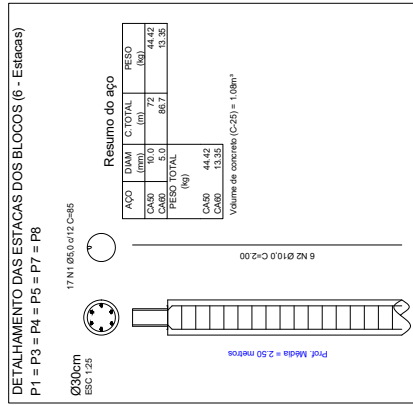
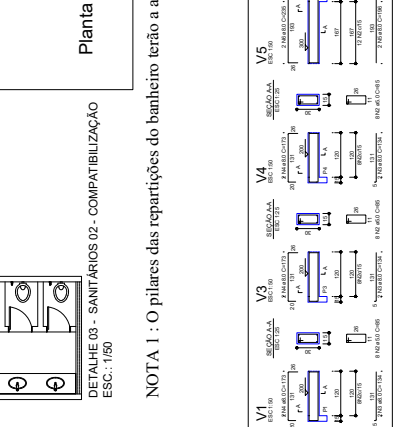
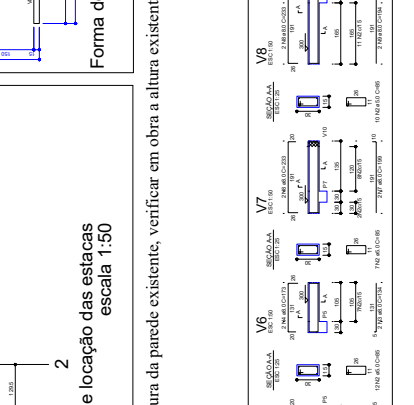
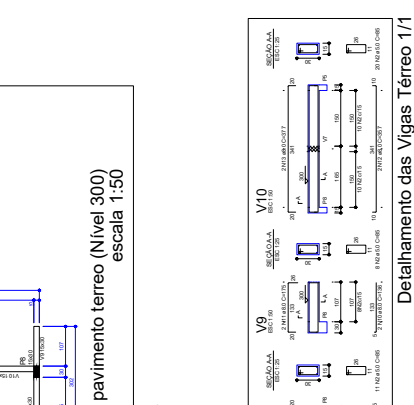
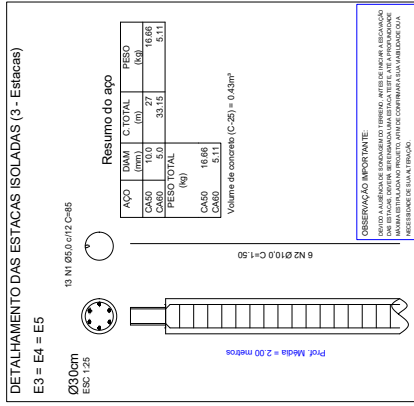
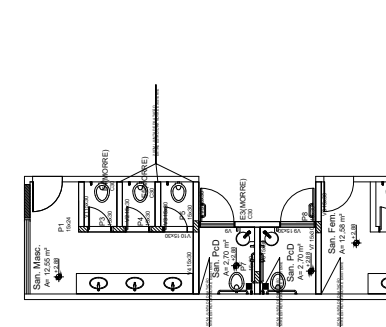
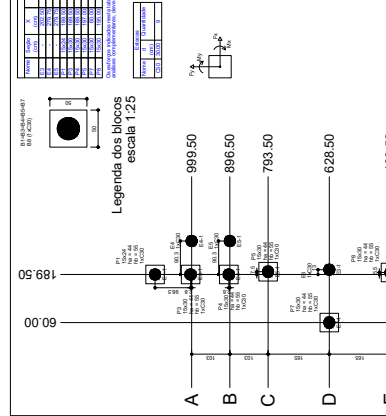
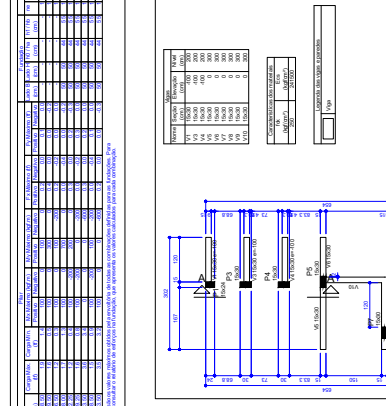
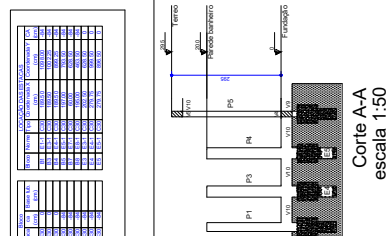
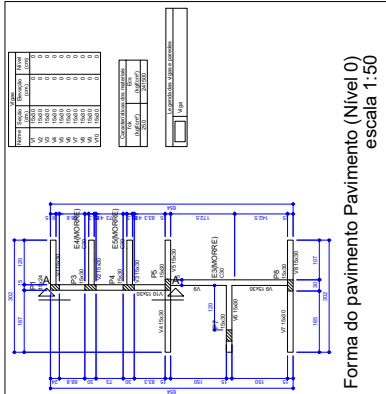


Detalhamento do Bloco de Fundação 1/1

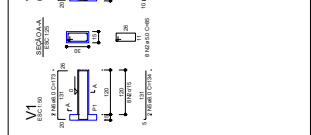
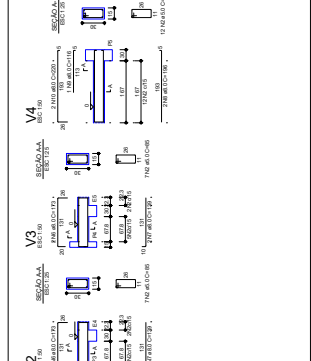
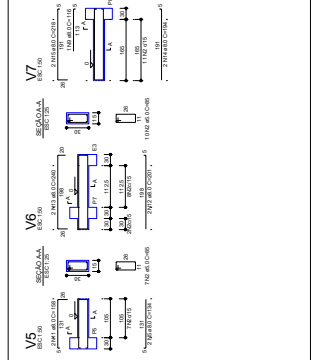
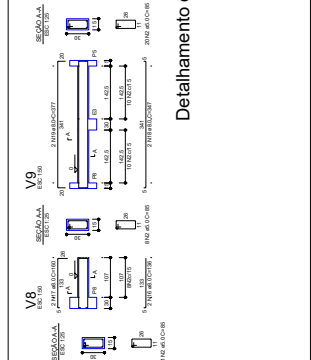
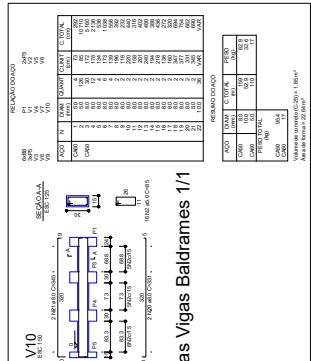


NOTAS

- 1- Fundação Bloco sobre estaca (concreto na laje).
- 2- Pontalidade prevista para as estacas - Ver Planta de Localização.
- 3- Concreto da fundação 1ck-25kg/m³.
- 4- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 5- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 6- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 7- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 8- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 9- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 10- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 11- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 12- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 13- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 14- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 15- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.
- 16- Usar esquadreiros e esquadreiros entre as linhas e o eixo.



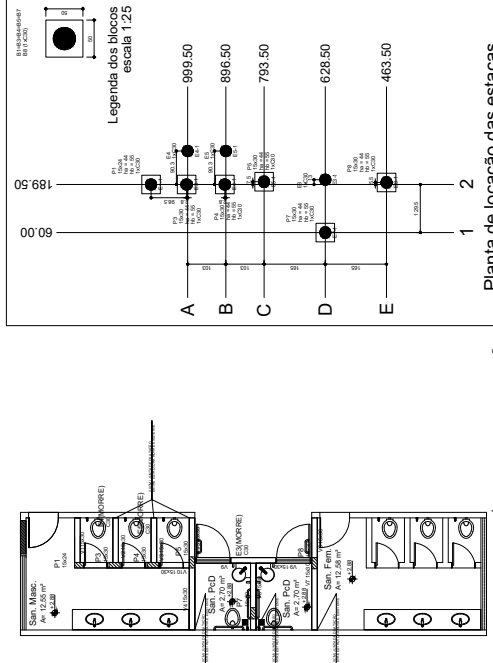
Detalhamento dos Pilares Térreo 1/1



NOTA 1 : O pilares das repartições do banheiro terão a altura da parede existente, verificar em obra a altura existente.

Planta de localização das estacas escala 1:50

DETALHE 03 - SANTÁRIOS 02 - COMPATIBILIZAÇÃO ESC: 1/50



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

CEPI JOÃO ROBERTO MOREIRA
AMPLIAÇÃO/ REFORMA

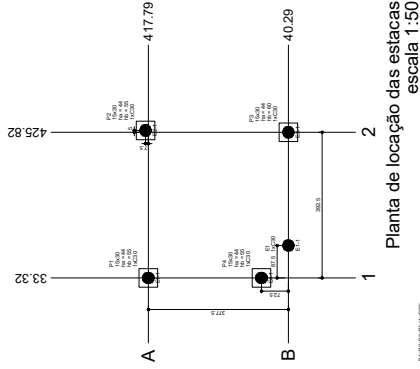
| | | | |
|----------|--|-------------------------------|--|
| TÍTULO | | PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA | |
| AUTOR | | PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA | |
| REVISOR | | PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA | |
| APROVADO | | PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA | |
| DATA | | PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA | |
| LOCAL | | PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA | |
| FOLHA | | PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA | |
| TOTAL | | PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA | |

NOTAS

- 1- Função básica sobre estes estudos (reservada ao autor).
- 2- Profundidade prevista para o estudo. Ver Planta de Isolação.
- 3- Contexto da função. Lda 25x40m
- 4- Cobrimento da armadura 3,0m p bloco.
- 5- Usar equipamentos e posicionamento entre a forma e a ferragem.
- 6- Espessura da parede de 15cm, com 20% de difusão térmica. F-2000
- 7- Sistema de Nivelação: 100mm de concreto + 200GPa no 28 dias
- 8- Relevo: 40x50x5x60
- 9- 100GPa no 28 dias em compressão e igualar em graxa.
- 10- Condições mínimas tempo entre as etapas de realizar a montagem.
- 11- Constar na projectação, se os dimensionar não for diferente.
- 12- Usar tecnologia para basear os pilares.
- 13- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 14- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 15- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 16- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 17- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 18- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 19- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 20- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 21- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 22- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 23- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 24- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 25- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 26- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 27- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 28- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 29- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 30- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 31- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 32- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 33- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 34- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 35- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 36- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 37- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 38- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 39- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 40- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 41- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 42- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 43- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 44- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 45- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 46- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 47- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 48- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 49- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 50- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 51- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 52- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 53- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 54- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 55- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 56- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 57- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 58- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 59- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 60- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 61- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 62- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 63- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 64- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 65- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 66- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 67- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 68- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 69- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 70- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 71- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 72- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 73- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 74- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 75- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 76- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 77- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 78- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 79- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 80- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 81- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 82- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 83- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 84- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 85- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 86- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 87- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 88- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 89- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 90- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 91- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 92- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 93- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 94- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 95- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 96- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 97- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 98- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 99- 100GPa no 28 dias para o estudo.
- 100- 100GPa no 28 dias para o estudo.

[illegible]

| Estados | | |
|---------|-------------|------------|
| Normas | d (grm.) | Quantidade |
| C20 | 30,00 | 5 |

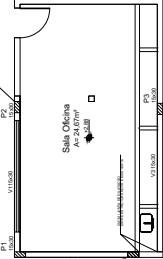
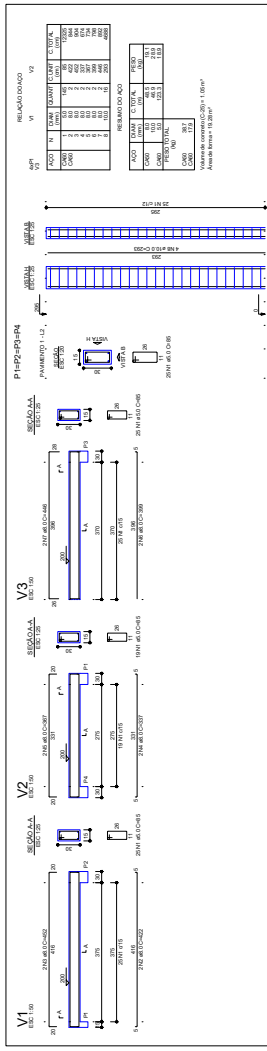


Planta de locação das estacas
escala 1:50

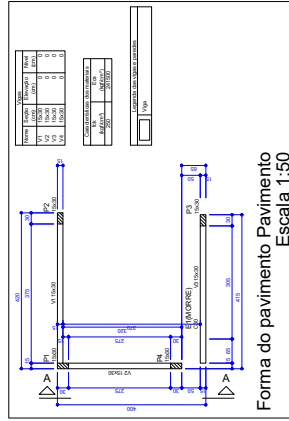


Legenda dos blocos
escala 1:25

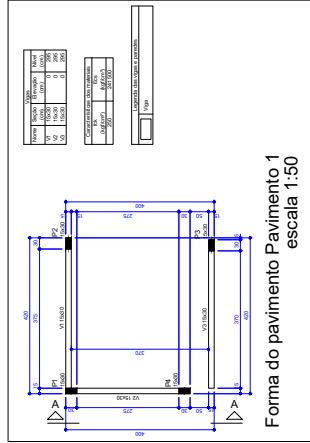
Detalhamento dos Pilares e Vigas Térreo 1/1



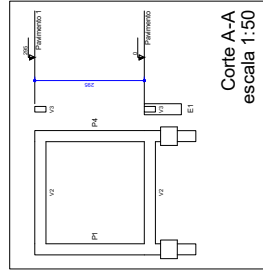
DETALHE 04 - ADAPTAÇÃO SALA/COZINHA - COMPATIBILIZAÇÃO
ESC.: 1/50



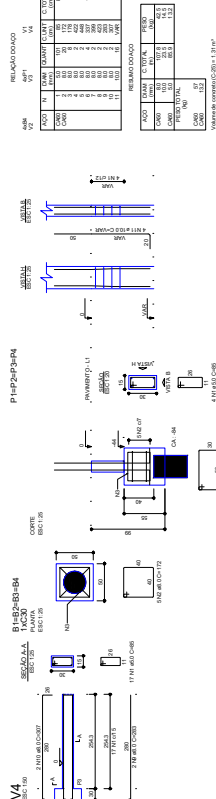
Forma do pavimento Pavimento
Escala 1:50



Forma do pavimento Pavimento 1
escala 1:50

Corte A-
escala 1:50

Detalhamento dos Pilares e Vigas da Fundação 1/1

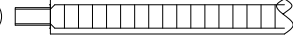


DETALHAMENTO DAS ESTACAS (4 - Estacas)

$$P1 = P2 = P3 = P4$$

Ø30 cm

C=85



80

| Resumo do aço | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
| CA50 | 10.0 | 48 | 29.02 |
| CA60 | 5.0 | 57.8 | 8.90 |

Volume de concreto (C-25) = 0.72m³

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

DEVIDO A AUSÊNCIA DE CONHECIMENTO DO TERRENO, ANTES DE INICIAR A ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS, DEVERÁ SER ENVIADA UMA ESTACA-TESTE, ATÉ A PROFUNDIDADE MÁXIMA ESTIPULADA NO PROJETO, AFIM DE CONFIRMAR A SUA VIABILIDADE OU A NECESSIDADE DE SUA INTERAÇÃO.




ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO / /

CEPI JOÃO ROBERTO MOREIRA

AMPLIAÇÃO/ REFORMA

| ENDIÚDO | | | | | ÁREA TOTAL COMB. MÚLTIPLO |
|---|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------------------|
| RUA J. PCA DAS AMÉRICAS S/N, VILA PARANÓ II - JATINHO | | | | | 3.347,31 m² |
| ÁREA DO TERREIRO | ÁREA PERÍMETRO | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEBOLAR | ÁREA A CONSERVAR | |
| 28.016,00 m² | - | 2.984,00 m² | - | 409,28 m² | |


 DEPARTMENT OF HEALTH & HUMAN SERVICES
 OFFICE OF THE SECRETARY
 1000 K STREET, N.W.
 WASHINGTON, D.C. 20005-4020
 (202) 692-5555
 www.hhs.gov

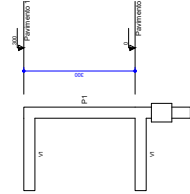
100

Address correspondence to: Dr. A. K. Singh, Department of Microbiology, All India Institute of Medical Sciences, New Delhi 110029, India. E-mail: singh.ak@aiims.edu

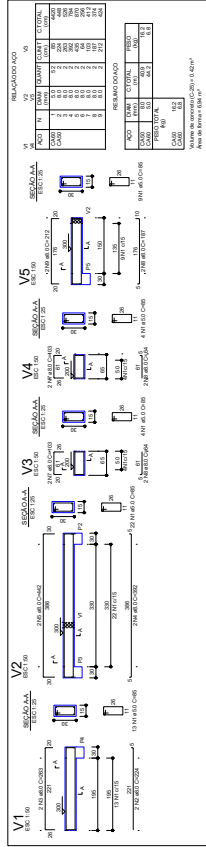
P/ PESSOAS FÍSICAS: R\$ 500,00 POR MÊS
P/ PESSOAS JURÍDICAS: R\$ 1.000,00 POR MÊS
P/ PESSOAS FÍSICAS: R\$ 500,00 POR MÊS
P/ PESSOAS JURÍDICAS: R\$ 1.000,00 POR MÊS

ESTRUTURAL

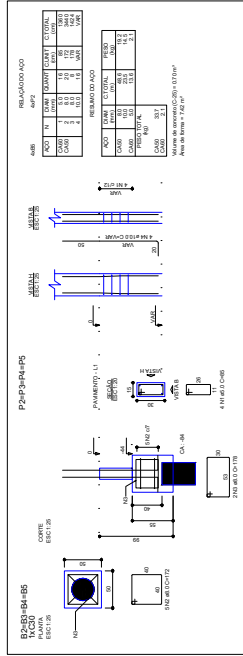
[illegible]

Corte B-B
Escala 1:50

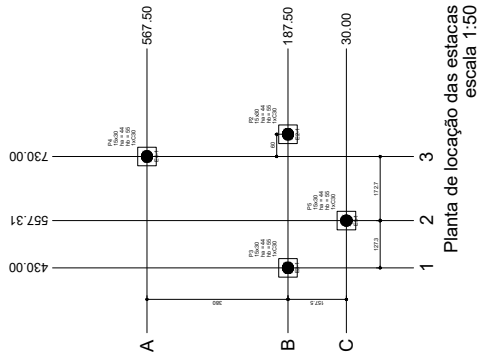
Forma do pavimento Pavimento 1 (Nível 300)
Escala 1:50



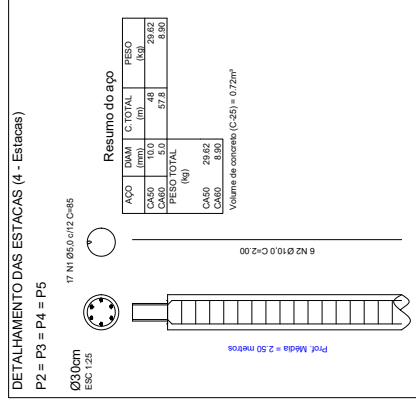
Detalhamento das Vigas do Térreo 1/11



Legenda dos blocos
escala 1:25



Planta de locação das estacas
escala 1:50



OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

DEVIDO A AUSÊNCIA DE SONHOS EM DETERMINADO, ANTES DE INICIAR A ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS, DEVERÁ SER ENVIADA UMA ESTACA TESTE, ATÉ A PROFUNDIDADE



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO / /

SÉRGIO FERREIRA DE MORAES

CEPI JOÃO ROBERTO MOREIRA
AMPLIAÇÃO/ REFORMA

| ÁREA DO TERREIRO | ÁREA PROMÉDIA | ÁREA ÚTIL | ÁREA CONSTRUTIVA | ÁREA TOTAL COM TUBULAÇÃO |
|------------------|---------------|------------|------------------|--------------------------|
| 25.016,00m² | - | 2.016,00m² | 600,00m² | 3.392,00m² |

AJUD. LETICIA GABRIELA DE SOUSA SILVA - ORGA. ESTATISTICO GO.

IN TANGRA

NOME ETAMB: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO
CNPJ: 04.498.708/0001-60
CERT: 08.1.000.009-AA

ESTRUTURAL

TA DE FUNDAÇÕES E FORMA DA COZINHA

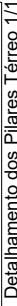
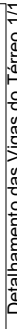
0

ESCALA: _____ N.º DE TAPAS: _____

| | | | | | | |
|-------|--|--|--|----------|------------------|---------|
| | | | | INDICADA | 10/202-40 126991 | - - - - |
| /2023 | | | | | | |

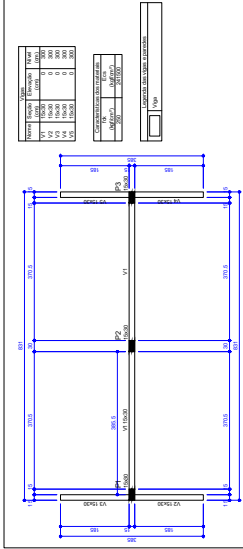
| | | |
|------|----------|-------|
| DATA | DISCARGA | VIRTO |
| | | |

[illegible]

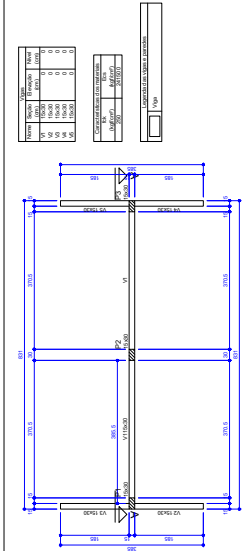
[illegible]

NOTAS

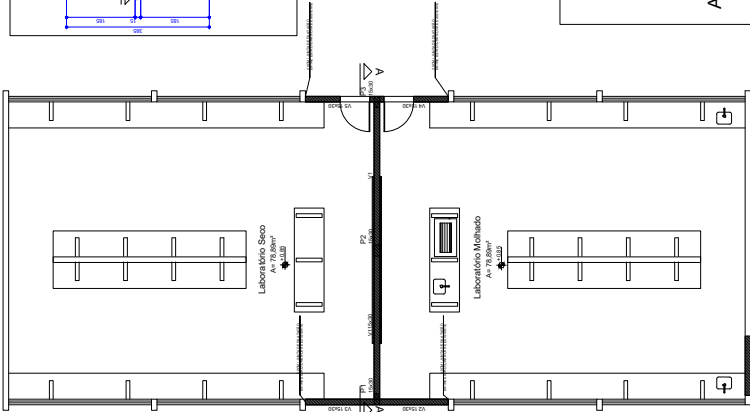
- 1 - Fundação bloco sobre estacas (excavado ou 1 trado).
- 2 - Profundidade prevista para as cunhas - Ver Planta de Localização.
- 3 - Concreto da fundação fck= 25 MPa
- 4 - Cobrimento da armadura 3,0cm p/ blocos.
- 5 - Usar espaçadores e posicionadores entre a forma e a ferragem.
- 6 - Concreto dos pilares e vigas da edificação - fck=25 MPa e ftd=35 MPa.
- 7 - Usar barras de aço com tensão de escoamento σ_{yk} de no mínimo 250 MPa nos 28 dias de cura.
- 8 - Usar Aço CA 50C CA 60
- 9 - Controlar medidas do terreno antes de iniciar a implantação.
- 10 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 11 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 12 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 13 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 14 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 15 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 16 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 17 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 18 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 19 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 20 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 21 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 22 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 23 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 24 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 25 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 26 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 27 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 28 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 29 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 30 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 31 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 32 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 33 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 34 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 35 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 36 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 37 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 38 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 39 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 40 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 41 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 42 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 43 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 44 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 45 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 46 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 47 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 48 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 49 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 50 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 51 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 52 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 53 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 54 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 55 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 56 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 57 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 58 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 59 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 60 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 61 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 62 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 63 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 64 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 65 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 66 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 67 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 68 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 69 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 70 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 71 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 72 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 73 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 74 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 75 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 76 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 77 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 78 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 79 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 80 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 81 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 82 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 83 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 84 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 85 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 86 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 87 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 88 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 89 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 90 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 91 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 92 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 93 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 94 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 95 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 96 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 97 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 98 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 99 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.
- 100 - Usar o mesmo tipo de concreto para todos os elementos estruturais.



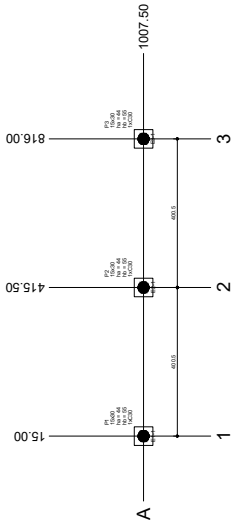
Forma do pavimento Pavimento 1
escala 1:50



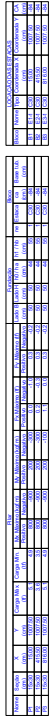
Forma do pavimento Pavimento (Nível 0)
escala 1:50



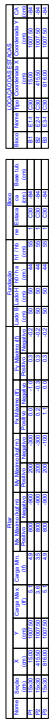
DETALHE 08 - ADAPTAÇÃO LABORATÓRIO - COMPATIBILIZAÇÃO
ESC.: 1/50



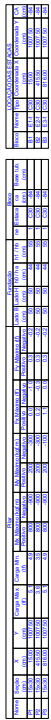
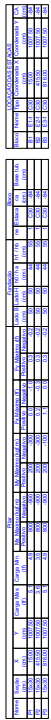
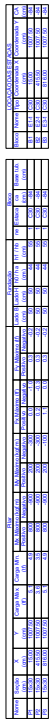
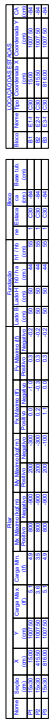
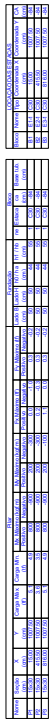
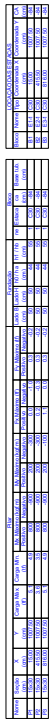
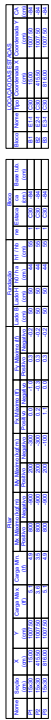
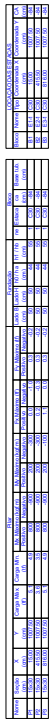
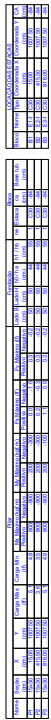
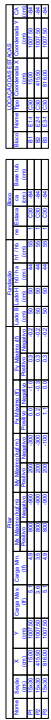
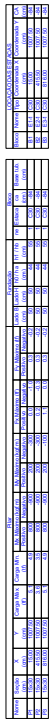
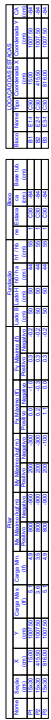
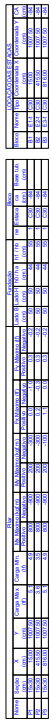
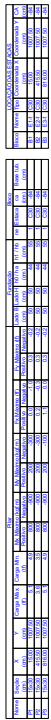
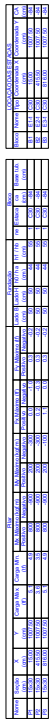
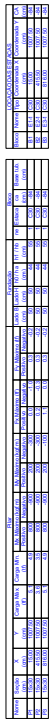
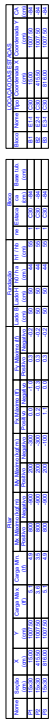
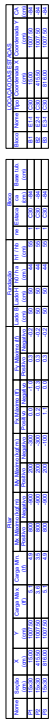
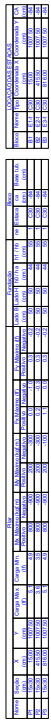
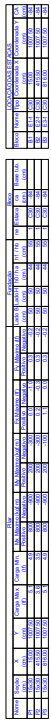
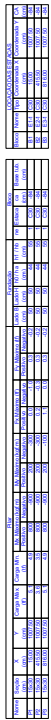
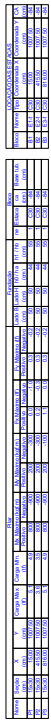
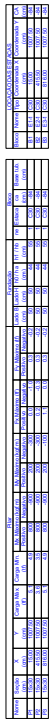
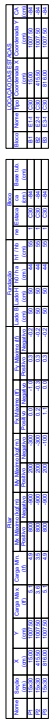
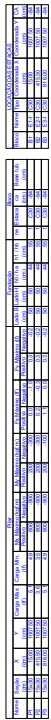
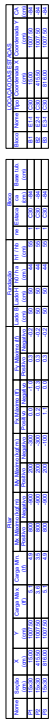
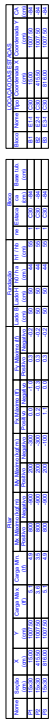
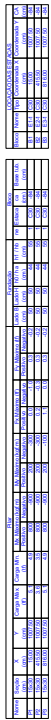
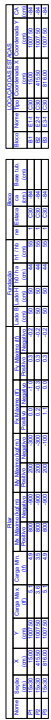
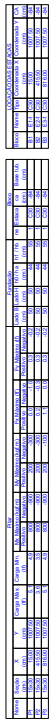
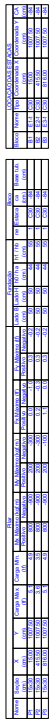
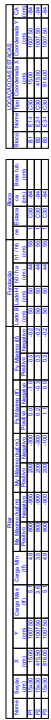
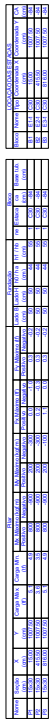
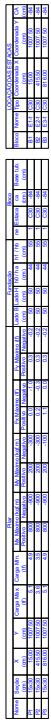
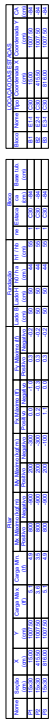
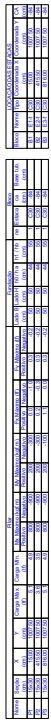
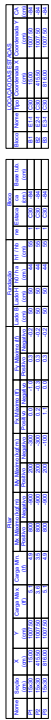
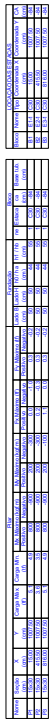
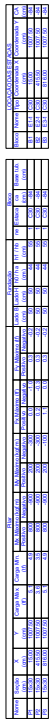
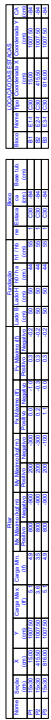
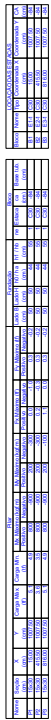
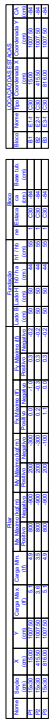
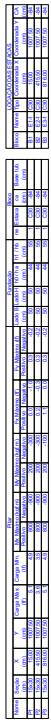
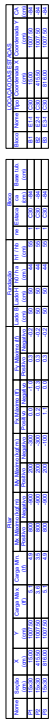
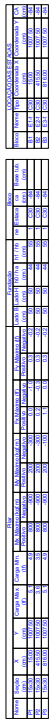
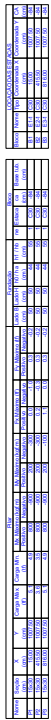
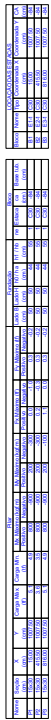
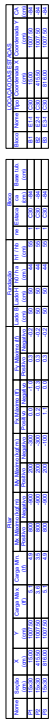
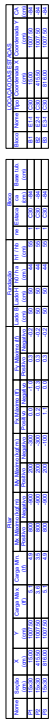
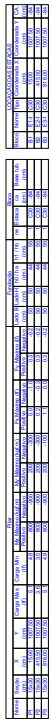
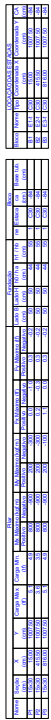
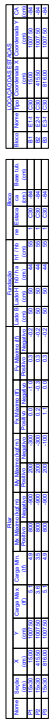
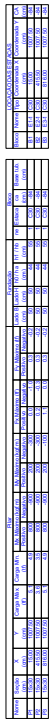
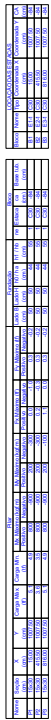
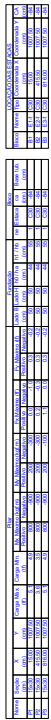
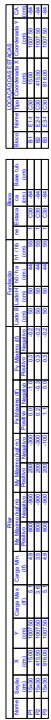
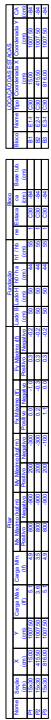
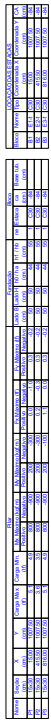
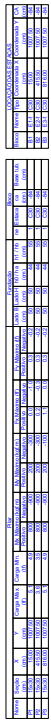
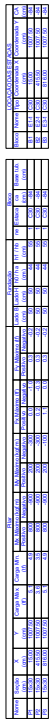
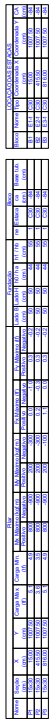
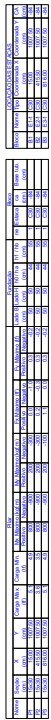
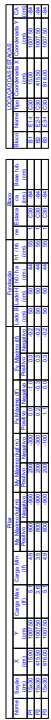
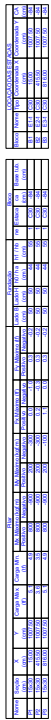
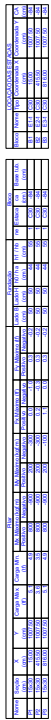
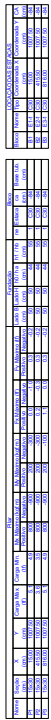
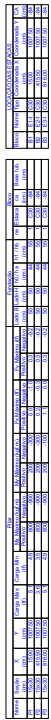
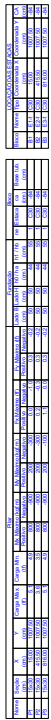
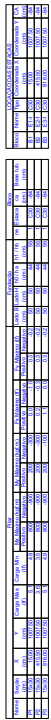
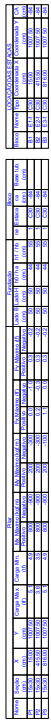
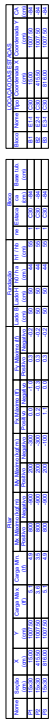
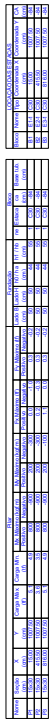
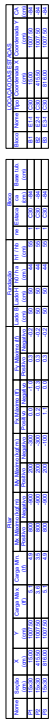
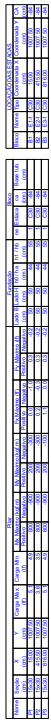
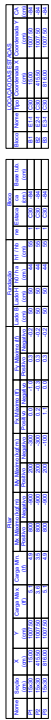
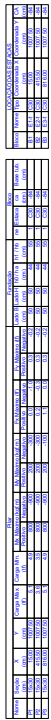
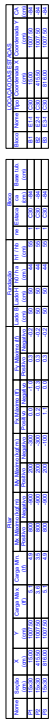
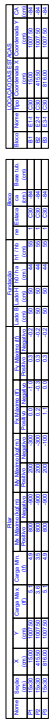
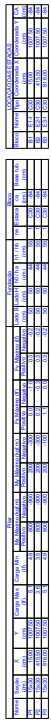
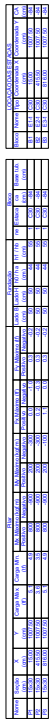
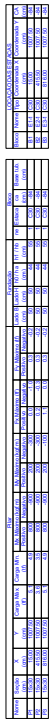
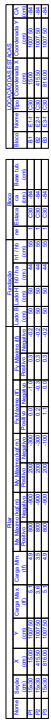
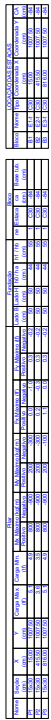
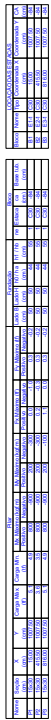
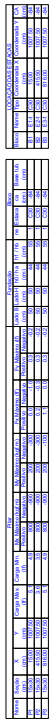
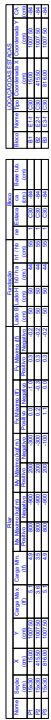
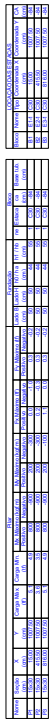
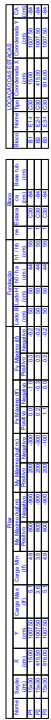
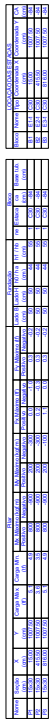
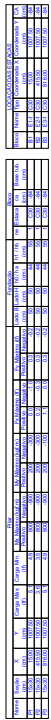
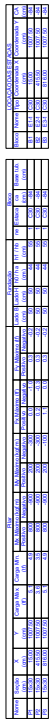
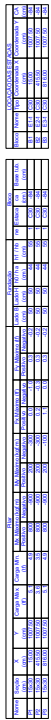
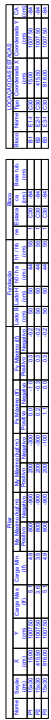
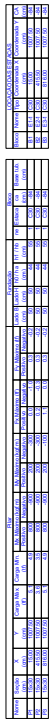
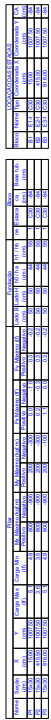
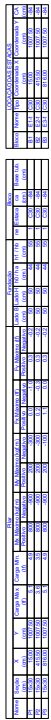
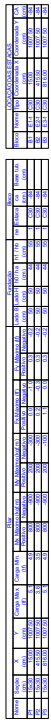
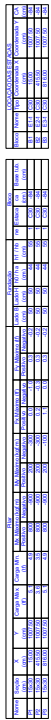
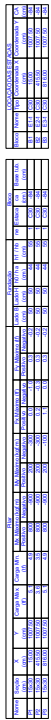
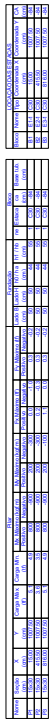
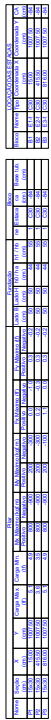
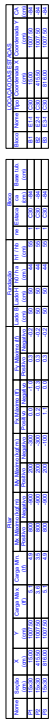
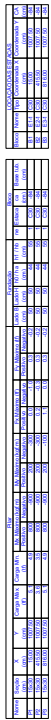
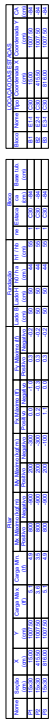
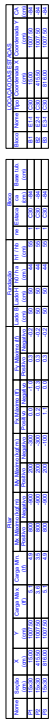
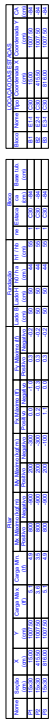
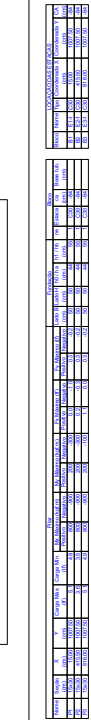
Planta de localização das estacas
Escala 1:50



Legenda dos blocos
escala 1:25

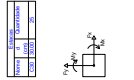


Corte A-A
Escala 1:50

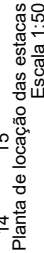
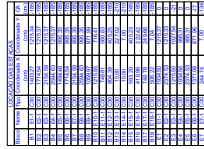


[illegible]

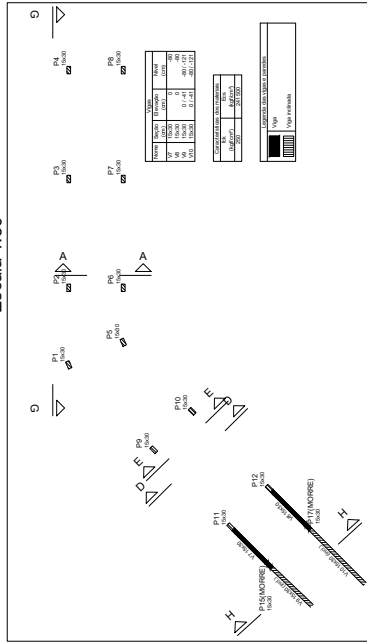
- [illegible]



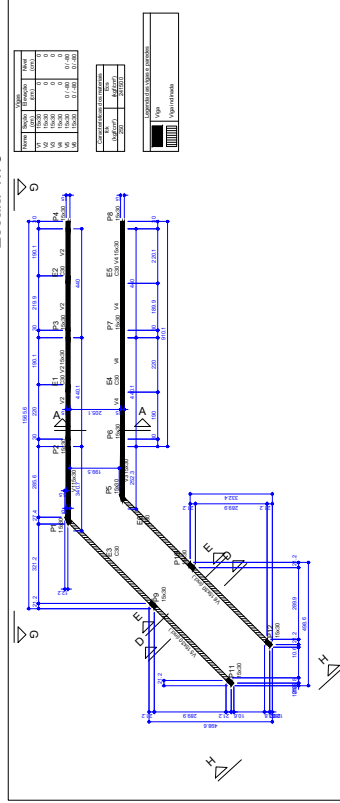
Legenda dos blocos
Escala 1:25



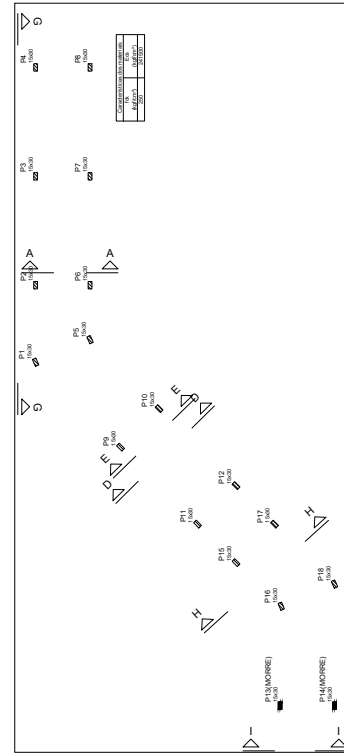
14 13
Planta de locação das estacas
Escala 1:50



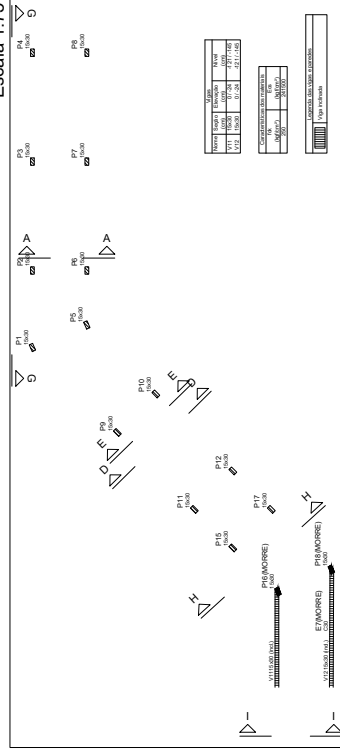
Forma intermediária do pavimento Baldrame (Nível -80)
Escala 1:75



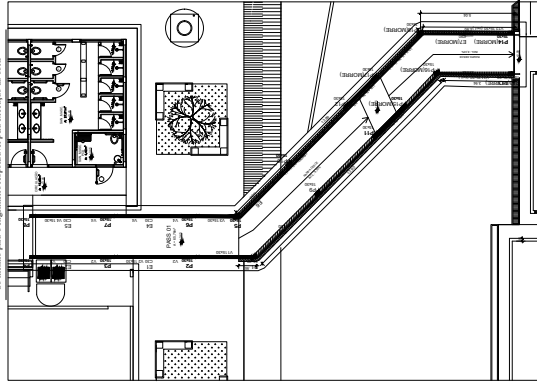
Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)
Escala 1:75



Forma intermediária do pavimento Baldrame (Nível -145)
Escala 1:75



Forma intermediária do pavimento Baldrame (Nível -121)
Escala 1:75



DETALHE 01 - RAMPA DA QUADRA - COMPATIBILIZAÇÃO
ESC.: 1/1000



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE BENS, OBRAS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO / /

CEPI JOÃO ROBERTO MOREIRA
AMPLIAÇÃO/ REFORMA

| | | | | | | | |
|---|--------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|--|--|
| ENDEREÇO _____ | | | | | | | |
| RUA J. POA DAS AMERICAS SN, VILA PARUSO I - JATAGUÁ | | | | | | | |
| ÁREA DO TERRENO | ÁREA PONTUAL | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEMOLIR | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL COMBULÇAO | | |

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 25.016, 03 m ² | - | 2.084,32 m ² | - | 450,28 m ² | 3.347,61 m ² |
|---------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|

Join Us at the 2007 Symposium

ALTON LETHBRIDGE/LESLIE BOWEN/ALTON LETHBRIDGE

IT IN CINA

PRIMEIRÃO: SEC. DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - CAMPUS ABBE LUBDACH 20

PREFEITO: SADERNA SILVA, MARIANA VALENTE

C O N T E N T S

ESIRUI URAL

OLIVER CHAN

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP
RTE AA DA PAZARPA - QUATROA
RTE BB DA PAZARPA - QUATROA
RTE CC DA PAZARPA - QUATROA

DATE _____

ESCALA _____ RESAÇÃO _____ Nº ANTI TATAT _____

| | | |
|---------------|----------|----------|
| 1020240126991 | INDICADA | FEV/2023 |
|---------------|----------|----------|

| DATA | DESCRIÇÃO | VABTO |
|------|-----------|-------|
| | | |

[illegible]

| | | | | |
|--|--|--|--|-------|
| | | | | FOLIO |
|--|--|--|--|-------|

- 1- Função \log_{10} sobre o eixo das ordenadas (variável y em $\mu\text{mol/L}$).
- 2- Profundidade prevista para o estudo (variável x em metros – Ver Planta de Localização).
- 3- Coeficiente de fundação $F_{25\mu}$.
- 4- Coeficiente de fundação $F_{10\mu}$ por \log_{10} .
- 5- Use aspas para as variáveis e para as fórmulas e a Freguesia.
- 6- Concorde nos pilares e no pilar da edificação. Fica 25MPa ,
Stimp 16 kg , Molde de fundação de concreto $> 20\text{GPa}$ ou 28 dias
Relação Água Cimento $\leq 0,6$
- 7- Concorde no eixo das ordenadas (variável y em $\mu\text{mol/L}$).
- 8- Concorde na medida entre os centros e o ângulo em graus.
- 9- Concorde na medida do tempo antes de iniciar a montagem.
- 10- Usar o mesmo projeto, se as dimensões reais forem diferentes.
- 11- Usar moldado para fazer os pilares.
- 12- Baia LOQUADA deverá ser usada, após a execução dos gabaritos de moldagem.
- 13- Usar o mesmo projeto, se as dimensões reais forem diferentes.
- 14- Usar o mesmo projeto, se as dimensões reais forem diferentes.
- 15- O nível $0,00$ deverá ser definido no OBRA (Colocar Referência)
(O nível $0,00$ está entre $-0,90$ m do nível da arquitetura, sem acabamento)
12- Recomenda-se rigorosa limpeza das formas antes da concretagem
(temperatura de FDS, 100°C, secagem, 100°C, 2 dias de secagem, etc.)
13- Usar o mesmo projeto, se as dimensões reais forem diferentes.
14- Usar o mesmo projeto, se as dimensões reais forem diferentes.
15- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 16- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 17- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 18- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 19- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 20- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 21- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 22- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 23- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 24- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 25- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 26- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 27- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 28- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 29- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 30- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 31- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 32- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 33- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 34- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 35- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 36- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 37- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 38- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 39- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 40- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 41- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 42- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 43- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 44- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 45- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 46- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 47- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 48- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 49- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 50- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 51- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 52- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 53- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 54- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 55- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 56- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 57- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 58- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 59- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 60- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 61- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 62- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 63- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 64- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 65- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 66- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 67- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 68- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 69- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 70- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 71- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 72- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 73- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 74- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 75- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 76- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 77- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 78- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 79- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 80- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 81- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 82- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 83- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 84- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 85- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 86- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 87- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 88- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 89- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 90- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 91- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 92- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 93- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 94- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 95- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 96- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 97- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 98- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 99- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.
- 100- Concorde na LGT, quando for o caso, no formato das lajes e vigas.

- 2 - Profundidade prevista para as estacas = Ver Planta de Locação.
- 3 - Cimento da Injeção FCK 250kg.
- 4 - Cobrimento da armadura 3,0cm p/ Bocas.
- 5 - Usar espalhadores e paletas cunhadas entre a forma e a ferragem.
- 6 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 7 - Limpeza e alinhamento da fôrma antes de concretar.
- 8 - Stamp 16 lit. Molho de defloração do concreto - 20GPa aos 28 dias
- 9 - Relação Água Cimento $\leq 0,6$
- 7 - Água C/A = 0,60
- 8 - Todos os moldes estão em centímetros e ângulos em graus.
- 9 - Conter moldes e formas para não deixar a betura a mostra.
- 10 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 11 - Usar moldes para beton os pilares.
- 12 - Usar LACACAO oleosa para evitar o resquecimento da betura.
- 13 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 14 - Imprimir o nome da obra e o nome do responsável pela execução.
- 15 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 16 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 17 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 18 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 19 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 20 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 21 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 22 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 23 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 24 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 25 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 26 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 27 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 28 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 29 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 30 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 31 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 32 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 33 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 34 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 35 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 36 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 37 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 38 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 39 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 40 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 41 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 42 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 43 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 44 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 45 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 46 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 47 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 48 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 49 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 50 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 51 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 52 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 53 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 54 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 55 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 56 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 57 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 58 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 59 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 60 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 61 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 62 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 63 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 64 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 65 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 66 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 67 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 68 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 69 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 70 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 71 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 72 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 73 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 74 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 75 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 76 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 77 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 78 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 79 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 80 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 81 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 82 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 83 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 84 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 85 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 86 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 87 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 88 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 89 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 90 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 91 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 92 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 93 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 94 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 95 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 96 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 97 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 98 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 99 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.
- 100 - Usar 200kg de cimento para 100kg de areia e 100kg de brita.

[illegible]

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM DO TERREIRO, ANTES DE INICIAR A RECONSTRUÇÃO DAS ESTRADAS, DEVE-SE SUPERFUNDAR UMA ESTRADA TESTE, ATÉ A PROFUNDIDADE MÁXIMA ESTABELECIDA NO PROJETO, AFIM DE CONFIRMAR A SUA VIABILIDADE OU A NECESSIDADE DE SUA ALTERAÇÃO.

[illegible]

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO _____
_____/____/____
TÉCNICO(A) RESPONSÁVEL: _____

CEPI JOÃO ROBERTO MOREIRA

| | | | |
|---|--|--------------------|--|
| ENTRADA 1 | | 2 | |
| RUA JOAO AMERICO DE SA, 1470-110 JARDIM | | | |
| ENDEREÇO | | DATA DE EMISSÃO | |
| RUA JOAO AMERICO DE SA, 1470-110 JARDIM | | 20/11/2018 | |
| DATA DE VENCIMENTO | | DATA DE PAGAMENTO | |
| 20/11/2018 | | 20/11/2018 | |
| VALOR DO EMPRÉSTIMO | | VALOR DO PAGAMENTO | |
| 10.000,00 | | 10.000,00 | |
| TAXA DE JUROS | | TAXA DE DESPESAS | |
| 10,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE SEGURO | | TAXA DE MANUTENÇÃO | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE GARANTIA | | TAXA DE FIDELIDADE | |
| 0,00% | | 0,00% | |
| TAXA DE CANCELAMENTO | | TAXA DE RESGATE | |

The figure displays 12 types of reinforced concrete beams, labeled V1 through V12. Each type is shown with a cross-section and a longitudinal section. The cross-sections are rectangular, with dimensions given in millimeters (mm). The longitudinal sections show the reinforcement layout, including top and bottom bars, stirrups, and development lengths. The dimensions are given in millimeters (mm).

V1 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V2 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V3 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V4 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V5 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V6 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V7 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V8 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V9 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V10 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V11 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).
V12 (201 mm x 300 mm) - 2.7 m x 0.5 m x 0.5 m. Reinforcement: 2x14 mm (top), 2x14 mm (bottom), 2x14 mm (stirrups).

VISTA 3 D

Detalhamento das Vigas da Fundação 17

Corte A-A
Escala 1:50

Corte D-D
Escala 1:50

Corte E-E
Escala 1:50

Corte G-G
Escala 1:50

Corte H-H
Escala 1:50

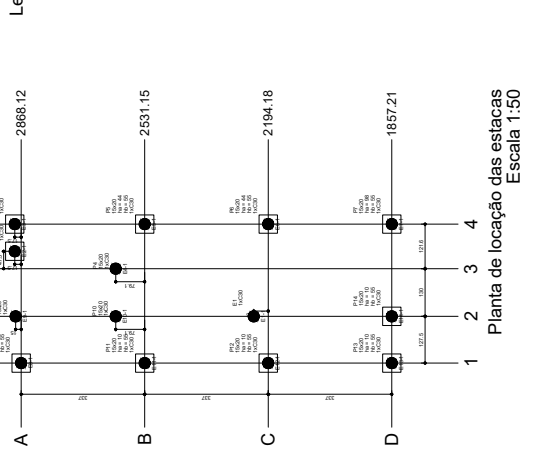
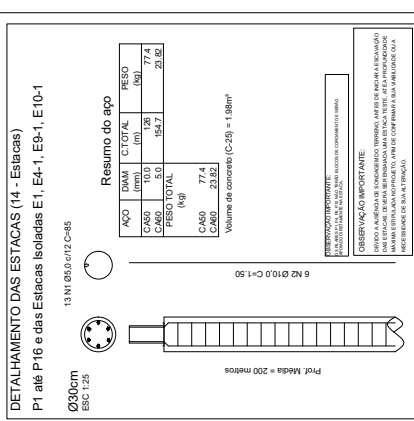
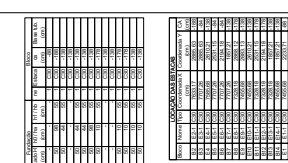
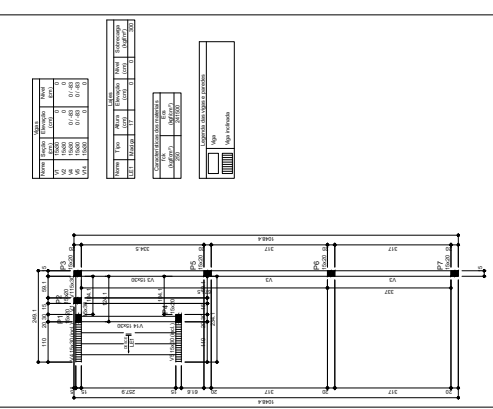
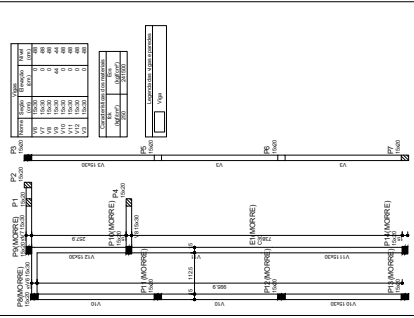
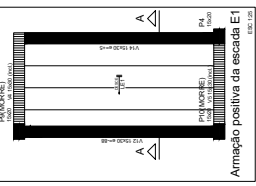
Corte I-I
Escala 1:50

Observação: Seguir as inclinações do projeto arquitetônico e compatibilizando.

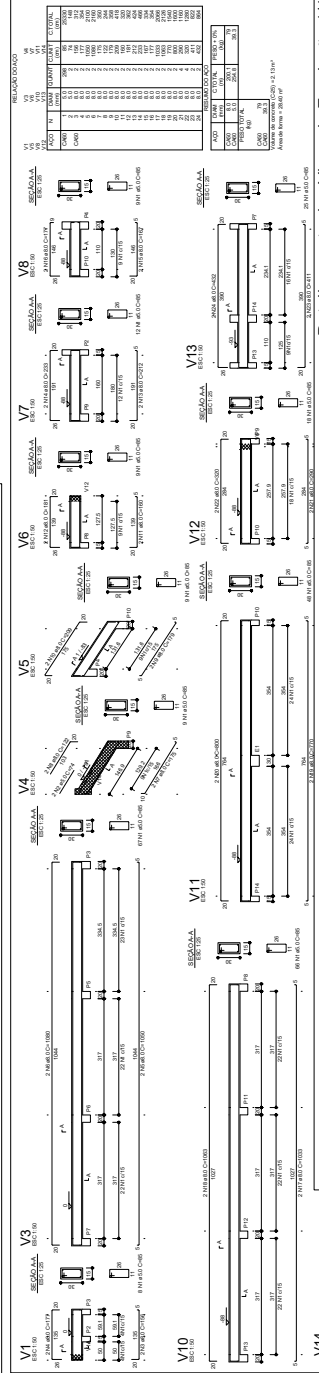
Observação: Seguir as inclinações do projeto arquitetônico e compatibilizá-lo.

NOTAS

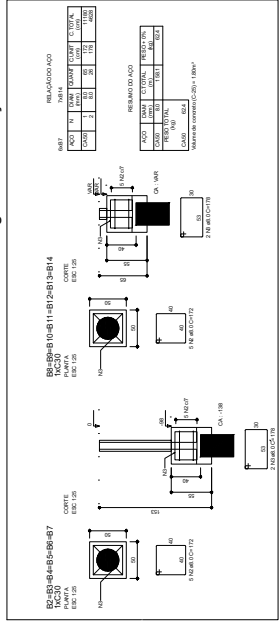
- 1 - Fundação Mico sobre arte sacra (necuada em um templo) - Ver Planilha de Localizaç.
- 2 - Profundidade livre para a planta no terreno - Ver Planilha de Localizaç.
- 3 - Canteiro de fundação 16x 25m
- 4 - Cobrimento da armadura 32cm
- 5 - Uma espaçadeira e post-tensionamento: canteiro a forma e ferragem.
- 6 - Uma espaçadeira e post-tensionamento: canteiro a forma e ferragem.
- 7 - Situação do terreno: 150 metros de comprimento x 150 metros de largura.
- 8 - Relação de área: 150 metros de comprimento x 150 metros de largura - 20% ao 28 dias
- 9 - Área: 22,50 m² x 0,6
- 10 - Área: 30 m² x 0,6
- 11 - Área: 30 m² x 0,6
- 12 - Área: 30 m² x 0,6
- 13 - Área: 30 m² x 0,6
- 14 - Área: 30 m² x 0,6
- 15 - Área: 30 m² x 0,6
- 16 - Área: 30 m² x 0,6
- 17 - Área: 30 m² x 0,6
- 18 - Área: 30 m² x 0,6
- 19 - Área: 30 m² x 0,6
- 20 - Área: 30 m² x 0,6
- 21 - Área: 30 m² x 0,6
- 22 - Área: 30 m² x 0,6
- 23 - Área: 30 m² x 0,6
- 24 - Área: 30 m² x 0,6
- 25 - Área: 30 m² x 0,6
- 26 - Área: 30 m² x 0,6
- 27 - Área: 30 m² x 0,6
- 28 - Área: 30 m² x 0,6
- 29 - Área: 30 m² x 0,6
- 30 - Área: 30 m² x 0,6
- 31 - Área: 30 m² x 0,6
- 32 - Área: 30 m² x 0,6
- 33 - Área: 30 m² x 0,6
- 34 - Área: 30 m² x 0,6
- 35 - Área: 30 m² x 0,6
- 36 - Área: 30 m² x 0,6
- 37 - Área: 30 m² x 0,6
- 38 - Área: 30 m² x 0,6
- 39 - Área: 30 m² x 0,6
- 40 - Área: 30 m² x 0,6
- 41 - Área: 30 m² x 0,6
- 42 - Área: 30 m² x 0,6
- 43 - Área: 30 m² x 0,6
- 44 - Área: 30 m² x 0,6
- 45 - Área: 30 m² x 0,6
- 46 - Área: 30 m² x 0,6
- 47 - Área: 30 m² x 0,6
- 48 - Área: 30 m² x 0,6
- 49 - Área: 30 m² x 0,6
- 50 - Área: 30 m² x 0,6
- 51 - Área: 30 m² x 0,6
- 52 - Área: 30 m² x 0,6
- 53 - Área: 30 m² x 0,6
- 54 - Área: 30 m² x 0,6
- 55 - Área: 30 m² x 0,6
- 56 - Área: 30 m² x 0,6
- 57 - Área: 30 m² x 0,6
- 58 - Área: 30 m² x 0,6
- 59 - Área: 30 m² x 0,6
- 60 - Área: 30 m² x 0,6
- 61 - Área: 30 m² x 0,6
- 62 - Área: 30 m² x 0,6
- 63 - Área: 30 m² x 0,6
- 64 - Área: 30 m² x 0,6
- 65 - Área: 30 m² x 0,6
- 66 - Área: 30 m² x 0,6
- 67 - Área: 30 m² x 0,6
- 68 - Área: 30 m² x 0,6
- 69 - Área: 30 m² x 0,6
- 70 - Área: 30 m² x 0,6
- 71 - Área: 30 m² x 0,6
- 72 - Área: 30 m² x 0,6
- 73 - Área: 30 m² x 0,6
- 74 - Área: 30 m² x 0,6
- 75 - Área: 30 m² x 0,6
- 76 - Área: 30 m² x 0,6
- 77 - Área: 30 m² x 0,6
- 78 - Área: 30 m² x 0,6
- 79 - Área: 30 m² x 0,6
- 80 - Área: 30 m² x 0,6
- 81 - Área: 30 m² x 0,6
- 82 - Área: 30 m² x 0,6
- 83 - Área: 30 m² x 0,6
- 84 - Área: 30 m² x 0,6
- 85 - Área: 30 m² x 0,6
- 86 - Área: 30 m² x 0,6
- 87 - Área: 30 m² x 0,6
- 88 - Área: 30 m² x 0,6
- 89 - Área: 30 m² x 0,6
- 90 - Área: 30 m² x 0,6
- 91 - Área: 30 m² x 0,6
- 92 - Área: 30 m² x 0,6
- 93 - Área: 30 m² x 0,6
- 94 - Área: 30 m² x 0,6
- 95 - Área: 30 m² x 0,6
- 96 - Área: 30 m² x 0,6
- 97 - Área: 30 m² x 0,6
- 98 - Área: 30 m² x 0,6
- 99 - Área: 30 m² x 0,6
- 100 - Área: 30 m² x 0,6



NOTA 1 : Os pilares dimensionados são pilares devido a pequena carga da estrutura.

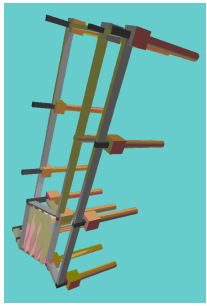
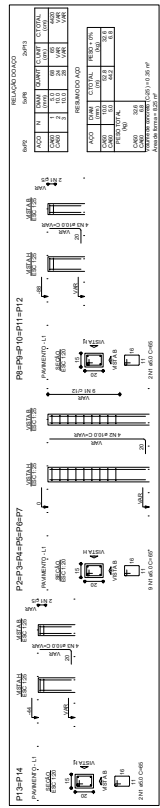


Detalhamento das Vigas de Fundação 1/1

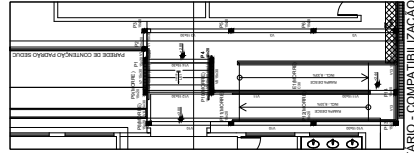


Área da Lente = 0,25 m²

Detalhamento dos Pilares da Fundação 1/1



Observação: Seguir as inclinações do projeto arquitetônico e compatibilização.



DETALHE 01 - RAMPA SANITÁRIO - COMPATIBILIZAÇÃO
ESC.: 1/75



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E MANUTENÇÃO

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

CEPI JOÃO ROBERTO MOREIRA²

AMPLIACÃO/ REFORMA

| | | | | | |
|---|---------------|---------------|-----------------|------------------|------------|
| EMPRESA | | ENDEREÇO | | ÁREA TOTAL | |
| RUA J PCA DAS AMERICAS S/N, VILA PARUSO II - JATUGO | | | | | |
| ÁREA DO TERRENO | ÁREA PORTEIRO | ÁREA DO TENTE | ÁREA A DESEOLAR | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL |
| | | | | | |

ATTORNI L'EVOLUZIONE COMMERCIALE DEL SISTEMA DI TRADING

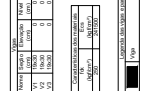
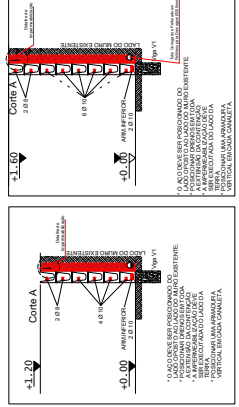
ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

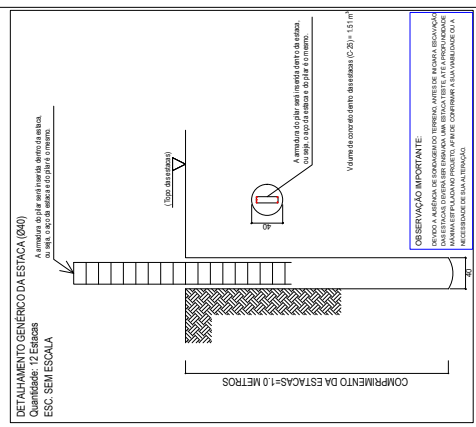
| | | | | | |
|-----------------|---------------------|----------|-----------|---------|-------|
| DATA DE EMISSÃO | DATA DE RECEBIMENTO | VALOR | DESCRIÇÃO | UNIDADE | FORMA |
| 12/11 | 10/02/2023 | 10000,40 | 129991 | | |

Corte A-A (LE1)
E 301.20

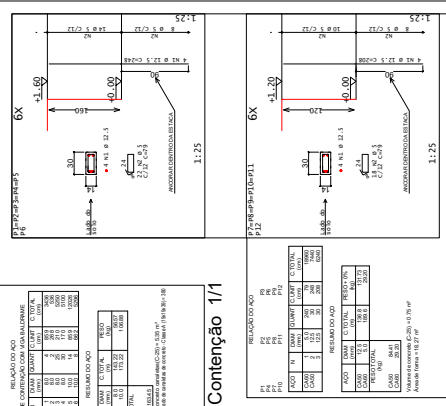
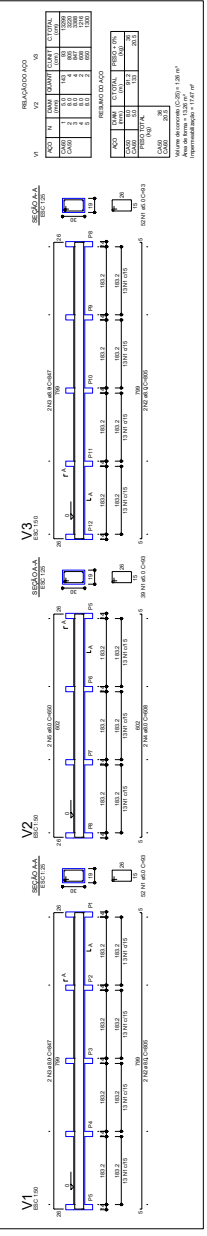
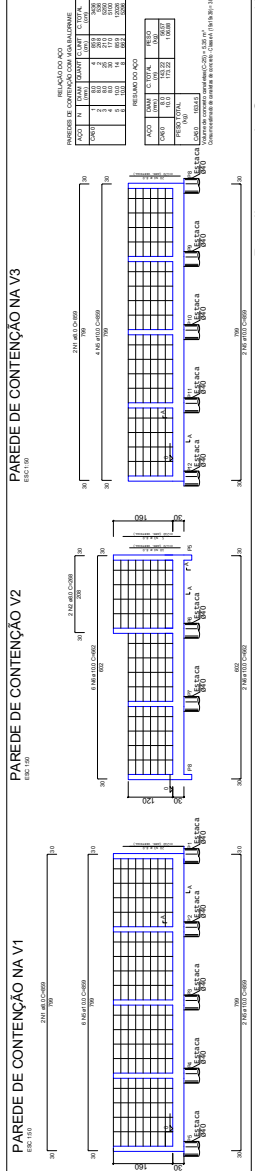
| Esfuerzos | |
|-----------|----------------|
| Nombre | Cantidad (gr.) |
| C50 | 40.00 |
| | 12 |



- NOTAS GERAIS:**
- Caracterização da malha e a estrutura utilizada:
- Condição nominal da malha (da 13): $\approx 2,6 \text{ MPa}$
- Arq CAD em formato .pst;
- Tamanho da malha: $100 \times 100 \text{ mm}$
- Condição de apoio: apoio simples;
- Rotação da peça durante a Q: em média 100 MPa (da 12) 1200 MPa (da 16);
- Bordo de concreto utilizado: Classe A com $f_{ctk} = 5 \text{ MPa}$.
- Objetivos:**
- Ferra: 2,2 cm;
 - Ferra: 2,2 cm;
 - Bordo: 1,2 cm;
 - Bordo: 1,2 cm.
- Fundamento do tipo laje maciça, com diâmetro de 50 cm e profundidade de 2,0 m e traço

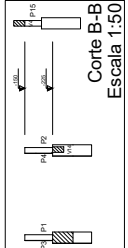
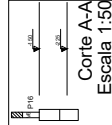


OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

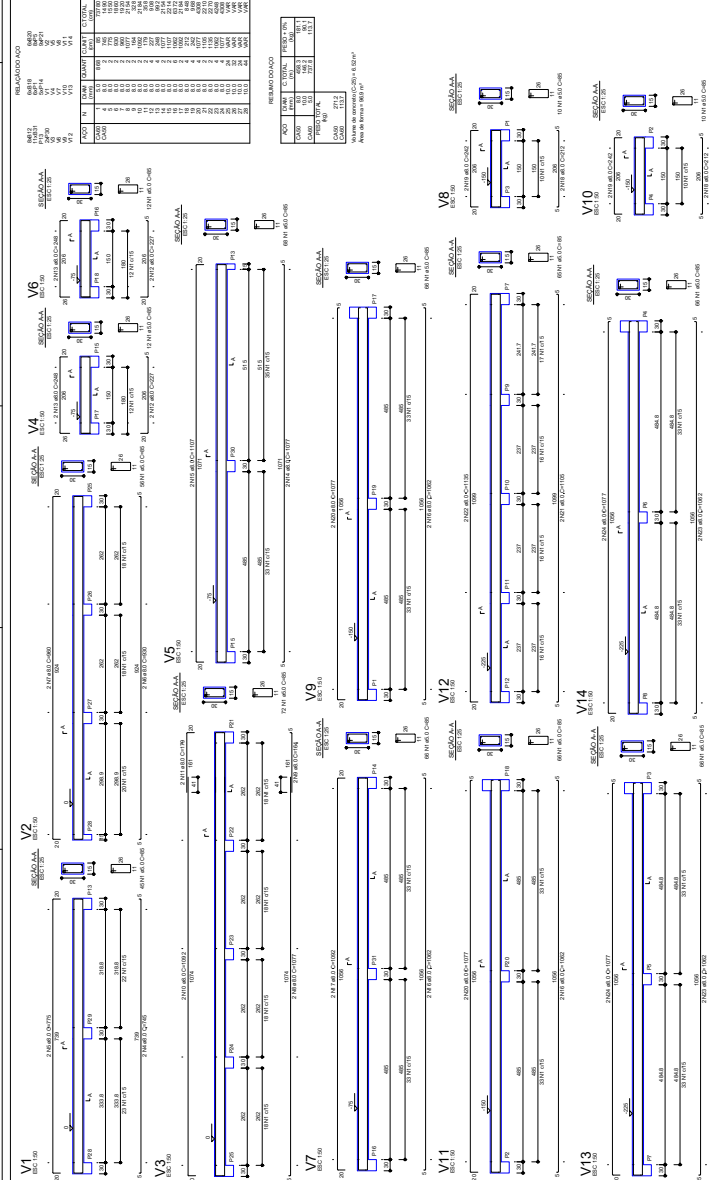
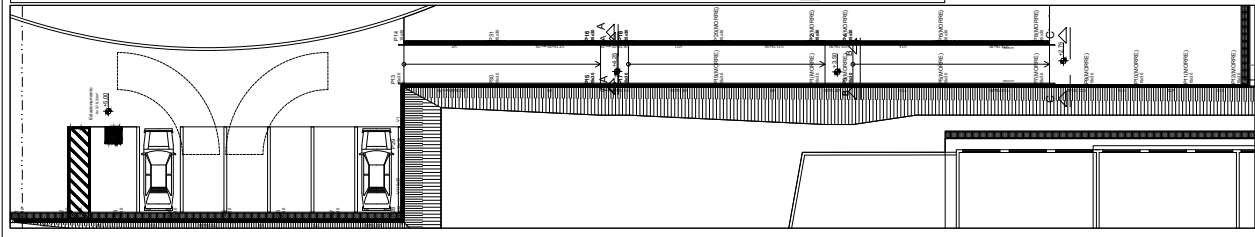


NOTAS

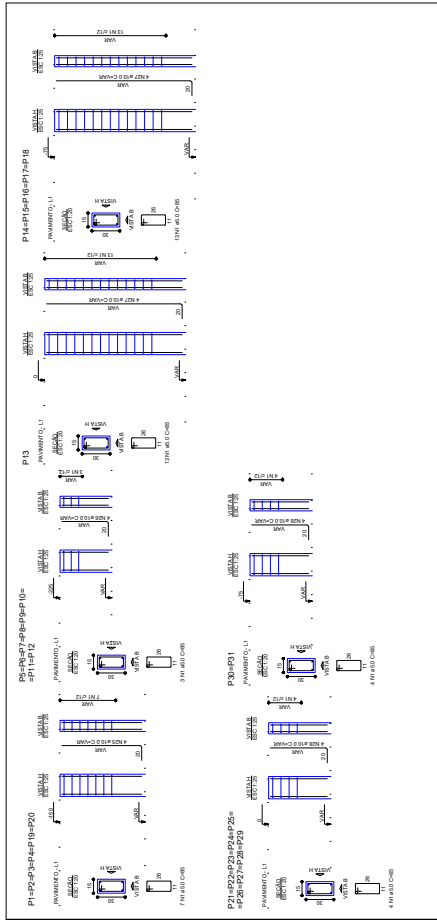
- 1 - Fundação bloco sobre estaca (excavada ou à tala).
- 2 - Potabilidade prevista para as estacas = Ver Planta de Locação.
- 3 - Concreto da fundação fck 25MPa.
- 4 - Colchimento da armadura 3Øx100p" bloco.
- 5 - Usar espaldadeiras e posicionadores entre a forma e a ferragem.
- 6 - Concreto das pilares e vigas da edificação fck=25MPa.
- 7 - Usar espaldadeiras e posicionadores entre a forma e a ferragem.
- 8 - Relação Água/Cimento <= 0,6.
- 9 - Usar CA 40 e CA 60.
- 10 - Todas as medidas estão em centímetros e ângulos em graus.
- 11 - Condições de execução antes de iniciar a montagem.
- 12 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 13 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 14 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 15 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 16 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 17 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 18 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 19 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 20 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 21 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 22 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 23 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 24 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 25 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 26 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 27 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 28 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 29 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 30 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 31 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 32 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 33 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 34 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 35 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 36 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 37 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 38 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 39 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 40 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 41 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 42 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 43 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 44 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 45 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 46 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 47 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 48 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 49 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 50 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 51 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 52 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 53 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 54 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 55 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 56 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 57 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 58 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 59 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 60 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 61 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 62 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 63 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 64 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 65 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 66 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 67 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 68 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 69 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 70 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 71 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 72 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 73 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 74 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 75 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 76 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 77 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 78 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 79 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 80 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 81 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 82 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 83 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 84 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 85 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 86 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 87 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 88 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 89 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 90 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 91 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 92 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 93 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 94 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 95 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 96 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 97 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 98 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 99 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.
- 100 - Usar moldes para a execução das formas e dos blocos de concreto.



| Item | Descrição | Quantidade | Unidade |
|------|-------------------|------------|---------|
| 1 | Forma de concreto | 1000 | m² |
| 2 | Forma de madeira | 500 | m² |
| 3 | Forma de metal | 200 | m² |
| 4 | Forma de plástico | 100 | m² |
| 5 | Forma de papel | 50 | m² |
| 6 | Forma de tecido | 20 | m² |
| 7 | Forma de vidro | 10 | m² |
| 8 | Forma de cerâmica | 5 | m² |
| 9 | Forma de madeira | 1000 | m² |
| 10 | Forma de metal | 500 | m² |
| 11 | Forma de plástico | 200 | m² |
| 12 | Forma de papel | 100 | m² |
| 13 | Forma de tecido | 50 | m² |
| 14 | Forma de vidro | 20 | m² |
| 15 | Forma de cerâmica | 10 | m² |

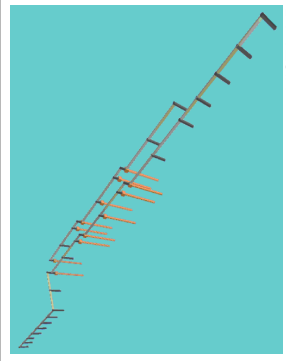


Detalhamento das Vigas Baldrames 1/1



Detalhamento dos Pilares da Fundação 1/1

Forma intermediária do pavimento Pavimento (Nível 275) escala 1:75



VISTA 3 D

DETALHE 10 - RAMPA ESTACIONAMENTO - COMPATIBILIZAÇÃO ESC. 1:100



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO
TESTADO

CEPI JOÃO ROBERTO MOREIRA
AMPLIAÇÃO/ REFORMA

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1000 | m² | 100,00 | 100.000,00 |
| 2 | 500 | m² | 50,00 | 25.000,00 |
| 3 | 200 | m² | 20,00 | 4.000,00 |
| 4 | 100 | m² | 10,00 | 1.000,00 |
| 5 | 50 | m² | 5,00 | 500,00 |
| 6 | 20 | m² | 2,00 | 400,00 |
| 7 | 10 | m² | 1,00 | 100,00 |
| 8 | 5 | m² | 0,50 | 250,00 |
| 9 | 2 | m² | 0,20 | 400,00 |
| 10 | 1 | m² | 0,10 | 100,00 |

PROPOSTA DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA
PROPOSTA DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA
PROPOSTA DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ESTRUTURAL

PROPOSTA DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA
PROPOSTA DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA
PROPOSTA DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO/ REFORMA

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1000 | m² | 100,00 | 100.000,00 |
| 2 | 500 | m² | 50,00 | 25.000,00 |
| 3 | 200 | m² | 20,00 | 4.000,00 |
| 4 | 100 | m² | 10,00 | 1.000,00 |
| 5 | 50 | m² | 5,00 | 500,00 |
| 6 | 20 | m² | 2,00 | 400,00 |
| 7 | 10 | m² | 1,00 | 100,00 |
| 8 | 5 | m² | 0,50 | 250,00 |
| 9 | 2 | m² | 0,20 | 400,00 |
| 10 | 1 | m² | 0,10 | 100,00 |

15/15