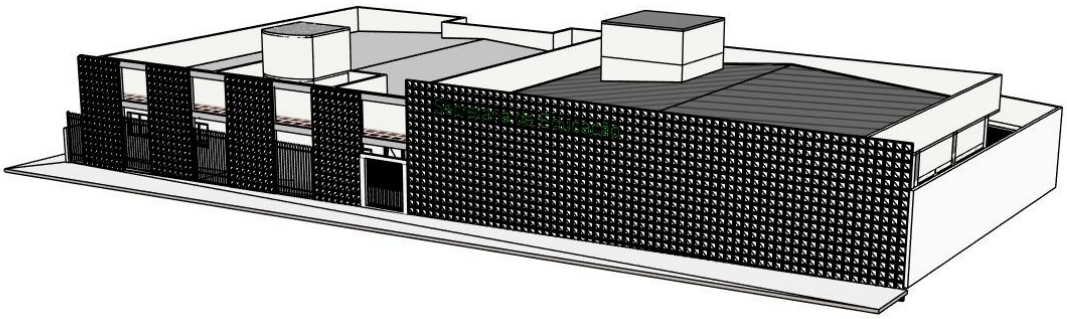




REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

São josé do Egito-PE
Fevereiro
2026

RRT (REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT NÃO REGISTRADO

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANTONIO THIAGO NETO
CPF: 037.XXX.XXX-94
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A2493128

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: NÃO REGISTRADO
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 05/03/2026
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro:
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE SAO JOSE DO EGITO
CPF/CNPJ: 11.XXX.XXX/0001-26
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 05/04/2026
Valor do Serviço/Honorários: R$15.000,00
Data de Previsão de Término: 04/04/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 56700000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: 12
Logradouro: R DO POETA
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 903,63
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 903,63
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 903,63
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Misto

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

O presente objeto trata-se da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE, sendo a área construída de 452,65 m² prédio referente a reforma e área construída de 450,98 m² prédio referente a ampliação. Com o intuito de proporcionar melhorias significativas nas condições estruturais, funcionais e operacionais desse ambiente, no qual são desenvolvidas as principais atividades pertinentes a educação do município,

RASCUNHO

possibilitando dessa forma melhores condições melhores condições de trabalho aos servidores e maios eficiência na prestação dos serviços á comunidade.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	**MUNICIPIO DE SAO JOSE DO EGITO**	**INICIAL**	**05/03/2026**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANTONIO THIAGO NETO, registro CAU nº 00A2493128, na data e hora: 2026-03-05 10:16:45, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

RASCUNHO

ART- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20261492578

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

MÁRCIA MERYLLIS ALVES PEREIRA
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **1819580377**
Registro: **1819580377PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Municipio de Sao Jose do Egito** CPF/CNPJ: **11.354.180/0001-26**
PRAÇA SERESTEIRO JOãO PEQUENO Nº: **15**
Complemento: **PRéDIO** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO JOSÉ DO EGITO** UF: **PE** CEP: **56700000**

Contrato: **001** Celebrado em: **02/02/2026**
Valor: **R$ 1.033.164,57** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DO POETA Nº: **12**
Complemento: **PRéDIO PUBLICO** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO JOSÉ DO EGITO** UF: **PE** CEP: **56700000**
Data de Início: **23/02/2026** Previsão de término: **27/02/2026** Coordenadas Geográficas: **-7.474632, -37.274566**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Municipio de Sao Jose do Egito** CPF/CNPJ: **11.354.180/0001-26**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	450,98	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	903,63	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	903,63	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	903,63	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	903,63	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração dos Projetos Complementares (Estrutural, Hidrossanitário e Elétrico) e da Planilha Orçamentária para a Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação do Município de São José do Egito ? PE. OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20261492578

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MÁRCIA MERYLLIS ALVES PEREIRA - CPF: 101.550.244-00

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Municipio de Sao Jose do Egito - CNPJ: 11.354.180/0001-26

9. Informações

10. Valor

Pagamento não identificado.

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE.

ELABORADO PELA:

EQUIPE DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Fevereiro/2026

SUMÁRIO

1. MEMORIAL JUSTIFICATIVO 3
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 4
2.1. APRESENTAÇÃO 4
2.2. DISPOSIÇÕES GERAIS 4
2.2.1. Serviços preliminares 5
2.2.2. Administração local 5
2.2.3. Fundações 6
2.2.4. Superestrutura 8
2.2.5. Instalações hidráulicas 9
2.2.6. Instalações sanitárias 9
2.2.7. Instalações pluviais 9
2.2.8. Sistema de ventilação 10
2.2.9. Instalações elétricas 10
2.2.10. Alvenaria 11
2.2.11. Revestimentos (paredes) 12
2.2.12. Pintura 13
2.2.13. Piso 14
2.2.14. Rampa 15
2.2.15. Esquadrias 16
2.2.16. Cobertura 16
2.2.17. Paisagismo/Acessórios 17
2.2.18. Louças e Metais 17
2.2.19. Serviços finais 18
3. MEDIÇÃO E PAGAMENTO 19
4. VERIFICAÇÃO FINAL 19

1. MEMORIAL JUSTIFICATIVO

O presente objeto trata-se da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE, sendo a área construída de 452,65 m² prédio referente a reforma e área construída de 450,98 m² prédio referente a ampliação. Com o intuito de proporcionar melhorias significativas nas condições estruturais, funcionais e operacionais desse ambiente, no qual são desenvolvidas as principais atividades pertinentes a educação do município, possibilitando dessa forma melhores condições melhores condições de trabalho aos servidores e maios eficiência na prestação dos serviços á comunidade.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1. APRESENTAÇÃO

A presente Especificação Técnica constitui, juntamente com os projetos de arquitetura, elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas pela Administração Municipal na execução do Projeto de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE.

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros às informações contidas no projeto de arquitetura, assim como as recomendações das Normas Técnicas (ABTN).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases de obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção e também definir os produtos a serem empregados ou utilizados garantindo um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e um melhor padrão de qualidade de modo que a eventual construção venha a funcionar efetiva e eficientemente.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos.

Será sempre suposto que as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS são de total conhecimento da empresa encarregada da construção.

2.2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo contratado.

A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra o engenheiro, mestre e funcionários necessários ao bom andamento da obra.

Serão mantidos pelo contratado, serviços de vigilância contínua, durante a execução e até a entrega definitiva da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer por negligência.

Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.

Todos os pagamentos das taxas, licenças, etc., para obra, serão da responsabilidade da firma contratada.

Assim os serviços que compõe esta obra serão:

2.2.1. Serviços preliminares

- **Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada de *2,0 x 1,125* m**

A Contratada deverá colocar uma placa (com dimensões (4,0m x 3,0m), em local de grande visibilidade, com a indicação do objeto de execução, do número da respectiva licitação, o valor da obra e o prazo de sua execução.

- **Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018**

A locação da obra é de responsabilidade do construtor, que deverá obedecer rigorosamente às cotas indicadas no projeto, utilizando para tanto, instrumentos como teodolito, nível e trena de aço, além de tábuas e pontaletes de madeira.

Após as marcações dos alinhamentos e pontos de níveis, o construtor comunicará a fiscalização, a qual fará as aferições que julgarem oportunas.

Ocorrendo erro na locação da obra, o construtor se obriga a refazer por sua conta, os serviços que se fizerem necessários, a critério da fiscalização.

- **Demolição de Alvenaria**

Demolição mecanizada de alvenaria para qualquer tipo de bloco, sem reaproveitamento. Para a execução deverá ser realizada o Isolamento da área, utilizar equipamentos mecânicos adequados, remover totalmente os resíduos e transportar este material a uma destinação final apropriado.

2.2.2. Administração local

A administração detém através dos seguintes profissionais: encarregado geral com encargos complementares e do engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares, eles são responsáveis por planejar, coordenar e supervisionar todas as atividades e recursos de um projeto de construção. Suas principais funções incluem:

- Planejamento e Cronograma: Controla o andamento da obra e cumpre prazos.

- Gestão de Recursos e Custos: Gerencia materiais, equipamentos e orçamento para evitar desperdícios.

- Controle de Qualidade e Segurança: Assegura que o trabalho atenda aos padrões e normas de segurança.

- Comunicação e Relatórios: Facilita a interação com fornecedores e documenta o progresso da obra

- A administração central é essencial para evitar atrasos, controlar custos e garantir a qualidade do projeto. Está incluso neste item os custos previstos com: engenheiro civil e encarregado.

2.2.3. Fundações

- **Escavação manual de vala**

Escavação manual de vala em material de primeira categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento. Deve se observar a consistência do solo, principalmente ao atingir a profundidade máxima. Não colocar o material escavado próximo à vala de modo a evitar se o deslocamento do material e o risco a vida dos operários.

- **Reaterro manual de vala**

Após as etapas de escavação regularização com o lastro de concreto e o processo de armação e concretagem das vigas baldrames e sapatas deve-se ser preenchidas as valas de forma com o solo de forma que ele seja compactado mecanicamente a fim de preencher todos os espaços existentes em torno dos elementos concretados.

- **Lastro com material granular (concreto FCK= 15 Mpa)**

O lastro de concreto deve ser lançado antes das armações das sapatas e vigas baldrames que deve ser formulado com a partir de um traço 1:3, composto por areia, brita, cimento e água com 5 cm de espessura. O Lançamento/aplicação do concreto será feito de forma manual nas fundações.

- **Impermeabilização**

A impermeabilização de Viga Baldrame deverá ser feita com aplicação de emulsão asfáltica em duas demãos nas faces laterais e superiores das vigas baldrame, para isso deverá ser realizado a limpeza da superfície em seguida a aplicação da 1ª demão e após a secagem a aplicação da 2ª demão. Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

- Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

- Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será “estanque”

quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

- Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

- **Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapatas e vigas baldrames**

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame e sapatas em madeira serrada (espessura de 25 mm), com reaproveitamento para até 2 utilizações, incluindo corte, montagem, escoramento, alinhamento, travamento, aplicação de desmoldante quando necessário e posterior desmontagem, conforme projeto estrutural e normas técnicas vigentes. Para a execução da estrutura de fundações (sapatas, baldrames e pescoços) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

- **Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 e CA-60**

Na fundação (sapatas, baldrames e pescoços), será utilizada uma ferragem com as seguintes informações: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 e CA-60 a média, diâmetros de 12.5 mm (sapatas e tronco de pilar), 10.0 mm (vigas baldrame +sapatas isoladas (inc. tronco de pilar), 8.0 mm (vigas baldrame +sapatas isoladas (inc. tronco de pilar) e 5.0 mm (vigas baldrame + sapatas isoladas).

Só será permitida a substituição de bitolas e tipos de aço através de consultas por escrito e após autorização por escrito da FISCALIZAÇÃO e AUTORES do projeto de cálculo estrutural. As emendas devem obedecer às normas da ABNT e submetidas a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

- **Concreto FCK= 30 Mpa**

O concreto composto por (cimento/ areia média/ brita 1) deverá ser utilizado em elementos com função estrutural na infraestrutura (sapatas e pescoços), incluindo transporte interno com jerica, lançamento contínuo, adensamento mecânico com vibrador de imersão e acabamento superficial, conforme projeto

estrutural e normas técnicas vigentes, garantindo resistência, compacidade e adequado processo de cura.

- **Concreto FCK = 25MPA**

O concreto traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) deverá ser utilizado em elementos com função estrutural na infraestrutura (vigas baldrames) dosado de modo a assegurar após a cura, a resistência indicada em projeto estrutural.

Serão observadas a fiel confecção das formas e das armaduras, o amassamento deverá ser mecânico, o lançamento será no máximo 30 minutos após a adição da água, o adensamento por meio de vibradores, a cura do concreto e a retirada das formas deverão obedecer aos prazos previstos nas normas técnicas brasileiras. Para obtenção de boas peças em concreto armado são necessários os seguintes cuidados:

- Na concretagem de todas as peças, por ocasião do lançamento nas formas, o concreto será cuidadosamente vibrado de modo a ocupar os recantos dos moldes.
- A fim de ser assegurado o perfeito recobrimento das armaduras das peças estruturais, serão usados espaçadores em argamassa de cimento e areia na espessura de 2,5cm fixados entre a forma e os ferros e com a espessura prevista para o recobrimento.
- Antes do lançamento do concreto deverão ser vedadas as juntas das formas e feita a limpeza do interior. As formas deverão ser molhadas até a saturação. As formas deverão ser retiradas sem choques e obedecer a um programa elaborado de acordo com o tipo de estrutura.

- **Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante**

Os materiais devem ser removidos de forma que seja incluindo carregamento mecânico com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³, potência mínima de 128 HP), transporte interno e descarga livre do material, conforme especificações técnicas e normas vigentes. Todos os materiais oriundos da escavação deverão ser retirados da obra e colocados em caçambas estacionárias garantindo que não obstruam o bom desempenho dos serviços para que posteriormente sejam enviados para bota fora legalizado.

2.2.4. Superestrutura

- **Concreto Concreto FCK = 25MPA, fabricação, montagem e desmontagem de fôrma e Armação de pilar, viga e laje utilizando aço CA-50 e CA-60**

O concreto traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1), deverá ser empregue na concretagem dos elementos: vigas, pilares e laje, já a fôrma deverá ser fabricada com espessura de 25 mm), com reaproveitamento para até 2 utilizações, incluindo corte, montagem, escoramento, alinhamento, travamento,

aplicação de desmoldante quando necessário e posterior desmontagem, já quanto as ferragens, diâmetros de 16.0 mm (pilar e viga), 12.5 mm (pilar e viga), 10.0 mm (pilar e viga), 8.0 mm (viga), 6.3 mm (viga e laje) e 5.0 mm (pilar, viga e laje).

2.2.5. Instalações hidráulicas

A execução completa do sistema de abastecimento de água fria, incluindo:

- **Caixa d'água 5.000 litros;**
- **Tubulações PVC soldável DN 20, 25 e 50 mm;**
- **Registros de gaveta e esfera;**
- **Conexões (curvas, joelhos, luvas, tê);**
- **Torneira de boia;**
- **Tubo galvanizado DN 25 mm;**
- **Válvulas e engates flexíveis.**

Para a execução das tubulações é necessário: fixação com abraçadeiras, soldagem com adesivo específico, teste de estanqueidade e Instalação conforme normas técnicas vigentes, as especificações estão descritas no projeto de instalações hidráulica, previsto para a área nova referente a ampliação do imóvel.

2.2.6. Instalações sanitárias

Execução do sistema de esgotamento sanitário, contempla:

- **Caixas de gordura;**
- **Caixas sifonadas;**
- **Tubos e conexões em PVC série normal e série reforçada;**
- **Anéis de vedação;**
- **Sifões e válvulas.**

As tubulações deverão ser executadas com declividade mínima conforme estabelecido todo o sistema previsto em projeto e deverá atender às disposições da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), especialmente à NBR 8160 – Instalações prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução, bem como demais normas complementares aplicáveis garantindo o adequado escoamento dos efluentes por gravidade e evitando o retorno de gases e obstruções na rede. As conexões deverão ser perfeitamente vedadas, assegurando estanqueidade ao sistema.

2.2.7. Instalações pluviais

Execução do sistema de drenagem pluvial com:

- **Caixas enterradas em alvenaria;**
- **Tubulações em PVC DN 100 mm;**
- **Curvas e luvas com junta elástica.**

As tubulações deverão ser assentadas com declividade mínima conforme as diretrizes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), especialmente a NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais, bem como demais normas aplicáveis, garantindo o correto escoamento por gravidade e evitando acúmulo de água no interior da rede.

2.2.8. Sistema de ventilação

O sistema de ventilação sanitária será executado com a finalidade de promover a equalização de pressões na rede de esgoto predial, evitando o rompimento dos fechos hídricos dos sifões e o retorno de gases provenientes das tubulações. A instalação será composta por tubulação em PVC série normal para esgoto predial, DN 50 mm, destinada à prumada de ventilação, interligada à rede sanitária conforme projeto. A rede abrangerá os trechos no nível térreo, forro de gesso e cobertura, estendendo-se até altura adequada acima da cobertura para correta dispersão dos gases.

O sistema contemplará:

- **Tubo PVC DN 50 mm, série normal, instalado na prumada de ventilação;**
- **Joelhos de 45° e 90°, em PVC DN 50 mm, com junta elástica, para mudanças de direção;**
- **Conexões tipo "T" DN 50 x 50 mm, para interligação com os ramais de ventilação;**
- **Luvas de correr DN 50 mm, com junta elástica, para emendas e ajustes na montagem.**

Todas as conexões possuirão junta elástica, garantindo estanqueidade e facilidade de manutenção. A instalação deverá obedecer às declividades, alinhamentos e critérios técnicos estabelecidos pelas normas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), especialmente a NBR 8160 – Instalações prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

2.2.9. Instalações elétricas

- As instalações elétricas serão executadas conforme projeto elétrico específico, contemplando entrada de energia subterrânea trifásica, quadros de distribuição, eletrodutos, cabeamento, dispositivos de proteção, pontos de iluminação e tomadas.

- A alimentação da edificação será realizada por meio de entrada de energia elétrica subterrânea trifásica, composta por cabos de cobre com seção adequada (até 16 mm²), protegida por disjuntor geral, interligada ao Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) e aos quadros de distribuição (QD1 e QD2).
- A infraestrutura será executada com eletrodutos rígidos de PVC roscável, instalados embutidos em paredes, forros e rede enterrada, incluindo curvas, luvas, buchas e arruelas de fixação, garantindo proteção mecânica e organização dos circuitos. As caixas de passagem e de embutir (4"x2" e octogonais) serão instaladas conforme posicionamento em projeto.
- Os circuitos terminais serão compostos por cabos de cobre flexível antichama, com seções de 1,5 mm² (iluminação), 2,5 mm² (tomadas) e seções superiores (10 mm² e 16 mm²) para alimentação de quadros e cargas específicas, devidamente identificados e organizados.
- Serão instalados interruptores simples e paralelos, tomadas 2P+T de 10A e 20A, luminárias LED tipo plafon de sobrepor, além dos dispositivos de proteção, incluindo disjuntores monopolares, tripolares, termomagnéticos, disjuntores diferenciais residuais (DR) e dispositivo de proteção contra surtos (DPS), garantindo segurança contra sobrecarga, curto-circuito, fuga de corrente e surtos elétricos.
- Os quadros de distribuição serão em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico, devidamente identificados e organizados, assegurando facilidade de manutenção e operação.
- Toda a execução deverá atender às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), especialmente a NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, bem como às exigências da concessionária local.

2.2.10. Alvenaria

- **Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm)**

A alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm, devera ser disposta nas paredes cuja espessura final é de 20 cm conforme o projeto arquitetônico.

- **Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x39 cm (espessura 9 cm)**

Esta alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentada em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm, deverá ser disposta nas paredes cuja espessura final é de 15 cm conforme projeto arquitetônico.

- **Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm**

Os elementos cerâmicos 7x20x20 cm serão assentados com argamassa de cimento e areia, garantindo perfeito alinhamento, prumo e nivelamento. Deverão ser respeitadas juntas uniformes e espessura compatível com o sistema construtivo, assegurando estabilidade e acabamento adequado, deverão ser empregues na fachada de acesso principal do imóvel conforme o projeto arquitetônico.

- **Alvenaria de vedação de blocos de gesso de 10x50x66cm**

Os blocos de gesso 10x50x66 cm serão assentados com cola ou pasta específica para blocos de gesso, conforme recomendação do fabricante. A primeira fiada deverá ser cuidadosamente nivelada, garantindo prumo e alinhamento das fiadas subsequentes, a parede será elaborada com o intuito de dividir os ambientes internos da ampliação do imóvel, as identificações dessa alvenaria estão descritas no projeto arquitetônico.

- **Verga pré-moldada com até 1,5 m de comprimento**

Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas. A altura do vão das portas e janelas, em todas essas aberturas, será executada uma verga de no traço 1:2,5:3,5 (cimento, areia e brita granítica), ficando seu dimensionamento por conta da firma contratada da obra, não podendo em nenhuma hipótese ter dimensões inferiores a 0,10m de largura por 0,20m de altura.

- **Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento**

Contraverga 10x10 cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço CA60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a. A altura do vão das portas, janelas e em todas as paredes, será executada uma verga de no traço 1:2,5:3,5 (cimento, areia e brita granítica), ficando seu dimensionamento por conta da firma contratada da obra, não podendo em nenhuma hipótese ter dimensões inferiores a 0,10 m de largura por 0,20 m de altura.

2.2.11. Revestimentos (paredes)

- **Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.**

Deverá ser realizado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 sobre a alvenaria, pilares, vigas, lajes, aplicando com colher de pedreiro executada sobre as superfícies a serem revestidas de forma a garantir um substrato seguro e eficiente para a fase de revestimento com argamassa.

- **Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm.**

Será executado revestimento com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, com 1 cm de espessura, com preparo mecânico em betoneira de 400L, nas áreas de massa única e com previsão de pintura deverá ser a área desempolada com desempeno de madeira e alisamento com esponja garantindo o acabamento desejado, nas áreas de aplicação de revestimento cerâmico deverá ser apenas desempolado apresentando acabamento áspero (emboço).

- **Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes.**

A execução de revestimento cerâmico esmaltado 60x60 cm aplicado em toda a altura das paredes internas dos banheiros do imóvel novo, ela deverá iniciar com a verificação, limpeza e regularização da superfície, as peças serão assentadas com argamassa colante adequada, aplicadas com desempenadeira dentada, mantendo alinhamento, nivelamento e juntas uniformes com uso de espaçadores, após a cura da argamassa que deve ser aplicado dupla camada, será realizado o rejuntamento com material apropriado e, ao final, limpeza completa das superfícies, garantindo acabamento uniforme, estanque e pronto para uso.

2.2.12. Pintura

- **Aplicação de Fundo Selador Acrílico – Paredes Internas e Externas**

Execução de aplicação manual de fundo selador acrílico sobre superfícies previamente limpas, secas e regularizadas, em panos de paredes com presença de vãos (portas e janelas). O produto será aplicado com rolo ou trincha, de maneira uniforme, com a finalidade de selar a superfície, reduzir a absorção e melhorar a aderência da tinta de acabamento, sendo aplicada antes da pintura de paredes externas prédio novo= (580,85 m²) + pintura de paredes externas prédio antigo= (667,31 m²) + pintura paredes internas prédio novo= (737,25 m²) + pintura paredes internas prédio antigo= (745,85 m²)

- **Pintura com Tinta Látex Acrílica – Paredes Externas e Cobogós (Duas Demãos)**

Aplicação manual de tinta látex acrílico em paredes externas do prédio novo e do antigo e elementos vazados (cobogós), em duas demãos, respeitando o intervalo de secagem entre aplicações. A pintura será executada após a secagem do selador, garantindo cobertura uniforme, acabamento homogêneo e proteção da superfície contra intempéries.

- **Pintura Látex Acrílica Econômica – Paredes Internas (Duas Demãos)**

Aplicação manual de tinta látex acrílico econômico em paredes internas sendo pintura paredes internas prédio novo= (737,25 m²) + pintura paredes internas prédio antigo= (745,85 m²), em duas demãos, sobre superfície previamente

selada e preparada. O serviço deverá garantir cobertura uniforme, sem manchas, escorrimentos ou falhas.

- **Pintura Látex Acrílica Premium – Tetos (Duas Demãos)**

Aplicação manual de tinta látex acrílica premium em tetos, em duas demãos, após preparo da superfície deverá ser aplicado no forro de gesso. A aplicação será realizada com rolo apropriado, assegurando acabamento liso, uniforme e sem marcas.

- **Emassamento com Massa Látex – Tetos (Uma Demão)**

Aplicação de uma demão de massa látex em tetos para correção de imperfeições superficiais do gesso, seguida de lixamento manual após secagem, proporcionando superfície lisa e pronta para pintura.

- **Emassamento com Massa Látex – Paredes (Uma Demão)**

Aplicação de uma demão de massa látex em paredes internas, com posterior lixamento manual, visando regularização da superfície, correção de pequenas fissuras e preparação adequada para o acabamento em pintura.

2.2.13. Piso

- **Piso em Granilite, (8 mm)**

Execução de piso em granilite/marmorite/granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluindo preparo e mistura dos materiais em betoneira, lançamento e nivelamento da argamassa, colocação das juntas de dilatação, aplicação do revestimento, estucamento para correção de poros e imperfeições e realização de quatro etapas de polimento com politriz, garantindo acabamento liso, uniforme e de alta resistência, a área de aplicação desse material está definida no projeto arquitetônico, sendo ela o piso do prédio ampliado.

- **Execução de Pavimento em Piso Intertravado (bloco 20x10x6 cm)**

Execução de pavimentação com blocos intertravados retangulares na cor natural, dimensões 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, incluindo preparo e regularização do subleito, espalhamento e nivelamento da camada de assentamento, colocação manual dos blocos conforme alinhamento e paginação definidos em projeto, cortes necessários, compactação mecânica e rejuntamento com areia para travamento das peças que deverão ser dispostas conforme a área indicada no projeto arquitetônico.

- **Lastro de Concreto Magro (5 cm)**

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado sobre solo, laje ou radier, incluindo preparo da base, lançamento do concreto, espalhamento, adensamento e nivelamento, garantindo superfície regular para posterior execução do revestimento ou elemento estrutural, aplicado em toda extensão do piso interno da ampliação.

- **Revestimento Cerâmico em Porcelanato 60x60 cm**

Assentamento de revestimento cerâmico tipo porcelanato com placas de 60 x 60 cm em ambientes com área superior a 10 m², incluindo preparo da base, aplicação de argamassa colante adequada, assentamento com alinhamento e nivelamento das peças, espaçamento uniforme das juntas, cortes necessários, rejuntamento e limpeza final da superfície, deve ser aplicado no piso do banheiro localizados na área referente a ampliação.

- **Carpete de Polipropileno em Manta (6 a 7 mm)**

Fornecimento e instalação de carpete de polipropileno em manta, espessura entre 6 e 7 mm, indicado para tráfego comercial médio, incluindo preparo e limpeza da base, aplicação de adesivo apropriado, posicionamento e fixação da manta, recortes e arremates, garantindo acabamento uniforme e adequado desempenho ao uso, ele deverá ser aplicado no auditório do prédio antigo.

2.2.14. Rampa

- **Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5**

A execução de lastro em concreto magro no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita 1), preparado em betoneira de 400 litros. Inicialmente será realizada a limpeza, regularização e compactação da base. O concreto será lançado sobre o solo previamente preparado, com espessura média de 5 cm, espalhado e nivelado manualmente, garantindo superfície uniforme para apoio da estrutura da rampa e após o lançamento, o concreto será adensado e desempenado, permanecendo em cura adequada antes da execução das etapas subsequentes. A delimitação é compatível coma dimensão da rampa presente no projeto arquitetônico.

- **Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm.**

Execução da armação da rampa em concreto armado utilizando aço CA-60 Ø 4,2 mm, conforme dimensionamento previsto. As barras serão cortadas, dobradas e posicionadas formando malha com espaçamento aproximado de 10 cm, distribuídas no sentido longitudinal e transversal da rampa. A armadura será amarrada com arame recozido, garantindo rigidez e posicionamento adequado, mantendo cobrimento mínimo conforme norma técnica, ficando pronta para posterior concretagem.

- **Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa.**

Execução de piso podotátil de alerta ou direcional em placas de concreto, assentado sobre argamassa de cimento e areia. A superfície deverá estar limpa, nivelada e com base previamente regularizada. A argamassa será aplicada uniformemente, e as placas serão posicionadas conforme projeto de acessibilidade, respeitando alinhamento, nivelamento e paginação. Após o assentamento, será realizado o ajuste fino das peças e limpeza final, garantindo perfeita aderência, acabamento uniforme e atendimento às normas de acessibilidade vigentes.

- **Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p 1.1/4**

Objetos como corrimãos e barras de apoio, entre outros, devem estar afastados no mínimo 40 mm da parede ou outro obstáculo. Quando o objeto for embutido em nichos, deve-se prever também uma distância livre mínima de 150 mm, conforme NBR 9050/2023. Corrimãos e barras de apoio, entre outros, devem ter seção circular com diâmetro entre 30 mm e 45 mm, ou seção elíptica, desde que a dimensão maior seja de 45 mm e a menor de 30 mm. São admitidos outros formatos de seção, desde que sua parte superior atenda às condições desta subseção. Garantir um arco da seção do corrimão de 270°.

2.2.15. Esquadrias

O item prevê janelas e portas conforme o projeto arquitetônico, resumidamente, o fornecimento e instalação de Fornecimento e instalação de portas em madeira e também no alumínio, janelas e caixilhos em alumínio, incluindo modelos de abrir e de correr, com folhas lisas, venezianas ou envidraçadas, conforme especificações do projeto. Inclui acessórios básicos e fechaduras quando especificado, sem acabamentos opcionais (como alizar ou contramarco). Observação: consultar projeto arquitetônico. Fornecimento e instalação de portas, janelas e caixilhos em alumínio, incluindo modelos de abrir e de correr, com folhas lisas, venezianas ou envidraçadas, conforme especificações do projeto.

2.2.16. Cobertura

- **Forro em Placas de Gesso para Ambientes Comerciais**

Para executar é necessário realizar a marcação do nível do forro conforme projeto executivo, aplicação do material também está detalhado nesse projeto, deverá ser feito a fixação de tirantes metálicos na laje ou estrutura superior para que haja a fixação das placas de gesso, tratando as juntas com fita e massa

apropriada e posteriormente realizando o lixamento e acabamento superficial para posterior pintura, os recortes para luminárias, difusores e demais interferências, deverá ser executada após todas as etapas descritas finalizando com a pintura.

- **Telhamento com Telha ondulada de fibrocimento 6 mm, trama de madeira para telhado, cumeeira e espigão com argamassa e calha em chapa de aço galvanizado nº 24.**

O telhado será composto por um telhamento com telha ondulada de fibrocimento 6 mm, já o suporte será realizado através de peças de madeira (ripas, caibros e terças), em que a estrutura deve assegurar resistência mecânica, estabilidade e o correto suporte desse sistema, as interligações entre as telhas serão realizados com a cumeeira (ao longo do encontro das águas do telhado, parte superior) e espigão (ao longo do encontro das águas do telhado, parte inclinada), eles que correspondem a elementos de arremate instalados no encontro das águas do telhado e que devem ser compatíveis com o tipo da telha prevista para instalação, deverão ser fixados com argamassa, já quanto a drenagem pluvial, ela será realizada através da instalação da calha em chapa de aço galvanizado.

2.2.17. Paisagismo/Acessórios

- **Plantio de Grama em Placas**

Execução de preparo do solo com limpeza, nivelamento e, se necessário, adubação. Assentamento das placas de grama (Esmeralda, São Carlos ou Curitibana) justapostas, com recortes e ajustes, compactação manual para fixação e irrigação inicial para garantir o enraizamento e uniformidade do gramado, esta vegetação deve ser alocada na área de destino conforme especificado no projeto arquitetônico.

- **Guarda-Corpo de Aço Galvanizado (h = 1,10 m)**

Fornecimento e instalação de guarda-corpo com montantes tubulares espaçados a cada 1,20 m, com travessa superior e gradil em barras chatas, fixado com chumbadores mecânicos, este item inclui o alinhamento, nivelamento, fixação e verificação de estabilidade, garantindo resistência e segurança conforme normas técnicas, deve ser posicionada como forma de proteção na rampa que dará acesso ao prédio a ser construído.

2.2.18. Louças e Metais

- **Vaso Sanitário Sifonado Convencional para PCD – Fornecimento e Instalação**

Nos banheiros da área nova deve ser instalados vasos acessíveis, este item prevê o fornecimento e instalação de bacia sanitária sifonada convencional para pessoa com deficiência (PCD), em louça branca, sem furo frontal e sem assento.

Inclui conjunto de ligação ajustável para conexão à rede de esgoto, fixação ao piso com parafusos apropriados, vedação com anel ou massa específica, nivelamento da peça e testes de funcionamento e estanqueidade conforme normas de acessibilidade (NBR 9050).

- **Lavatório em Louça Branca Suspenso – Fornecimento e Instalação**

Nos banheiros também deve ser instalado pia, está previsto o fornecimento e instalação de lavatório suspenso em louça branca (29,5 x 39 cm ou equivalente), padrão popular, incluso a fixação na parede com suportes adequados, ligação à rede de água e esgoto, vedação das conexões, nivelamento e testes de funcionamento.

- **Torneira Cromada de Mesa para Lavatório – Fornecimento e Instalação**

Nas pias dos banheiros deve ter torneiras cromadas de mesa, 1/2” ou 3/4”, padrão médio, instaladas com fixação na bancada ou lavatório, conexão à rede de abastecimento de água, aplicação de vedante nas roscas, regulagem e verificação de vazamentos.

Barra de Apoio Reta em Aço Inox Polido (80 cm) – Fornecimento e Instalação

A barra de apoio reta em aço inox polido, com 80 cm de comprimento, deve ser fixada na parede dos banheiros do prédio novo com parafusos e buchas adequadas ao tipo de base (alvenaria ou concreto), inclui marcação conforme altura normativa, nivelamento, fixação segura e verificação de resistência mecânica conforme NBR 9050.

2.2.19. Serviços finais

A obra será entregue pela CONTRATADA completamente limpa, com os pisos lavados, sem manchas de óleo, ferrugem ou crostas de argamassa, no caso da limpeza final do piso cerâmico ou porcelanato, deverá ser realizada manualmente com utilização de detergente neutro diluído em água.

O terreno da obra também deverá ser entregue limpo, sem entulhos, resto de tábuas, etc. Após a demolição dos barracões e escritórios, estes materiais serão de propriedade da Unidade de Saúde.

As ferragens das esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento, reguladas e lubrificadas. As instalações serão entregues em condições de uso imediato, devendo para isto, estarem ligadas as respectivas redes.

Será removido todo entulho de aterro, sendo os acessos cuidadosamente limpos e varridos.

Todos os revestimentos, pavimentos, bacias sanitárias, lavatórios, bancadas, pias, etc, deverão ser lavados com solução adequada a cada caso, de forma a não danificar outros materiais construtivos e ficarem totalmente limpos.

Todas as manchas e salpicos de tinta deverão ser removidos, dando-se especial atenção aos vidros e ferragens das esquadrias e das instalações hidrossanitárias, para que fiquem limpas e brilhantes.

3. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

As medições serão realizadas conforme serviços efetivamente executados, com base na planilha orçamentária contratada.

O pagamento ocorrerá após:

- Conferência técnica;
- Aprovação da fiscalização;
- Apresentação de documentação fiscal e trabalhista regular.

4. VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados.

.

São josé do Egito-PE, 25 de fevereiro de 2026.

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA OBRA

ESTADO DA FEDERAÇÃO: ESTADO DE PERNAMBUCO

NOME DA PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: RUA DO POETA, Nº 12, CENTRO, SÃO JOSÉ DO EGITO – PE

OBJETO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: SÃO JOSÉ DO EGITO-PE, 25 DE FEVEREIRO DE 2026.

CÁLCULO DO BDI

Tabela -01 Valores do BDI Por Tipo de Obra.

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%

Fórmula de Cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC: Taxa de administração Central ;
S: Taxa de Seguros;
R: Taxa de Riscos;
G: Taxa de Garantias;
DF: Taxa de despesas Financeiras;
L: Taxa de Lucro/Remuneração;
I: Taxa de incidência de Impostos(PIS, CONFINS, ISS).

Tabela -02 Faixa dos Valores das Variáveis que Compõe o Cálculo do BDI(CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS) .

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DOS PARÂMETROS ESCOLHIDOS	
PARCELA DO BDI	**VALORES**
Administração Central (AC)	4,00%
Seguro e Garantia(S & G)	0,80%
Risco(R)	1,27%
Despesas Financeiras(DF)	1,23%
Lucro(L)	7,18%
PIS, COFINS e ISSQN(I)	10,27%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
ISS	2,115%
CPRB	4,50%

BDI NÃO DESONERADO =	**22,12%**
BDI DESONERADO =	**28,26%**

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO												
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	ÁREA = 4,00X3,00 = 12,00 m2				12,00				12,00
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	PERÍMETRO = 9,53+9,73+17,48+18,90+21,12+16,75+16,75+12,15=122,76 m				122,76				122,76
1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				360,32				360,32
2.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**										
2.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	OBS.: Engenheiro 1 vez por quinzena, 4 horas de visita. QUANT. = [2 quinzenas] x [4h por vizita] QUANT. = [8h por mês] x [12 meses] = **96 horas**						96,00		96,00
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	OBS.: Encarregado 5 vez por semana, 6 hora por dia, 40 horas semanais. QUANT. = [4 semanas] x [30h por semana] QUANT. = [120h por mês] x [12 meses] = **1.440 horas**						1.440,00		1.440,00
3.0		**FUNDAÇAO**										
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	**ESCAVAÇÃO DAS VALAS DA FUNDAÇÃO** OBS: Considerado largura de 15 cm e profundidade 40 cm das valas, foi descontando a area de interferência da escavação da sapata. ESCAVAÇÃO VALAS = [COMPRIMENTO DA VALA] X [LARGURA DA VALA] X [PROFUNDIDADE DA VALA] Logo : ESCAVAÇÃO VALAS = V1 (6,75 -0,50 -1,20 -0,95 - 0,70) X [0,15]X [0,05] = 0,204 m³ + V2 (9,65 -0,30 -0,75 -0,85 -0,35) X [0,15] X [0,40]=0,444 m³ + V3 (4 - 0)X[0,15]X[0,40]=0,24 m³ + V4 6,75 -0,55 -1,25 -0,45) X [0,15] X [0,40]=0,27 m³ + V5 (9,70 -0,25 -0,75 -1,05 -0,40) X [0,15] X [0,40] = 0,445 m³ + V6 (6,75 -0,40 -1,05 -0,45) X [0,15] X [0,40] = 0,291 m³ + V7 (9,70 -0,25 - 0,85 -1,05 -0,45) X [0,15] X [0,40] = 0,432 m³+ V8 (6,60 -0,60 -1,05 -0,30) X [0,15] X [0,40] = 0,279 m³+ V9 (9,70 -0,25 -0,75 -1,05 -0,5) X [0,15] X [0,40] = 0,429 m³ + V10 (5,40 -0,45 -0,30 -0,45) X [0,15] X [0,40] = 0,324 m³+ V11 (5,55 -0,20 -0,85 -0,30) X [0,15] X [0,40] = 0,252 m³ + V12 (3,20 -0,35 -0,45) X [0,15] X [0,40] = 0,192 m³ + V13 (2,30 -0,40 -0,55) X [0,15] X [0,40] =0,081 m³ + V14 (7,85 -0,35 -1,10 -0,50) X [0,15] X [0,40] = 0,354 m³ + V15 (4,10 -0,90 -0,85) X [0,15] X [0,40] = 0,141 m³ + V16 (7,4 –0,45 -1 -0,85 -0,60) X [0,15] X [0,40] = 0,27 m³ + V17 (6,25 -0,40 -0,85 -0,55) X [0,15] X [0,40] = 0,267 m³ + V18 (8,05 -0,30 -1,10 -0,80) X [0,15] X [0,40] = 0,351 m³ + V19 (4,40 -0,40 -0,80 -0,65) X [0,15] X [0,40] = 0,351 m³ + V20 (7,90-0,25 -0,90 -0,35) X [0,15] X [0,40] = 0,384 m³ + V21 (4,30 -0,30 -0,95 -0,70) X [0,15] X [0,40] = 0,258 m³ + V22 (8,05 -0,30 -0,95 -0,70) X [0,15] X [0,40] = 0,366 m³ + V23 (6,25 -0,40 -0,85 -0,55) X [0,15] X [0,40] = 0,267 m³ + V24 (8,05 -0,35 -0,85 -0,75) X [0,15] X [0,40] = 0,366 m³ + V25 (6,25 -0,40 -0,75 -0,75) X [0,15] X [0,40] = 0,261 m³ + V26 (8,05 -0,30 -1,05 -0,70) X [0,15] X [0,40] = 0,36 m³ □ **ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DOS PILARES** OBS: Considerado profundidade das fundações dos pilares de 150 cm. ESCAVAÇÃOPILARES= [QUANTIDADE] X [BASE] X [LARGURA]X[PROFUNDIDADE] ESCAVAÇÃOPILARES (P1,P5) = [2] X [1,25] X [1,05] X [1,50]=3,94 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P2)= [1] X [1,20] X [1,00] X [1,50]=1,80 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P3)= [1] X [1,15] X [0,95] X [1,50]=1,64 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P4)= [1] X [1,35] X [1,15] X [1,50]=2,33 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P6)= [1] X [0,80] X [0,60] X [1,50]=0,72 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P7)= [1] X [0,85] X [0,70] X [1,50]=0,89 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P8,P9)= [2] X [1,00] X [0,80] X [1,50]=2,40 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P10,P14,P26,P28)= [4] X [0,95] X [0,75] X [1,50]=4,28 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P11,P12,P15,P16,P18,P20,P21,P22,P23,P24,P27)= [11] X [1,05]X [0,85] X [1,50]=14,73 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P13,P19)= [2] X [0,90] X [0,70] X [1,50]=1,89 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P17)= [1] X [1,10] X [0,90] X [1,50]=1,49 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P25)= [1] X [0,80] X [0,65] X [1,50]=0,78 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P29,P30,P31,P33)= [4] X [0,80] X [0,60] X [1,50]=2,88 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P32)= [1] X [0,85] X [0,65] X [1,50]=0,83 M³ ESCAVAÇÃOPILARES (P34)= [1] X [0,85] X [0,65] X [1,50]=0,83 M³ □ **ESCAVAÇÃO TOTAL** ESCAVAÇÃOTOTAL = ESCAVAÇÃOVALAS + ESCAVAÇÃOPILARES **ESCAVAÇÃOTOTAL = 7,782 + 41,411 = 49,193 m³**						49,19		49,19

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	**REATERRO SAPATAS** Reaterro sapatas= [VOLUME DO ATERRO DA SAPATA] - [DIMENSÃO SAPATA] - [DIMENSÃO DO TRONCO DA SAPATA] - [DIMENSÃO DO TRECHO DA VIGA] REATERRO (S1,S5) =[3,94] - [1,25*1,05*0,35*2] - [1,15*0,2*0,4*2] - [((0,42*3)+(0,42*4))*(0,15*0,4)] =2,66 M³ REATERRO (S2)= [1,80] - [1,2*1*0,3] - [1,2*0,2*0,4] - [(0,4*2)*(0,15*0,4)] =1,30 M³ REATERRO (S3)= [1,64] X [1,15*0,95*0,35] - [1,15*0,2*0,4] - [(0,37*3)*(0,15*0,4)]=1,10 M³ REATERRO (S4)= [2,33] - [1,35*1,15*0,35] - [1,15*0,2*0,4] - [(0,47*3)*(0,15*0,4)]= 1,61 M³ REATERRO (S6)= [0,72] - [0,8*0,6*0,4] - [1,1*0,2*0,4] - [0,2*(0,15*0,4)]= 0,43 M³ REATERRO (S7)= [0,89] - [0,85*0,7*0,4] - [1,1*0,2*0,4] - [(0,22*2)*(0,15*0,4)]=0,54 M³ REATERRO (S8,S9)= [2,40] - [1*0,8*0,4*2] - [1,1*0,2*0,4*2] - [((0,3*2)+(0,3*3))*(0,15*0,4)]= 1,49 M³ REATERRO (S10,S14,S26,S28)= [4,28] - [0,95*0,75*0,3*4] - [1,2*0,2*0,4*4] - [((0,27*3)+(0,27*4)+(0,27*3))*(0,15*0,4)]= 2,81 M³ REATERRO (S11,S12,S15,S16,S18,S20,S21,S22,S23,S24,S27)= [14,73] - [1,05*0,85*0,3*11] - [1,2*0,2*0,4*11] - [((3*0,32)+(2*0,32)+(4*0,32)+(3*0,32)+(4*0,32)+(4*0,32)+(4*0,32)+(3*0,32)+(3*0,32)+(3*0,32)+(4*0,32)+(4*0,32))*(0,15*0,4)]=10 M³ REATERRO (S13,S19)= [1,89] - [0,9*0,7*0,3*2] - [1,2*0,2*0,4*2] - [(4*0,25)*(0,15*0,4)]= 1,26 M³ REATERRO (S17)= [1,49] - [1,1*0,9*0,25] - [1,25*0,2*0,4] - [(3*0,35)*(0,15*0,4)]= 1,07 M³ REATERRO (S25)= [0,78] - [0,8*0,65*0,3] - [1,2*0,2*0,4] - [((2*0,22)+(2*0,2))*(0,15*0,4)]=0,48 M³ REATERRO (P29,P30,P31,P33)= [2,88] - [0,8*0,4*0,3*4] - [1,2*0,2*0,4*4] - [((2*0,2)+(3*0,2)+(3*0,2)+(3*0,2))*(0,15*0,4)= 1,98 M³ REATERRO (S32)= [0,83] - [0,85*0,65*0,4] - [1,1*0,2*0,4] - [(3*0,22)*(0,15*0,4)]= 0,48 M³ REATERRO (S34)= [0,83] - [0,85*0,65*0,3] - [1,2*0,2*0,4] - [(2*0,22)*(0,15*0,4)]= 0,54 M³ **REATERRO TOTAL= 27,74 M³**						27,74		27,74
3.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BALDRAME= [LATERAL DA VIGA X 2] X [COMPRIMENTO DA VIGA] + [DIMENSÃO DA FACE SUPERIOR DA VIGA] X [COMPRIMENTO DA VIGA] V1=[0,40*2] X [6,90] + [0,15] X [6,90]= 6,56 m² V2=[0,40*2] X [9,85] + [0,15] X [9,85]= 9,36 m² V3=[0,40*2] X [4] + [0,15] X [4]= 3,80 m² V4=[0,40*2] X [6,75] + [0,15] X [6,75]= 6,41 m² V5=[0,40*2] X [9,70] + [0,15] X [9,70]= 9,22 m² V6=[0,40*2] X [6,75] + [0,15] X [6,75]= 6,41 m² V7=[0,40*2] X [9,70] + [0,15] X [9,70]= 9,22 m² V8=[0,40*2] X [6,75] + [0,15] X [6,75]= 6,41 m² V9=[0,40*2] X [9,70] + [0,15] X [9,70]= 9,22 m² V10=[0,40*2] X [6,75] + [0,15] X [6,75]= 6,41 m² V11=[0,40*2] X [5,55] + [0,15] X [5,55]= 5,27 m² V12=[0,40*2] X [4,15] + [0,15] X [4,15]= 3,94 m² V13=[0,40*2] X [2,15] + [0,15] X [2,15]= 2,04 m² V14=[0,40*2] X [8,05] + [0,15] X [8,05]= 7,65 V V15=[0,40*2] X [3,70] + [0,15] X [3,70]= 3,52 m² V16=[0,40*2] X [7,80] + [0,15] X [7,80]= 7,41 m² V17=[0,40*2] X [5,95] + [0,15] X [5,95]= 5,65 m² V18=[0,40*2] X [7,825] + [0,15] X [7,825]= 7,43 m² V19=[0,40*2] X [5,95] + [0,15] X [5,95]= 5,65 M² V20=[0,40*2] X [7,825] + [0,15] X [7,825]= 7,43 m² V21=[0,40*2] X [5,95] + [0,15] X [5,95]= 5,65 m² V22=[0,40*2] X [7,825] + [0,15] X [7,825]= 7,43 m² V23=[0,40*2] X [5,95] + [0,15] X [5,95]= 5,65 m² V24=[0,40*2] X [7,825] + [0,15] X [7,825]= 7,43 m² V25=[0,40*2] X [5,95] + [0,15] X [5,95]= 5,65 m² V26=[0,40*2] X [7,825] + [0,15] X [7,825]= 7,43 m² **TOTAL DA IMPERMEABILIZAÇÃO= 168,27 m²**						168,27		168,27
3.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	QUANT.FÔRMA= CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO QUANT.FÔRMA= (FÔRMA SAPATA + FÔRMA PESCOÇOS)= (77,07 M²) **QUANT.FÔRMA= (77,07 m²)**						77,07		77,07
3.5	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	QUANT.FÔRMA= CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO QUANT.FÔRMA= FÔRMA VIGA BALDRAME=(154,05 M²) **QUANT.FÔRMA= (154,05 m²)**						154,05		154,05
3.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	QUANT.AÇO= CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO QUANT.AÇO= AÇO VIGAS BALDRAMES QUANT.AÇO= 143,7 kg QUANT.AÇO= SAPATAS ISOLADAS (INC. TRONCO DE PILAR) QUANT.AÇO= 99,7 kg QUANT.AÇO TOTAL= VIGAS BALDRAME + SAPATAS ISOLADAS (INC. TRONCO DE PILAR) **QUANT.AÇO TOTAL= 143,70 + 99,70= 243,40 kg**						243,40		243,40
3.7	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	QUANT.AÇO= CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO QUANT.AÇO= AÇO VIGAS BALDRAMES QUANT.AÇO= 303,10 kg QUANT.AÇO= SAPATAS ISOLADAS (INC. TRONCO DE PILAR) QUANT.AÇO= 279,5 kg QUANT.AÇO TOTAL= VIGAS BALDRAME +SAPATAS ISOLADAS (INC. TRONCO DE PILAR) **QUANT.AÇO TOTAL= 303,10 + 279,50= 582,60 kg**						582,60		582,60
3.8	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	QUANT.AÇO= CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO QUANT.AÇO= AÇO VIGAS BALDRAMES QUANT.AÇO= 3,80 kg QUANT.AÇO= SAPATAS ISOLADAS (INC. TRONCO DE PILAR) QUANT.AÇO= 252,4 kg QUANT.AÇO TOTAL= VIGAS BALDRAME +SAPATAS ISOLADAS (INC. TRONCO DE PILAR) **QUANT.AÇO TOTAL= 3,80 kg + 252,4 kg= 256,2 kg**						256,20		256,20
3.9	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	QUANT.AÇO= CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO QUANT.AÇO= AÇO SAPATAS E TRONCO DE PILAR **QUANT.AÇO= 84,60 kg**						84,60		84,60

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
3.10	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	**CONCRETO MAGRO DAS VIGAS BALDRAMES:** OBS: Considerado largura das valas de 15 cm. MAGROVALAS = [COMPRIMENTO DA VALA] X [LARGURA DA VALA] X [ESPESSURA DO CONCRETO MAGRO] Logo : MAGROVALAS = V1 (6,75 -0,50 -1,20 -0,95 - 0,70) X [0,15]X [0,05] = 0,204 m³ + V2 (9,65 -0,30 -0,75 -0,85 -0,35) X [0,15] X [0,05]=0,444 m³ + V3 (4 - 0)X[0,15] X [0,05]=0,24 m³ + V4 (6,75 -0,55 -1,25 -0,45) X [0,15] X [0,05]=0,27 m³ + V5 (9,70 -0,25 -0,75 -1,05 -0,40) X [0,15] X [0,05] = 0,445 m³ + V6 (6,75 -0,40 -1,05 -0,45) X [0,15] X [0,05] = 0,291 m³ + V7 (9,70 -0,25 - 0,85 -1,05 -0,45) X [0,15] X [0,05] = 0,432 m³ + V8 (6,60 -0,60 -1,05 -0,30) X [0,15] X [0,05] = 0,279 m³+ V9 (9,70 -0,25 -0,75 -1,05 -0,5) X [0,15] X [0,05] = 0,429 m³ + V10 (5,40 -0,45 -0,30 -0,45) X [0,15] X [0,05] = 0,324 m³+ V11 (5,55 -0,20 -0,85 -0,30) X [0,15] X [0,05] = 0,252 m³ + V12 (3,20 -0,35 -0,45) X [0,15] X [0,05] = 0,192 m³ + V13 (2,30 -0,40 -0,55) X [0,15] X [0,05] =0,081 m³ + V14 (7,85 -0,35 -1,10 -0,50) X [0,15] X [0,05] = 0,354 m³ + V15 (4,10 -0,90 -0,85) X [0,15] X [0,05] = 0,141 m³ + V16 (7,4 --0,45 -1 -0,85 -0,60) X [0,15] X [0,05] = 0,27 m³ + V17 (6,25 -0,40 -0,85 -0,55) X [0,15] X [0,05] = 0,267 m³ + V18 (8,05 -0,30 -1,10 -0,80) X [0,15] X [0,05] = 0,351 m³ + V19 (4,40 -0,40 -0,80 -0,65) X [0,15] X [0,05] = 0,351 m³ + V20 (7,90-0,25 -0,90 -0,35) X [0,15] X [0,05] = 0,384 m³ + V21 (4,30 -0,30 -0,95 -0,70) X [0,15] X [0,05] = 0,258 m³ + V22 (8,05 -0,30 -0,95 -0,70) X [0,15] X [0,05] = 0,366 m³ + V23 (6,25 -0,40 -0,85 -0,55) X [0,15] X [0,05] = 0,267 m³ + V24 (8,05 -0,35 -0,85 -0,75) X [0,15] X [0,05] = 0,366 m³ + V25 (6,25 -0,40 -0,75 -0,75) X [0,15] X [0,05] = 0,261 m³ + V26 (8,05 -0,30 -1,05 -0,70) X [0,15] X [0,05] = 0,36 m³ MAGROVALAS = 0,204 m³ + 0,444 m³ + 0,24 m³ + 0,27 m³ + 0,445 m³ + 0,291 m³ + 0,432 m³ + 0,279 m³ + 0,429 m³ + 0,324 m³+ 0,252 m³ 0,192 m³ + 0,081 m³ + 0,354 m³ + 0,03 m³ + 0,141 m³ + 0,27 m³ + 0,267 m³ + 0,351 m³ + 0,384 m³ + 0,258 m³ + 0,366 m³ + 0,267 m³ + 0,366 m³ + 0,261 m³ + 0,36 m³ **MAGROVALAS= 0,935 m³** **CONCRETO MAGRO DAS SAPATAS:** OBS: Considerado profundidade das fundações dos pilares de 150 cm. MAGROPILARES = [QUANTIDADE DE PILARES]X[DIMENSÕES DA FUNDAÇÃO] [ESPESSURA DO CONCRETO MAGRO] MAGROPILARES= (P1,P5) [2] X [1,25] X [1,05] X [0,05] + (P2) [1] X [1,20] X [1,00] X [0,05] + (P3) [1] X [1,15] X [0,95] X [0,05] + (P4) [1] X [1,35] X [1,15] X [0,05] + (P6) [1] X [0,80] X [0,60] X [0,05] + (P7) [1] X [0,85] X [0,70] X [0,05] + (P8,P9) [2] X [1,00] X [0,80] X [0,05] + (P10,P14,P26,P28)= [4] X [0,95] X [0,75] X [0,05] + (P11,P12,P15,P16,P18,P20,P21,P22,P23,P24,P27)= [11] X [1,05]X [0,85] X [0,05] + (P13,P19)= [2] X [0,90] X [0,70] X [0,05] + (P17)= [1] X [1,10] X [0,90] X [0,05] + (P25)= [1] X [0,80] X [0,65] X [0,05] + (P29,P30,P31,P33)= [4] X [0,80] X [0,60] X [0,05] + (P32)= [1] X [0,85] X [0,65] X [0,05] + (P34)= [1] X [0,85] X [0,65] X [0,05] MAGROPILARES = 0,13 m³ + 0,06 m³ + 0,05 m³ + 0,08 m³ + 0,024 m³ + 0,03 m³ + 0,08 m³ + 0,14 m³ +0,49 m³ + 0,063 m³ + 0,05 m³ + 0,026 m³ + 0,096 m³ + 0,03 m³ + 0,03 m³ **MAGROPILARES = 1,38 m³** **CONCRETO MAGRO TOTAL** MAGROTOTAL = MAGROVALAS + MAGROPILARES **MAGROTOTAL = 0,935 m³ + 1,38 m³ = 2,315 m³**						2,315		2,315
3.11	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	QUANT DE CONCRETO= SAPATAS + TRONCOS DE PILARES **QUANT DE CONCRETO= 12,37 m³**						12,37		12,37
3.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	QUANT DE CONCRETO= VIGAS BALDRAMES **QUANT DE CONCRETO= 154,05 m³**						154,05		154,05
3.13	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	QUANT. = {ESCAVAÇÃO MANUAL - REATERRO } Logo: QUANT. = {[ITEM(3.1)] -[ITEM(3.2)]} = { [49,193]-[27,74]}= 130,44 m³						21,45		21,45
4.0		**SUPERESTRUTURA**										
4.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	QUANT.FÔRMA= CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO QUANT.FÔRMA= VIGAS PAV TÉRREO (197,76 m²) + VIGAS PAV COBERTURA (63,37 m²) + VIGAS PAV CAIXA D'ÁGUA (10,53 m²) **QUANT.FÔRMA= (271,66 m²)**						271,66		271,66
4.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	QUANT.FÔRMA= CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO QUANT.FÔRMA= PILARES PAV TÉRREO (129,15 m²) + PILARES PAV COBERTURA (34,95 m²) + PILARES PAV CAIXA D'ÁGUA (12,00 m²) **QUANT.FÔRMA= (176,10 m²)**						176,10		176,10
4.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	QUANT.FÔRMA= CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO QUANT.FÔRMA=LAJE PAV TÉRREO (230,00 m²) +LAJE PAV COBERTURA (12,94 m²) **QUANT.FÔRMA= (243,94 m²)**						242,94		242,94
4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. **QUANT. = 187,20 kg (PILAR) + 228,60 kg (VIGA) + 3,5 kg (LAJE) = 415,80 kg**						419,30		419,30
4.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. **QUANT. = 15,20 kg (VIGA) + 59,5 kg (LAJE)**						74,70		74,70
4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. **QUANT. = 326,24 kg (VIGA)**						326,24		326,24
4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. **QUANT. = 330,40 kg (PILAR) + 200,90 kg (VIGA) = 531,30 kg**						531,30		531,30

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. **QUANT. = 146,10 kg (PILAR) + 45,20 kg (VIGA) = 191,30 kg**						191,30		191,30
4.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. **QUANT. = 8,40kg (PILAR) + 41,80 kg (VIGA) = 191,30 kg**						50,20		50,20
4.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	"OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. QUANT. = [VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES] + [VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS] + [VOLUME DE CONCRETO DA LAJE] QUANT. = 7,93 m³ + 15,37 m³ + 22,92 m³ **QUANT. = 46,22 m³**						46,22		46,22
5.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**										
5.1	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
5.2	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
5.3	3878	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	QUANT. = 0,80	0,80							0,80
5.4	3880	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
5.5	3881	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
5.6	3884	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 3						3,00		3,00
5.7	3885	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
5.8	3886	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	QUANT. =17,7 (nível térreo) + 2,8 (nível forro de gesso) + 15,2 (nível cobertura)+ 3,9 (nível caixa de água) +	39,60							39,60
5.9	3887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QUANT. =2						2,00		2,00
5.10	3888	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANT. =4						4,00		4,00
5.11	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	QUANT. =4						4,00		4,00
5.12	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. =2						2,00		2,00
5.13	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	QUANT. =6						6,00		6,00
5.14	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. =2 (nível terreo) + 2 (nível forro de gesso) + 2 (nível cobertura)						6,00		6,00
5.15	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	QUANT. = 9,3 m	9,30							9,30
5.16	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 2,00 + 2,00						4,00		4,00
5.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 4,00						4,00		4,00
5.18	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 2,00						2,00		2,00
5.19	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	QUANT. =0,20 m (nível forro de gesso)+ 1,4 (nível cobertura) + 13,4 (nível caixa de água)	15,00							15,00

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
5.20	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 2,00 (nível cobertura) + 2,00 (nível caixa d'agua)						2,00		2,00
5.21	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QUANT. = 1,00						1,00		1,00
5.22	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 1,00						1,00		1,00
5.23	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 1,00						1,00		1,00
5.24	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QUANT. = 1,00						1,00		1,00
5.25	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QUANT. = 3,00						3,00		3,00
5.26	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 4,00						4,00		4,00
5.27	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	QUANT. = 1,00						1,00		1,00
6.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**										
6.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	QUANT. = 4						4,00		4,00
6.2	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
6.3	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
6.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
6.5	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	QUANT. = 8 + 9						17,00		17,00
6.6	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 9 + 8						17,00		17,00
6.7	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 4 (caixa d'água)						4,00		4,00
6.8	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 8 (caixa d'água)						8,00		8,00
6.9	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
6.10	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 3						3,00		3,00
6.11	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
6.12	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
6.13	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
6.14	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
6.15	20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
6.16	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
6.17	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	QUANT. = 34,2 m (nível térreo)	34,20							34,20
6.18	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	QUANT. = 1,6 m (nível térreo)	1,60							1,60
6.19	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	QUANT. = 3,8 m (nível térreo)	3,80							3,80
6.20	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
7.0		**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**										
7.1	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
7.2	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	QUANT. = 0,80 m (nível térreo) + 5,00 m (nível forro de gesso)+ 1,4 m (nível cobertura)	7,20							7,20
7.3	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
7.4	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	QUANT. = 2 + 2						4,00		4,00
8.0		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**										
8.1	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
8.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	QUANT. = 4						4,00		4,00
8.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	QUANT. = 0,80 m (nível térreo) + 5,50 (nível forro de gesso) + 1,4 m (nível cobertura) + 6,6 (caixa de água)	7,70							7,70
8.4	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
8.5	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	QUANT. = 2 + 2 + 4						8,00		8,00
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
9.1	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
9.2	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
9.3	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
9.4	12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
9.5	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
9.6	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	QUANT. = 2						2,00		2,00
9.7	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	QUANT. = (3,40) + QD1 (18,20) + QD2 (17,10) + QGBT (17,10) + QM1 (3,40)	59,20							59,20
9.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	QUANT. = 1 + QD1 (22,10) + QGBT (15,10) + QM1 (15,10)	53,30							53,30
9.9	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QUANT. = 1	1,00							1,00
9.10	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	QUANT. = 18,20	18,20							18,20
9.11	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QUANT. = QD1 (61,30) + QD2 (22,30)	83,60							83,60
9.12	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QUANT. = QD1 (278,10) + QD2 (234,10)	512,20							512,20
9.13	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QUANT. = 51 + 11						62,00		62,00

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
9.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QUANT. = 32						32,00		32,00
9.15	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QUANT. = QD1 (2) + QD2 (2)						4,00		4,00
9.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QUANT. = QD15 (5) + QD2 (8)						13,00		13,00
9.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
9.18	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QUANT. = QD1 (9) + QD28 (8)						17,00		17,00
9.19	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QUANT. = QD1 (26) + QD2 (29)						55,00		55,00
9.20	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QUANT. = 1						1,00		1,00
9.21	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QUANT. = QD1 (191,90 + 173,30 + 78 + 80) + QD2 (91,8 + 56,5 + 76,9)	748,40							748,40
9.22	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QUANT. = QD1 **prédio novo** (260,70 + 70,10 + 112,30 + 239,20 + 78,3) + QD2 **prédio novo** (251,70 + 58,90 + 124,90 + 221,70 + 67,90) + **prédio antigo**= 100,00	1.585,70							1.585,70
9.23	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QUANT. = QD1 (5,10*5) + QD2 (12*5) + QGBT (17,10 *5)	171,00							171,00
9.24	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QUANT. = 3,4*4 + QGBT (15,1*5) + QM1 (18,5*4 + 15,1)	178,20							178,20
9.25	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	QUANT. = QD1 (14) + QD2 (14)						28,00		28,00
9.26	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	QUANT. = QD1 (2) + QD2 (1)						3,00		3,00
9.27	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	QUANT. = QGBT (1)						1,00		1,00
9.28	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	QUANT. = QGBT (1)						1,00		1,00
9.29	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	QUANT. = QD1 (1) + QD2 (1)						2,00		2,00
9.30	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	QUANT. = QM1 (1)						1,00		1,00
9.31	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	QUANT. = QD1 (1) + QD2 (1) +QGBT (1)						3,00		3,00
9.32	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	QUANT. = QD1 (1) + QD2 (1)						2,00		2,00
9.33	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	QUANT. = QD1 (32) + QD2 (20)						52,00		52,00
9.34	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	QUANT. = QD18 (8) + QD27 (7)						15,00		15,00
9.35	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	QUANT. = QGBT (1)						1,00		1,00
9.36	C0002	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	QUANT. = 10 (Prédio antigo)						10,00		10,00
9.37	C0003	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	QUANT. = 8 (Prédio antigo)						8,00		8,00

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
9.38	C0004	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	QUANT. = 2, ar condionado (Prédio antigo)						2,00		2,00
10.0		**ALVENARIA**										
10.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				18,55		18,55		18,55
10.2	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				577,07		577,07		577,07
10.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				178,85		178,85		178,85
11.0	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				172,36		172,36		172,36
11.1	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.	51,73							51,73
11.2	105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.	30,97							30,97
11.0		**REVESTIMENTOS (PAREDES)**										
11.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. PAREDE DE 15 CM (1152,06 m²) + PAREDE DE 20 CM (37,10 m²)				1.189,16				1.189,16
11.2	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. PAREDE DE 15 CM (1152,06 m²) + PAREDE DE 20 CM (37,100 m²)				1.189,16				1.189,16
11.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				41,30				41,30
12.0		**PINTURA**										
12.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. PINTURA DE PAREDES EXTERNAS PRÉDIO NOVO= (580,84 m²) + PINTURA DE PAREDES EXTERNAS PRÉDIO ANTIGO= (667,54 m²) + PINTURA PAREDES INTERNAS PRÉDIO NOVO= (731,45 m²) + PINTURA PAREDES INTERNAS PRÉDIO ANTIGO= (746,05 m²)				2.725,88				2.725,88
12.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. PINTURA DE PAREDES EXTERNAS PRÉDIO NOVO= (580,84 m²) + PINTURA DE PAREDES EXTERNAS PRÉDIO ANTIGO= (667,54 m²) + PINTURA COBOGÓS= (178,85 m²)				1.427,23				1.427,23
12.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. PINTURA PAREDES INTERNAS PRÉDIO NOVO= (731,45 m²) + PINTURA PAREDES INTERNAS PRÉDIO ANTIGO= (746,05 m²)				1477,5				1.477,50
12.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. ÁREA DO TETO PRÉDIO NOVO= (199,42 m²) + ÁREA DO TETO PRÉDIO ANTIGO= (303,04 m²)				502,46				502,46
12.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. ÁREA DO TETO PRÉDIO NOVO= (184,58 m²)				184,58				184,58
12.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS PRÉDIO NOVO= (731,45 m²)				731,45				731,45
13.0		**PISOS**										

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
13.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				214,30				214,30
13.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				122,08				122,08
13.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				252,81				252,81
13.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				8,51				8,51
13.5	C0T 01	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M²	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. Área do auditório (Prédio antigo)= 67,41 m²				67,41				67,41
14.0		**RAMPA**										
14.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	QUANT. = CONCRETO DAS RAMPAS = 1,25 m * 4,25 m * 0,05= 0,265 m³					0,2650			0,265
14.2	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QUANT. = AÇO POR METROS QUADRADO, COM ESPAÇAMENTO DE 10 CM = BARRAS DESTINADAS AO COMPRIMENTO DA RAMPA (4,25*13) + BARRAS DESTINADAS A LARGURA DA RAMPA (1,30 *43) = 120 m * 0,109 kg/m = 13,08 kg				13,08				13,080
14.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	OBS: Quantitativos conforme normativo técnico para acessibiliade, NBR 9050 2023. QUANT. = 0,25 * 4,00 + 1,30 * 2 * 0,25 = 1,33 m²				1,34				1,340
14.4	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	OBS: Quantitativos conforme normativo técnico para acessibiliade, NBR 9050 2023. QUANT. = 8 m	8,0								8,000
15.0		**ESQUADRIAS**										
15.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	QUANT.= 14 * P01 (0,90*2,10) = 26,46 m²				26,46				26,46
15.2	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANT.= 1 unidade * P02 (0,90 * 2,10)						1,00		1,00
15.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	QUANT.= P04 (1,20 * 2,57) + P05 (2,00 * 2,10) = 7,284 m²				7,284				7,284
15.4	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	QUANT.= P06 (3,50 * 2,10) = 7,35 m²				7,35				7,35
15.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANT.= P08= 6 UN (Prédio antigo)						6,00		6,00
15.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	QUANT.= 7 * J03 (1,50 * 1,15) + 2 * J07 (1,10 * 1,15) + 4 * J05 (0,60 *1,15) + 1 * J06 (0,50 * 1,15) = 17,94				17,940				17,94
15.7	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	QUANT.= J01 (2,50* 1,15) + J09 (2,00*1,15) = 5,175 m²				5,175				5,175

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	
15.8	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	QUANT.= 2 * J02 (3,00*1,15) = 6,9 m²				6,90				6,90
15.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	QUANT.= 2 * J04 (0,60 * 0,55) + 4 * J08 (1,20 * 2,10) = 10,74 m²				10,74				10,74
15.10	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	QUANT.= 1* J10 (2,00 * 1,15) = 2,30 m²				2,30				2,30
16.0		**COBERTURA**										
16.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				184,58				184,58
16.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.				287,85				287,85
16.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. Prédio novo= 287,85 + Prédio antigo= 40 m²				327,85				327,85
16.4	94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	QUANT.= comprimento do telhado = 15,32 m	15,32					15,32		15,32
16.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	QUANT.= comprimento do telhado nas quatro laterais = 15,32 m *2 + 18,85 * 2= 68,34 m	15,32	18,85				2,00		68,34
16.6	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. Forro destinado a área do auditório= 82,65 m²				82,65				82,65
17.0		**PAISAGISMO/ACESSÓRIOS**										
17.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo.						14,040		14,040
17.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	Em conformidade as especificações técnicas.						4,800		4,80
18.0		**LOUÇAS E METAIS**										
18.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Em conformidade as especificações técnicas.						2,00		2,00
18.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Em conformidade as especificações técnicas.						2,00		2,00
18.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Em conformidade as especificações técnicas.						2,00		2,00
18.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Em conformidade as especificações técnicas.						6,00		6,00
19.0		**SERVIÇOS FINAIS**										
19.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo Autodesk Revit, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Esta extração garante precisão e conformidade com o modelo digital, assegurando que as informações refletem fielmente o projeto executivo. QUANT. = [ÁREA DE PISO] QUANT. = 214,18 m²				8,51				8,51
COMPARATIVO PREÇOS DESONERADO-NÃO DESONERADO COM BDI INCLUSO												
TOTAL DO ORÇAMENTO (R$)												**1.033.164,57**

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA PARA ESTIMATIVA DO ITEM	DIMENSÕES					ITEM	PROPORÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/PERIMÉTRO	LARGURA/DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	ÁREA/PESO	VOLUME	QUANTIDADE/HORA	TAXA DE UTILIZAÇÃO	

Referência:
TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI /RECIFE/SEMTEMBRO 2025;Percentual dos Encargos Sociais NÃO Desonerados Utilizados = 113,84 % (HORA) - 70,11%(MÊS)
TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI /RECIFE/SETEMBRO 2025;Percentual dos Encargos Sociais DESONERADOS Utilizados = 91,23 % (HORA) - 52,09 %(MÊS)

BDI DESONERADO = 28,26%

BDI NÃO DESONERADO = 22,12%

PLANILHA NÃO DESONERADA É A MAIS VANTAJOSA COM :

BDI ADOTADO = 22,12%

São José do Egito-PE, 25 de fevereiro de 2026.

COMPOSIÇÕES

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**C0001**	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E=6 Á 7 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**M2**		**186,26**	**187,13**
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,2	56,05	56,05
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,261	27,42	29,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	22,26	24,08
Cotação	C0T 01	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M²	1,1	150,00	150,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Composição					**0,00**	**0,00**
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Composição			**UN**		**0,00**	**0,00**
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Composição					**0,00**	**0,00**
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Composição					**0,00**	**0,00**
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Composição					**0,00**	**0,00**
Cotação					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Composição					**0,00**	**0,00**
Cotação					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Composição	**C0004**	**PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016**	**UN**		**265,90**	**278,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000000	8,07	8,78
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000000	5,35	5,81
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000000	15,12	16,24
SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,0000000	6,62	6,89
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2000000	9,00	9,54
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,0000000	6,92	7,09
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,3750000	17,25	18,23
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,82	20,12
SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,41	14,24
					0,00	0,00

Composição	C0003	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN		221,90	234,41
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000000	8,07	8,78
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000000	5,35	5,81
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000000	15,12	16,24
SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0000000	6,62	6,89
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2000000	9,00	9,54
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,9000000	3,08	3,18
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,3750000	17,25	18,23
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,82	20,12
SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	49,00	51,72
					0,00	0,00

Composição	C0002	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN		204,42	215,93
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000000	8,07	8,78
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000000	5,35	5,81
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000000	15,12	16,24
SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0000000	6,62	6,89
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2000000	9,00	9,54
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,6000000	4,47	4,60
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,3750000	17,25	18,23
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,82	20,12
SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	33,41	35,38
SINAPI					0,00	0,00

24/02/2026
Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

COTAÇÕES

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	27.907.616/0001-05	ESTÚDIO 5 CONSULTORIA E ELEBORAÇÃO DE PROJETOS-LTDA	87 996007429	WILSON CORDEIRO
E002	18.323.709/0017-50	CPE COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS EIRELI	31 3049 4270	EBER CATTA
E003	31.982.738/0001-25	SCHWAB SOLUCOES TOPOGRAFICAS	81 98845-4993	ATENDENTE
E004				
E005	50.206.522/0001-12	UNIÃO CONTRUÇÃO	87 99639-4980	RADAMEZ SIQUEIRA
E006	10.432.212/0001-00	GORDO CONTRUÇÕES	87 99641-0111	GRAZIELI
E007	12.417.544/0002-13	SOFERRO CONSTRUCÕES LTDA	87 9942-0171	ATENDENTE
E008	41.976.952/0001-22	LUDICO PARQUES LTDA	(71) 42714-260	Lauro de Freitas
E009	03.361.252/0001-34	MERCADO LIVREATIVIDES DE INTERNET LTDA	08006377246	https://www.mercadolivre.com.br/
E010	87.305.850/0001-86	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA.	(51)4042-9413	https://www.elevato.com.br/produ
E011	24.493.337/0001-46	Moria Revestimentos LTDA	(41)3209-9592	https://www.revesttir.com.br/prod
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	0001			-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	0002			-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	UNIÃO CONTRUÇÃO			
	E006	GORDO CONTRUÇÕES			
	E007	SOFERRO CONSTRUCÕES LTDA			
–					
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	LUDICO PARQUES LTDA			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	LUDICO PARQUES LTDA			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	LUDICO PARQUES LTDA			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	LUDICO PARQUES LTDA			

OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	LUDICO PARQUES LTDA			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	LUDICO PARQUES LTDA			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	0009			-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	LUDICO PARQUES LTDA			01/09/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C0T 01	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M²	178,65	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	MERCADO LIVREATIVIDES DE INTERNET LTDA		150,00	24/02/2026
	E010	ELEVATO MATERIAIS DE CONSTRUCAO E DECORACAO LTDA.		178,65	24/02/2026
	E011	Moria Revestimentos LTDA		182,21	24/02/2026
	OBSERVAÇÕES:				

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO								**1.033.164,57**
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**39.289,65**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	464,7	468,17	571,73	6.860,76
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	122,76	66,07	69,34	84,68	10.395,32
1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	360,32	49,23	50,07	61,15	22.033,57
2.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**93.499,20**
2.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	96,00	112,15	125,41	153,15	14.702,40
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	40,37	44,81	54,72	78.796,80
3.0		**FUNDAÇAO**						**186.356,10**
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	49,19	88,05	95,25	116,32	5.721,78
3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	27,74	22,32	23,95	29,25	811,40
3.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	168,27	45,65	46,89	57,26	9.635,14
3.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	77,07	183,63	193,53	236,34	18.214,72
3.5	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	154,05	103,57	107,64	131,45	20.249,87
3.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	243,40	16,05	16,72	20,42	4.970,23
3.7	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	582,60	13,61	13,97	17,06	9.939,16
3.8	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	256,20	12,07	12,36	15,09	3.866,06
3.9	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	84,60	10,21	10,43	12,74	1.077,80
3.10	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	2,315	512,1	523,39	639,16	1.479,66
3.11	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,37	881,08	910,79	1.112,26	13.758,66
3.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	154,05	505,67	512,49	625,85	96.412,19
3.13	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,45	8,27	8,38	10,23	219,43
4.0		**SUPERESTRUTURA**						**159.278,16**
4.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	271,66	149,06	152,24	185,92	50.507,03
4.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	176,10	159,1	161,35	197,04	34.698,74
4.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	242,94	76,45	76,52	93,45	22.702,74
4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	419,30	13,44	13,88	16,95	7.107,14

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO	
4.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,70	12,56	12,86	15,70	1.172,79
4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	326,24	11,72	11,92	14,56	4.750,05
4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	531,30	10,39	10,54	12,87	6.837,83
4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,30	8,7	8,8	10,75	2.056,48
4.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,20	8,39	8,46	10,33	518,57
4.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	46,22	505,67	512,49	625,85	28.926,79
5.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**7.293,96**
5.1	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	9,14	9,5	11,60	11,60
5.2	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3276,17	3290,12	4.017,89	4.017,89
5.3	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	0,80	28,49	28,49	34,79	27,83
5.4	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	UN	2,00	58,19	58,19	71,06	142,12
5.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	72,13	72,77	88,87	88,87
5.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	5,51	5,86	7,16	21,48
5.7	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,23	9,79	11,96	23,92
5.8	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,60	19,92	21,35	26,07	1.032,37
5.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	110,93	111,9	136,65	273,30
5.10	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	9,74	10,19	12,44	49,76
5.11	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,00	5,84	5,84	7,13	28,52
5.12	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,93	12,45	15,20	30,40
5.13	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	2,8	2,8	3,42	20,52
5.14	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	14,41	15,08	18,42	110,52
5.15	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,30	22,97	24,62	30,07	279,65
5.16	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	28,31	29,64	36,20	144,80

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO	
5.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,44	13,01	15,89	63,56
5.18	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,05	15,43	18,84	37,68
5.19	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	15,00	20,77	21,26	25,96	389,40
5.20	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,23	9,79	11,96	23,92
5.21	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,8	28,17	34,40	34,40
5.22	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,51	5,86	7,16	7,16
5.23	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,81	6,19	7,56	7,56
5.24	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,94	30,48	37,22	37,22
5.25	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	71,81	72,31	88,30	264,90
5.26	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	21,22	21,78	26,60	106,40
5.27	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	14,3	14,91	18,21	18,21
6.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**3.735,84**
6.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	364,94	366,19	447,19	1.788,76
6.2	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	75,74	77,58	94,74	189,48
6.3	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	2,00	10,03	10,03	12,25	24,50
6.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,68	9,04	11,04	22,08
6.5	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	17,00	2,26	2,26	2,76	46,92
6.6	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	17,00	4,69	4,69	5,73	97,41
6.7	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	4,21	4,21	5,14	20,56
6.8	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	37,13	37,8	46,16	369,28
6.9	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,12	17,12	20,91	20,91
6.10	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	3,17	3,17	3,87	11,61
6.11	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,06	2,06	2,52	5,04

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO	
6.12	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,96	6,96	8,50	17,00
6.13	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,86	1,86	2,27	4,54
6.14	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,62	5,62	6,86	6,86
6.15	20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	3,29	3,29	4,02	8,04
6.16	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	15,68	15,68	19,15	38,30
6.17	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	34,20	23,52	23,52	28,72	982,22
6.18	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,60	10,74	10,74	13,12	20,99
6.19	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3,80	7,63	7,63	9,32	35,42
6.20	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,00	10,61	10,61	12,96	25,92
7.0		**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**1.205,92**
7.1	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	270,37	284,78	347,77	695,54
7.2	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	7,20	23,52	23,52	28,72	206,78
7.3	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	48,54	49,1	59,96	119,92
7.4	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	37,23	37,6	45,92	183,68
8.0		**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**						**377,88**
8.1	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,71	10,86	13,26	13,26
8.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,1	10,25	12,52	50,08
8.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,70	11,57	11,75	14,35	110,50
8.4	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	17,34	17,54	21,42	42,84
8.5	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	16,4	16,5	20,15	161,20
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**53.582,13**
9.1	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1569,77	1597,37	1.950,71	1.950,71
9.2	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,07	2,07	2,53	5,06
9.3	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,35	2,35	2,87	5,74
9.4	12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	14,39	14,39	17,57	17,57

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO	
9.5	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	25,13	26,62	32,51	32,51
9.6	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	17,16	17,16	20,96	41,92
9.7	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	59,20	11,14	11,14	13,60	805,12
9.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,30	19,21	19,71	24,07	1.282,93
9.9	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	12,73	13,45	16,43	16,43
9.10	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	18,20	5,35	5,35	6,53	118,85
9.11	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,60	15,64	16,25	19,84	1.658,62
9.12	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	512,20	11,54	12,06	14,73	7.544,71
9.13	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	12,3	13,04	15,92	987,04
9.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	17,25	18,23	22,26	712,32
9.15	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	49	51,72	63,16	252,64
9.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	28,22	29,82	36,42	473,46
9.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	42,89	45,24	55,25	55,25
9.18	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	33,41	35,38	43,21	734,57
9.19	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	42,88	45,41	55,45	3.049,75
9.20	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	57,04	60,14	73,44	73,44
9.21	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	748,40	3,08	3,18	3,88	2.903,79
9.22	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1585,70	5,03	5,16	6,30	9.989,91
9.23	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171,00	17,35	17,68	21,59	3.691,89
9.24	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	178,20	25,03	25,54	31,19	5.558,06
9.25	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,00	13,04	13,2	16,12	451,36

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO	
9.26	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	13,04	13,2	16,12	48,36
9.27	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	89,54	90,69	110,75	110,75
9.28	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	96,18	97,86	119,51	119,51
9.29	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	210,91	213,16	260,31	520,62
9.30	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00	84,65	84,65	103,37	103,37
9.31	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	3,00	303,89	303,89	371,11	1.113,33
9.32	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	873,85	883,35	1.078,75	2.157,50
9.33	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	52,00	15,85	15,85	19,36	1.006,72
9.34	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	15,00	7,39	7,39	9,02	135,30
9.35	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00	201,85	201,85	246,50	246,50
9.36	C0002	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	204,42	215,93	263,69	2.636,90
9.37	C0003	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	221,9	234,41	286,26	2.290,08
9.38	C0004	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	265,9	278,23	339,77	679,54
10.0		**ALVENARIA**						**106.198,55**
10.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,55	82,1	85,52	104,44	1.937,36
10.2	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	577,07	45,23	47,27	57,73	33.314,25
10.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	178,85	226,3	233,23	284,82	50.940,06
10.4	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	M2	172,36	77,3	79,19	96,71	16.668,94
10.5	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	51,73	31,59	33,48	40,89	2.115,24
10.5	105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	30,97	31,7	32,33	39,48	1.222,70
11.0		**REVESTIMENTOS (PAREDES)**						**53.561,77**
11.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1189,16	7,37	7,87	9,61	11.427,83
11.2	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1189,16	24,48	25,57	31,23	37.137,47

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO	
11.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	41,30	96,69	99,07	120,98	4.996,47
12.0		**PINTURA**						**99.568,17**
12.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	2725,88	5,63	5,77	7,05	19.217,45
12.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1427,23	16,29	16,99	20,75	29.615,02
12.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1477,50	10,12	10,61	12,96	19.148,40
12.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	502,46	16,82	17,51	21,38	10.742,59
12.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	184,58	20,37	21,9	26,74	4.935,67
12.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	731,45	16,72	17,81	21,75	15.909,04
13.0		**PISOS**						**65.028,95**
13.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	214,30	98,03	101,6	124,07	26.588,20
13.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	122,08	70,08	70,94	86,63	10.575,79
13.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	252,81	37,16	38,38	46,87	11.849,20
13.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	8,51	124,38	125,95	153,81	1.308,92
13.5	C0T 01	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M²	67,41	178,65	178,65	218,17	14.706,84
14.0		**RAMPA**						**5.498,79**
14.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,27	411,35	418,24	510,75	137,90
14.2	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,08	14,84	15,38	18,78	245,64
14.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1,34	147,51	151,38	184,87	247,73
14.4	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,00	475,29	498,23	608,44	4.867,52
15.0		**ESQUADRIAS**						**63.185,06**
15.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,46	759,43	760,62	928,87	24.577,90
15.2	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	702,40	704,57	860,42	860,42
15.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	7,28	402,55	403,49	492,74	3.587,15

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO	
15.4	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	7,35	315,59	315,59	385,40	2.832,69
15.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	488,32	493,69	602,89	3.617,34
15.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	17,94	387,99	389,03	475,08	8.522,94
15.7	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,18	554,76	556,31	679,37	3.519,14
15.8	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	6,90	432,22	433,25	529,08	3.650,65
15.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	10,74	731,72	735,10	897,70	9.641,30
15.10	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,30	843,29	845,76	1.032,84	2.375,53
16.0		**COBERTURA**						**86.684,29**
16.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	184,58	45,60	48,30	58,98	10.886,53
16.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	287,85	88,64	90,56	110,59	31.833,33
16.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	327,85	57,24	57,86	70,66	23.165,88
16.4	94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,32	58,32	59,81	73,04	1.118,97
16.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,34	146,70	149,18	182,18	12.450,18
16.6	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	82,65	69,68	71,63	87,47	7.229,40
17.0		**PAISAGISMO/ACESSÓRIOS**						**3.400,96**
17.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	14,04	27,72	28,02	34,22	480,45

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO	
17.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,80	475,29	498,23	608,44	2.920,51
18.0		**LOUÇAS E METAIS**						**5.355,88**
18.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	789,42	793,23	968,69	1.937,38
18.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	163,53	164,82	201,28	402,56
18.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	167,30	167,58	204,65	409,30
18.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	352,92	355,75	434,44	2.606,64
19.0		**SERVIÇOS FINAIS**						**63,31**
19.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	8,51	5,64	6,09	7,44	63,31
COMPARATIVO PREÇOS DESONERADO-NÃO DESONERADO COM BDI INCLUSO					**1.049.744,28**	**1.033.164,56**		
TOTAL DO ORÇAMENTO (R$)								**1.033.164,57**

Referência:
TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI /RECIFE/SEMTEMBRO 2025;Percentual dos Encargos Sociais NÃO Desonerados Utilizados = 113,84 % (HORA) - 70,11%(MÊS)
TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI /RECIFE/SETEMBRO 2025;Percentual dos Encargos Sociais DESONERADOS Utilizados = 91,23 % (HORA) - 52,09 %(MÊS)

BDI DESONERADO = 28,26%
BDI NÃO DESONERADO = 22,12%

PLANILHA NÃO DESONERADA É A MAIS VANTAJOSA PARA ADMINSTRAÇÃO PÚBLICA COM : BDI ADOTADO = 22,12%

São José do Egito-PE, 25 de fevereiro de 2026.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

Responsável Técnico:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		DIAS												SUBTOTAIS
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00												
		DIAS													
		R$	39.289,65												39.289,65
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	
		DIAS													
		R$	7.788,48	7.788,48	7.788,48	7.788,48	7.788,48	7.788,48	7.788,48	7.788,48	7.788,48	7.788,48	7.788,48	7.825,88	93.499,20
3.0	FUNDAÇAO	%	25,50	39,00	35,50										
		DIAS													
		R$	47.520,81	72.678,88	66.156,42										186.356,10
4.0	SUPERESTRUTURA	%			4,50	46,50	46,00	3,00							
		DIAS													
		R$			7.167,52	74.064,34	73.267,95	4.778,34							159.278,16
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	%						100,00							
		DIAS													
		R$						7.293,96							7.293,96
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	%						100,00							
		DIAS													
		R$						3.735,84							3.735,84
7.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	%						100,00							
		DIAS													
		R$						1.205,92							1.205,92
8.0	SISTEMA DE VENTILAÇÃO	%						100,00							
		DIAS													
		R$						377,88							377,88
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%						100,00							
		DIAS													
		R$						53.582,13							53.582,13
10.0	ALVENARIA	%						7,50	57,50	35,00					
		DIAS													
		R$						7.964,89	61.064,17	37.169,49					106.198,55
11.0	REVESTIMENTOS (PAREDES)	%								38,50	61,50				
		DIAS													
		R$								20.621,28	32.940,49				53.561,77
12.0	PINTURA	%									58,00	42,00			
		DIAS													
		R$									57.749,54	41.818,63			99.568,17
13.0	PISOS	%										100,00			
		DIAS													
		R$										65.028,95			65.028,95
14.0	RAMPA	%										100,00			
		DIAS													
		R$										5.498,79			5.498,79
15.0	ESQUADRIAS	%										2,50	97,50		
		DIAS													
		R$										1.579,63	61.605,43		63.185,06
16.0	COBERTURA	%											19,50	80,50	
		DIAS													
		R$											16.903,44	69.780,85	86.684,29
17.0	PAISAGISMO/ACESSÓRIOS	%												100,00	
		DIAS													
		R$												3.400,96	3.400,96
18.0	LOUÇAS E METAIS	%												100,00	
		DIAS													
		R$												5.355,88	5.355,88
19.0	SERVIÇOS FINAIS	%												100,00	
		DIAS													
		R$												63,31	63,31
			9,16%	**7,79%**	**7,85%**	**7,92%**	**7,85%**	**8,39%**	**6,66%**	**6,35%**	**9,53%**	**11,78%**	**8,35%**	**8,37%**	**100%**

DESEMBOLSO													
	MENSAL	**94.598,94**	**80.467,36**	**81.112,42**	**81.852,82**	**81.056,43**	**86.727,44**	**68.852,65**	**65.579,25**	**98.478,51**	**121.714,48**	**86.297,35**	**86.426,88**	
	ACUMULADO	94.598,94	175.066,30	256.178,72	338.031,54	419.087,97	505.815,41	574.668,06	640.247,31	738.725,82	860.440,30	946.737,65	1.033.164,57	**1.033.164,57**

CURVA ABC

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

CURVA ABC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL	PRINCÍPIO DE PARETO		
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO		REPRESENTATIVIDADE (%)	ACUMULADO (%)	A,B,C
3.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	154,05	505,67	512,49	625,85	96.412,19	9,3324%	9,33%	A
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440,00	40,37	44,81	54,72	78.796,80	7,6273%	16,96%	A
10.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	178,85	226,3	233,23	284,82	50.940,06	4,9308%	21,89%	A
4.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	271,66	149,06	152,24	185,92	50.507,03	4,8889%	26,78%	A
11.2	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1189,16	24,48	25,57	31,23	37.137,47	3,5948%	30,37%	A
4.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	176,10	159,1	161,35	197,04	34.698,74	3,3587%	33,73%	A
10.2	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM	M2	577,07	45,23	47,27	57,73	33.314,25	3,2247%	36,95%	A
16.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	287,85	88,64	90,56	110,59	31.833,33	3,0814%	40,03%	A
12.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1427,23	16,29	16,99	20,75	29.615,02	2,8666%	42,90%	A
4.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	46,22	505,67	512,49	625,85	28.926,79	2,8000%	45,70%	A
13.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	214,30	98,03	101,6	124,07	26.588,20	2,5737%	48,27%	A
15.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,46	759,43	760,62	928,87	24.577,90	2,3791%	50,65%	A
16.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	327,85	57,24	57,86	70,66	23.165,88	2,2424%	52,89%	A
4.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	242,94	76,45	76,52	93,45	22.702,74	2,1976%	55,09%	A
1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	360,32	49,23	50,07	61,15	22.033,57	2,1328%	57,22%	A
3.5	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	154,05	103,57	107,64	131,45	20.249,87	1,9601%	59,18%	A
12.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	2725,88	5,63	5,77	7,05	19.217,45	1,8602%	61,04%	A
12.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1477,50	10,12	10,61	12,96	19.148,40	1,8535%	62,89%	A
3.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	77,07	183,63	193,53	236,34	18.214,72	1,7631%	64,65%	A
10.4	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	M2	172,36	77,3	79,19	96,71	16.668,94	1,6135%	66,26%	A
12.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	731,45	16,72	17,81	21,75	15.909,04	1,5399%	67,80%	A
13.5	C0T 01	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO	M²	67,41	178,65	178,65	218,17	14.706,84	1,4236%	69,22%	A
2.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	96,00	112,15	125,41	153,15	14.702,40	1,4231%	70,64%	A
3.11	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,37	881,08	910,79	1.112,26	13.758,66	1,3318%	71,97%	A
16.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO	M	68,34	146,7	149,18	182,18	12.450,18	1,2051%	73,18%	A
13.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	252,81	37,16	38,38	46,87	11.849,20	1,1470%	74,33%	A
11.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1189,16	7,37	7,87	9,61	11.427,83	1,1062%	75,44%	A
16.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	184,58	45,6	48,3	58,98	10.886,53	1,0538%	76,49%	A
12.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	502,46	16,82	17,51	21,38	10.742,59	1,0398%	77,53%	A
13.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	122,08	70,08	70,94	86,63	10.575,79	1,0237%	78,55%	A
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	122,76	66,07	69,34	84,68	10.395,32	1,0062%	79,56%	A
9.22	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1585,70	5,03	5,16	6,30	9.989,91	0,9670%	80,53%	B
3.7	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	582,60	13,61	13,97	17,06	9.939,16	0,9621%	81,49%	B

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

CURVA ABC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL	PRINCÍPIO DE PARETO		
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO		REPRESENTATIVIDADE (%)	ACUMULADO (%)	A,B,C
15.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	10,74	731,72	735,1	897,70	9.641,30	0,9332%	82,42%	B
3.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	168,27	45,65	46,89	57,26	9.635,14	0,9327%	83,35%	B
15.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	17,94	387,99	389,03	475,08	8.522,94	0,8250%	84,18%	B
9.12	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	512,20	11,54	12,06	14,73	7.544,71	0,7303%	84,91%	B
16.6	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	82,65	69,68	71,63	87,47	7.229,40	0,6998%	85,61%	B
4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	419,30	13,44	13,88	16,95	7.107,14	0,6879%	86,30%	B
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	464,7	468,17	571,73	6.860,76	0,6641%	86,96%	B
4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	531,30	10,39	10,54	12,87	6.837,83	0,6619%	87,62%	B
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	49,19	88,05	95,25	116,32	5.721,78	0,5539%	88,17%	B
9.24	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	178,20	25,03	25,54	31,19	5.558,06	0,5380%	88,71%	B
11.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	41,30	96,69	99,07	120,98	4.996,47	0,4836%	89,19%	B
3.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	243,40	16,05	16,72	20,42	4.970,23	0,4811%	89,67%	B
12.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	184,58	20,37	21,9	26,74	4.935,67	0,4778%	90,15%	B
14.4	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,00	475,29	498,23	608,44	4.867,52	0,4712%	90,62%	B
4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	326,24	11,72	11,92	14,56	4.750,05	0,4598%	91,08%	B
5.2	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3276,17	3290,12	4.017,89	4.017,89	0,3889%	91,47%	B
3.8	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	256,20	12,07	12,36	15,09	3.866,06	0,3742%	91,84%	B
9.23	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171,00	17,35	17,68	21,59	3.691,89	0,3574%	92,20%	B
15.8	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	6,90	432,22	433,25	529,08	3.650,65	0,3534%	92,55%	B
15.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	488,32	493,69	602,89	3.617,34	0,3501%	92,90%	B
15.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	7,28	402,55	403,49	492,74	3.587,15	0,3472%	93,25%	B
15.7	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,18	554,76	556,31	679,37	3.519,14	0,3406%	93,59%	B
9.19	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	42,88	45,41	55,45	3.049,75	0,2952%	93,89%	B
17.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,80	475,29	498,23	608,44	2.920,51	0,2827%	94,17%	B
9.21	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	748,40	3,08	3,18	3,88	2.903,79	0,2811%	94,45%	B
15.4	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	7,35	315,59	315,59	385,40	2.832,69	0,2742%	94,72%	B
9.36	C0002	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	204,42	215,93	263,69	2.636,90	0,2552%	94,98%	B

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

CURVA ABC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL	PRINCÍPIO DE PARETO		
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO		REPRESENTATIVIDADE (%)	ACUMULADO (%)	A,B,C
18.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	352,92	355,75	434,44	2.606,64	0,2523%	95,23%	C
15.10	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,30	843,29	845,76	1.032,84	2.375,53	0,2299%	95,46%	C
9.37	C0003	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	221,9	234,41	286,26	2.290,08	0,2217%	95,68%	C
9.32	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	873,85	883,35	1.078,75	2.157,50	0,2088%	95,89%	C
10.5	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	51,73	31,59	33,48	40,89	2.115,24	0,2047%	96,09%	C
4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,30	8,7	8,8	10,75	2.056,48	0,1991%	96,29%	C
9.1	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1569,77	1597,37	1.950,71	1.950,71	0,1888%	96,48%	C
18.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	789,42	793,23	968,69	1.937,38	0,1875%	96,67%	C
10.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,55	82,1	85,52	104,44	1.937,36	0,1875%	96,86%	C
6.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	364,94	366,19	447,19	1.788,76	0,1731%	97,03%	C
9.11	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,60	15,64	16,25	19,84	1.658,62	0,1605%	97,19%	C
3.10	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	2,32	512,1	523,39	639,16	1.479,66	0,1432%	97,33%	C
13.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	M2	8,51	124,38	125,95	153,81	1.308,92	0,1267%	97,46%	C
9.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,30	19,21	19,71	24,07	1.282,93	0,1242%	97,58%	C
10.5	105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	30,97	31,7	32,33	39,48	1.222,70	0,1184%	97,70%	C
4.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	74,70	12,56	12,86	15,70	1.172,79	0,1135%	97,81%	C
16.4	94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	M	15,32	58,32	59,81	73,04	1.118,97	0,1083%	97,92%	C
9.31	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	3,00	303,89	303,89	371,11	1.113,33	0,1078%	98,03%	C
3.9	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	84,60	10,21	10,43	12,74	1.077,80	0,1043%	98,13%	C
5.8	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,60	19,92	21,35	26,07	1.032,37	0,0999%	98,23%	C
9.33	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	52,00	15,85	15,85	19,36	1.006,72	0,0974%	98,33%	C
9.13	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	12,3	13,04	15,92	987,04	0,0955%	98,43%	C
6.17	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	34,20	23,52	23,52	28,72	982,22	0,0951%	98,53%	C
15.2	94805	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	702,4	704,57	860,42	860,42	0,0833%	98,61%	C
3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	27,74	22,32	23,95	29,25	811,40	0,0785%	98,69%	C
9.7	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	59,20	11,14	11,14	13,60	805,12	0,0779%	98,77%	C
9.18	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	33,41	35,38	43,21	734,57	0,0711%	98,84%	C
9.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	17,25	18,23	22,26	712,32	0,0690%	98,91%	C
7.1	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	270,37	284,78	347,77	695,54	0,0673%	98,98%	C
9.38	C0004	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	265,9	278,23	339,77	679,54	0,0658%	99,05%	C

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

CURVA ABC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL	PRINCÍPIO DE PARETO		
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO		REPRESENTATIVIDADE (%)	ACUMULADO (%)	A,B,C
9.29	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	210,91	213,16	260,31	520,62	0,0504%	99,10%	C
4.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,20	8,39	8,46	10,33	518,57	0,0502%	99,15%	C
17.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	14,04	27,72	28,02	34,22	480,45	0,0465%	99,20%	C
9.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	28,22	29,82	36,42	473,46	0,0458%	99,25%	C
9.25	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,00	13,04	13,2	16,12	451,36	0,0437%	99,29%	C
18.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	167,3	167,58	204,65	409,30	0,0396%	99,33%	C
18.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	163,53	164,82	201,28	402,56	0,0390%	99,37%	C
5.19	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	15,00	20,77	21,26	25,96	389,40	0,0377%	99,41%	C
6.8	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	37,13	37,8	46,16	369,28	0,0357%	99,45%	C
5.15	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,30	22,97	24,62	30,07	279,65	0,0271%	99,48%	C
5.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	110,93	111,9	136,65	273,30	0,0265%	99,51%	C
5.25	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	71,81	72,31	88,30	264,90	0,0256%	99,54%	C
9.15	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	49	51,72	63,16	252,64	0,0245%	99,56%	C
14.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1,34	147,51	151,38	184,87	247,73	0,0240%	99,58%	C
9.35	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00	201,85	201,85	246,50	246,50	0,0239%	99,60%	C
14.2	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,08	14,84	15,38	18,78	245,64	0,0238%	99,62%	C
3.13	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ	M3	21,45	8,27	8,38	10,23	219,43	0,0212%	99,64%	C
7.2	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	7,20	23,52	23,52	28,72	206,78	0,0200%	99,66%	C
6.2	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	75,74	77,58	94,74	189,48	0,0183%	99,68%	C
7.4	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	37,23	37,6	45,92	183,68	0,0178%	99,70%	C
8.5	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	16,4	16,5	20,15	161,20	0,0156%	99,72%	C
5.16	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	28,31	29,64	36,20	144,80	0,0140%	99,73%	C
5.4	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	UN	2,00	58,19	58,19	71,06	142,12	0,0138%	99,74%	C
14.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,27	411,35	418,24	510,75	137,90	0,0133%	99,75%	C
9.34	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	15,00	7,39	7,39	9,02	135,30	0,0131%	99,76%	C
7.3	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	2,00	48,54	49,1	59,96	119,92	0,0116%	99,77%	C
9.28	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	96,18	97,86	119,51	119,51	0,0116%	99,78%	C
9.10	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	18,20	5,35	5,35	6,53	118,85	0,0115%	99,79%	C
9.27	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	89,54	90,69	110,75	110,75	0,0107%	99,80%	C
5.14	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	14,41	15,08	18,42	110,52	0,0107%	99,81%	C

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

CURVA ABC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL	PRINCÍPIO DE PARETO		
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO		REPRESENTATIVIDADE (%)	ACUMULADO (%)	A,B,C
8.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,70	11,57	11,75	14,35	110,50	0,0107%	99,82%	C
5.26	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	21,22	21,78	26,60	106,40	0,0103%	99,83%	C
9.30	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00	84,65	84,65	103,37	103,37	0,0100%	99,84%	C
6.6	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	17,00	4,69	4,69	5,73	97,41	0,0094%	99,85%	C
5.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	72,13	72,77	88,87	88,87	0,0086%	99,86%	C
9.20	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	57,04	60,14	73,44	73,44	0,0071%	99,87%	C
5.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,44	13,01	15,89	63,56	0,0062%	99,88%	C
19.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	8,51	5,64	6,09	7,44	63,31	0,0061%	99,89%	C
9.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	42,89	45,24	55,25	55,25	0,0053%	99,90%	C
8.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,1	10,25	12,52	50,08	0,0048%	99,90%	C
5.10	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	9,74	10,19	12,44	49,76	0,0048%	99,90%	C
9.26	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	13,04	13,2	16,12	48,36	0,0047%	99,90%	C
6.5	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	17,00	2,26	2,26	2,76	46,92	0,0045%	99,90%	C
8.4	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	2,00	17,34	17,54	21,42	42,84	0,0041%	99,90%	C
9.6	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	17,16	17,16	20,96	41,92	0,0041%	99,90%	C
6.16	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	15,68	15,68	19,15	38,30	0,0037%	99,90%	C
5.18	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,05	15,43	18,84	37,68	0,0036%	99,90%	C
5.24	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,94	30,48	37,22	37,22	0,0036%	99,90%	C
6.19	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3,80	7,63	7,63	9,32	35,42	0,0034%	99,90%	C
5.21	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,8	28,17	34,40	34,40	0,0033%	99,90%	C
9.5	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	1,00	25,13	26,62	32,51	32,51	0,0031%	99,90%	C
5.12	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	11,93	12,45	15,20	30,40	0,0029%	99,90%	C
5.11	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,00	5,84	5,84	7,13	28,52	0,0028%	99,90%	C
5.3	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	0,80	28,49	28,49	34,79	27,83	0,0027%	99,90%	C
6.20	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,00	10,61	10,61	12,96	25,92	0,0025%	99,90%	C
6.3	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	2,00	10,03	10,03	12,25	24,50	0,0024%	99,90%	C
5.7	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,23	9,79	11,96	23,92	0,0023%	99,90%	C
5.20	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,23	9,79	11,96	23,92	0,0023%	99,90%	C
6.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,68	9,04	11,04	22,08	0,0021%	99,90%	C
5.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	5,51	5,86	7,16	21,48	0,0021%	99,90%	C
6.18	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,60	10,74	10,74	13,12	20,99	0,0020%	99,90%	C
6.9	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,12	17,12	20,91	20,91	0,0020%	99,90%	C
6.7	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	4,21	4,21	5,14	20,56	0,0020%	99,90%	C
5.13	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	2,8	2,8	3,42	20,52	0,0020%	99,90%	C

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

CURVA ABC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	PREÇO TOTAL	PRINCÍPIO DE PARETO		
					PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO		REPRESENTATIVIDADE (%)	ACUMULADO (%)	A,B,C
5.27	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	14,3	14,91	18,21	18,21	0,0018%	99,90%	C
9.4	12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	14,39	14,39	17,57	17,57	0,0017%	99,90%	C
6.12	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,96	6,96	8,50	17,00	0,0016%	99,90%	C
9.9	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	12,73	13,45	16,43	16,43	0,0016%	99,90%	C
8.1	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,71	10,86	13,26	13,26	0,0013%	100,00%	C
6.10	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	3,17	3,17	3,87	11,61	0,0011%	100,00%	C
5.1	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	9,14	9,5	11,60	11,60	0,0011%	100,00%	C
6.15	20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	3,29	3,29	4,02	8,04	0,0008%	100,00%	C
5.23	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,81	6,19	7,56	7,56	0,0007%	100,00%	C
5.22	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,51	5,86	7,16	7,16	0,0007%	100,00%	C
6.14	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,62	5,62	6,86	6,86	0,0007%	100,00%	C
9.3	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,35	2,35	2,87	5,74	0,0006%	100,00%	C
9.2	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,07	2,07	2,53	5,06	0,0005%	100,00%	C
6.11	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,06	2,06	2,52	5,04			
6.13	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,86	1,86	2,27	4,54			
										100,00%	C
TOTAL DO ORÇAMENTO (R$)											**1.033.091,36**

A	80,00%
B	95,00%
C	100,00%

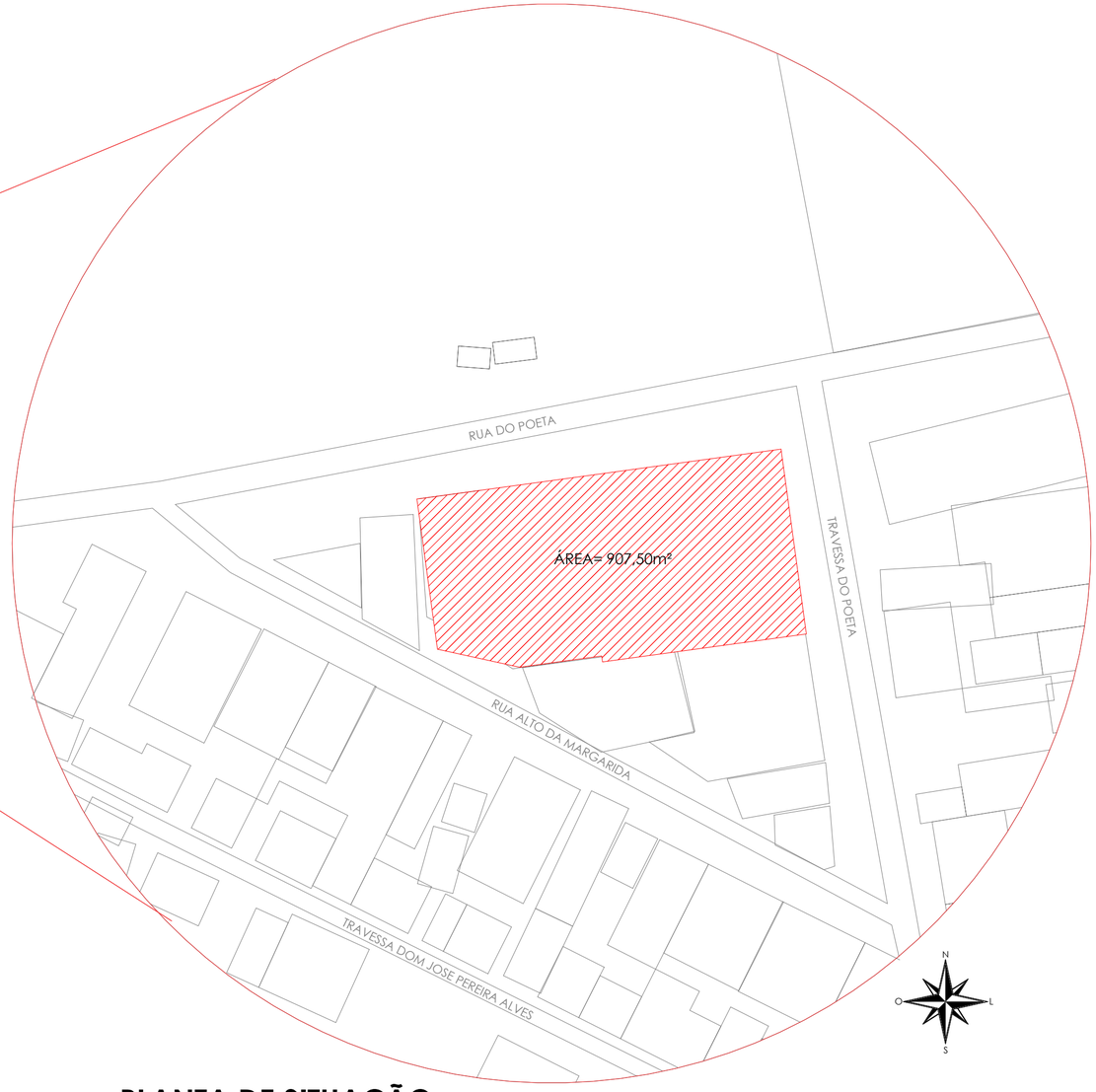
PEÇAS GRÁFICAS

PROJETO ARQUITETÔNICO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESC: 1 : 5000



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC: 1 : 500

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:
R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:
Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **01/14**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

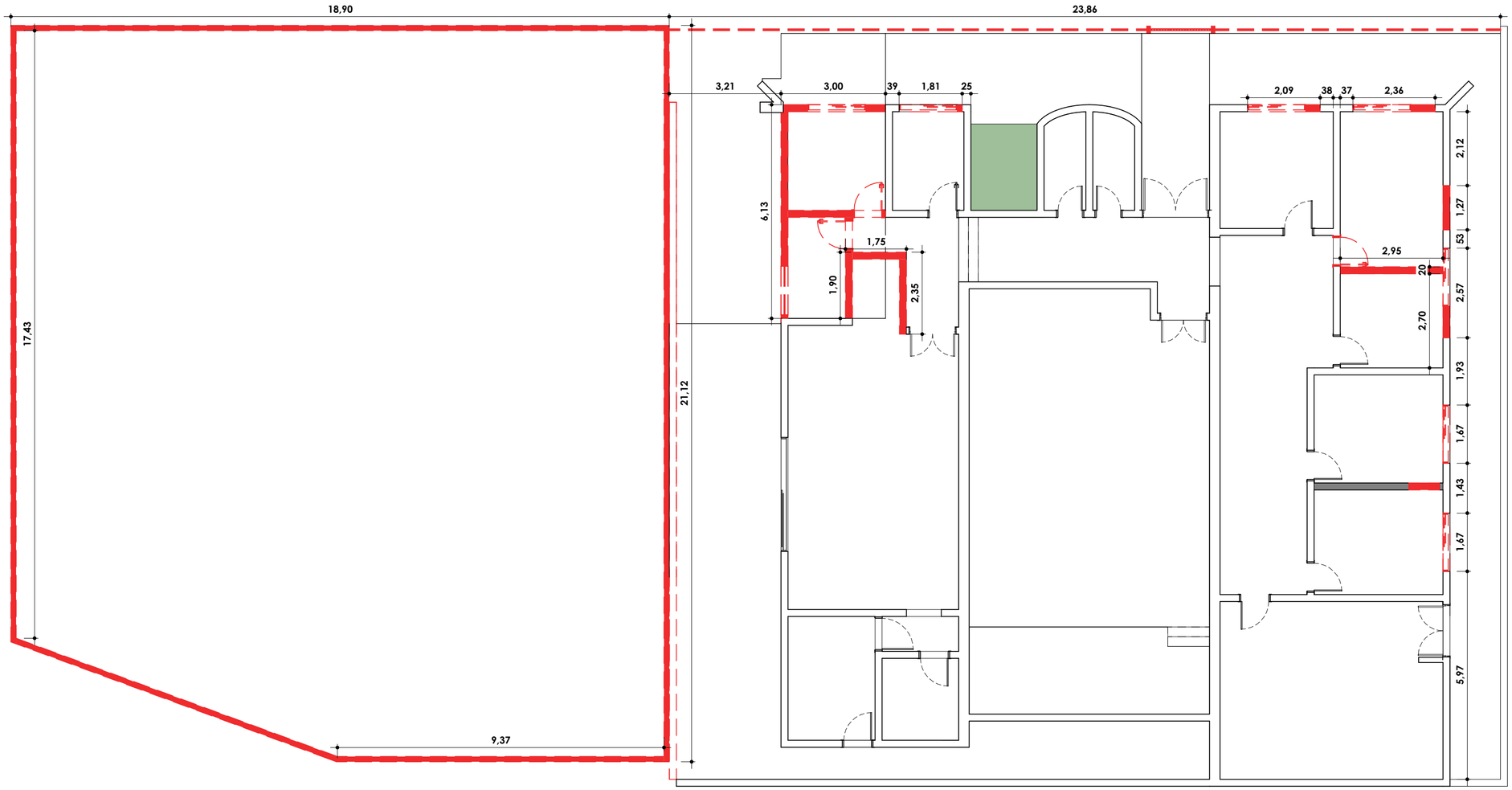
DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

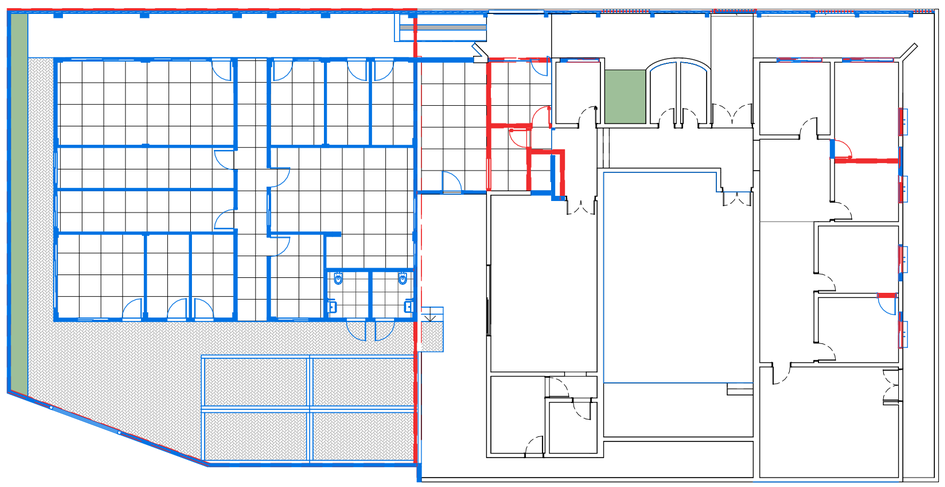
Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de **São José do Egito**
De mãos dadas com **o povo**



PLANTA DE DEMOLIÇÃO

ESC: 1 : 100



DEMOLIR/CONSTRUIR

ESC: 1 : 200

Legenda

- EXISTENTE
- DEMOLIÇÃO
- AMPLIAÇÃO/NOVO

QUANTITATIVO PAREDES DEMOLIDAS

DESCRIÇÃO	ÁREA
ALVENARIA 15CM	268,24 m²
ALVENARIA 20CM	92,08 m²
	360,32 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:
R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:
Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **02/14**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PRANCHA DE DEMOLIÇÃO**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

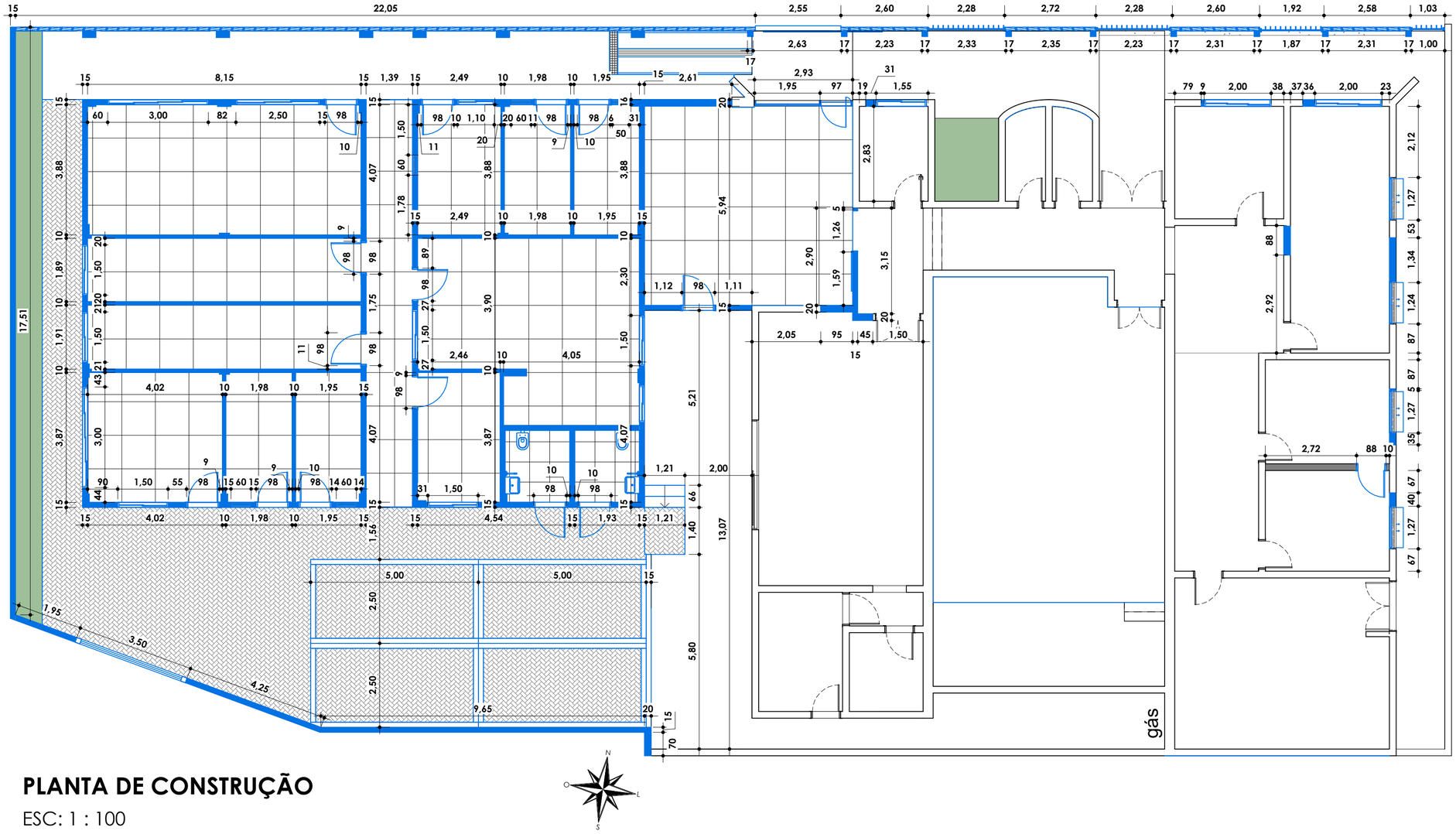
DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

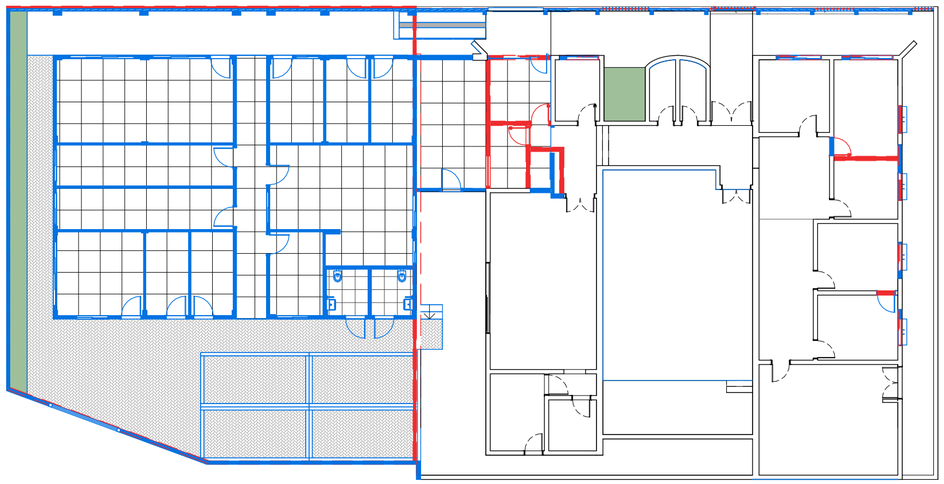
Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo



PLANTA DE CONSTRUÇÃO

ESC: 1 : 100



DEMOLIR/CONSTRUIR

ESC: 1 : 200

Legenda

- EXISTENTE
- DEMOLIÇÃO
- AMPLIAÇÃO/NOVO

QUANTITATIVO DE PAREDE

TIPO	DESCRIÇÃO	ÁREA
ALVENARIA 15CM	CHAPISCO	1152,04 m²
ALVENARIA 20CM	CHAPISCO	37,10 m²
ALVENARIA 15CM	REBOCO	1152,30 m²
ALVENARIA 20CM	REBOCO	37,10 m²
ALVENARIA 15CM	TIJOLO 9CM	577,06 m²
ALVENARIA 20CM	TIJOLO 19CM	18,55 m²

QUANTITATIVO PAREDE DE GESSO

TIPO	DESCRIÇÃO	ÁREA
GESSO 10CM	GESSO	172,36 m²

QUANTITATIVO DE COBOGÓ

DESCRIÇÃO	QTD.	ÁREA
COBOGÓ	1593	178,85 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:

R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:

Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **03/14**

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PRANCHA DE CONSTRUÇÃO**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com o povo



PLANTA DE LAYOUT

ESC: 1 : 100

AMBIENTES	
NOME	ÁREA
Sala de moni. censo	15,56 m²
Inclusão	9,65 m²
Ensino fundamental 2 e EJA	32,43 m²
Ensino Fundamental 1	15,41 m²
Hall Acesso	14,67 m²
Wc. Fem.	0,00 m²
Wc. Masc.	3,25 m²
Refeitorio	0,00 m²
Wc. Fem.	3,25 m²
Auditório	65,40 m²
Patamar Auditório	17,19 m²
Arquivo	32,54 m²
Cozinha	8,88 m²
Wc	5,17 m²
Educação infantil	15,57 m²
Sistemas e Ti	9,51 m²
Almoxarifado	11,10 m²
Diretoria e Secret. adjuntas	11,47 m²
Financeiro	10,89 m²
Secretaria de educação	21,68 m²
Wc. Fem.	4,12 m²
Wc. Masc.	4,11 m²
R.H.	7,57 m²
Jurídico	5,80 m²
Sala de reunião	31,63 m²
Educação Integral	7,55 m²
Programa: busca ativa	7,64 m²
Diretoria de ensino	7,66 m²
Recepção	37,09 m²
Circulação	16,41 m²
Circulação	28,60 m²
Refeitório	39,41 m²
Circ. Externa	57,20 m²
	558,39 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:

R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:

Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **04/14**

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PLANTA DE LAYOUT**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

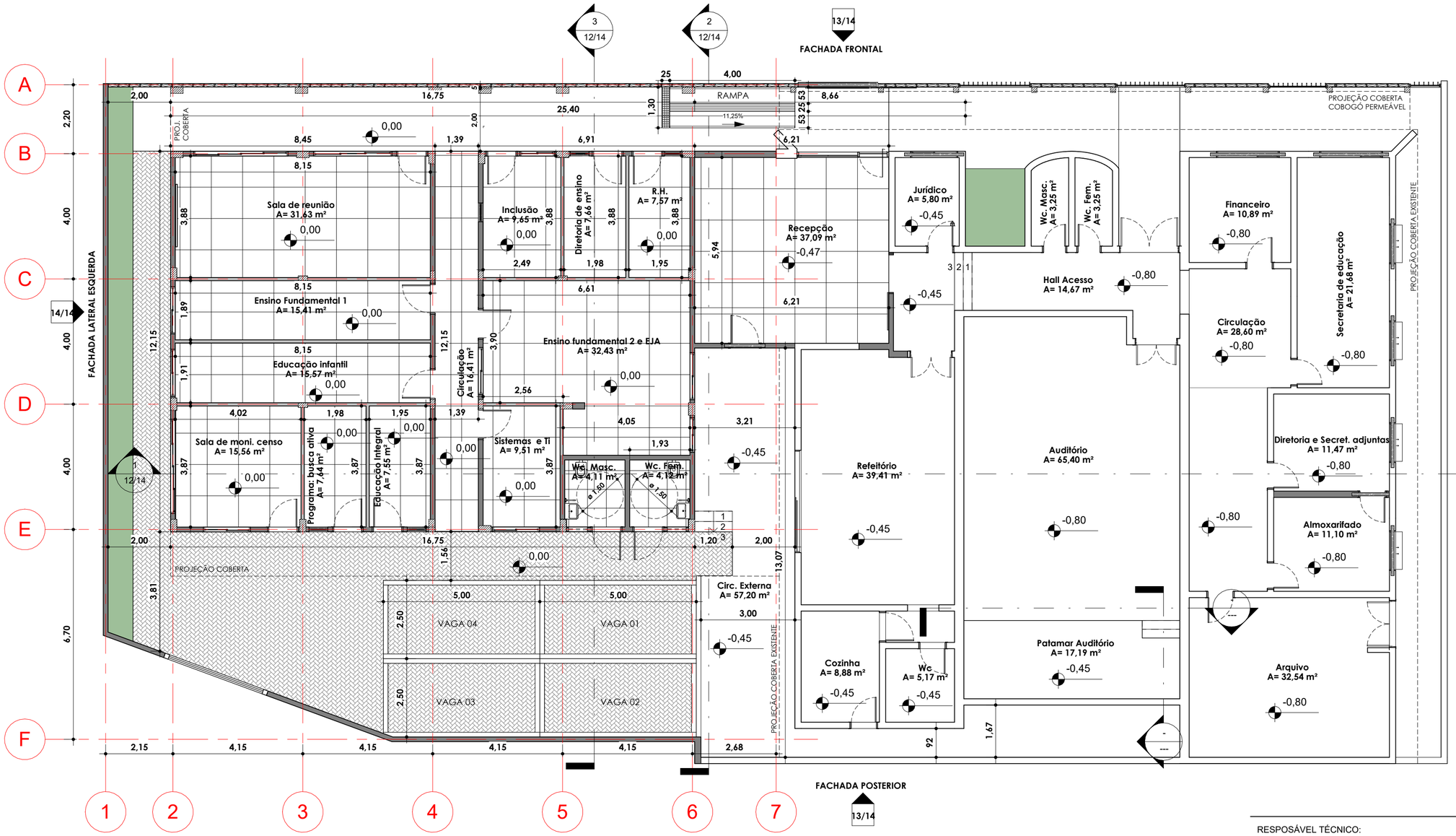
AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com **o povo**



PLANTA BAIXA

ESC: 1 : 100

AMBIENTES	
NOME	ÁREA
Sala de moni. censo	15,56 m²
Inclusão	9,65 m²
Ensino fundamental 2 e EJA	32,43 m²
Ensino Fundamental 1	15,41 m²
Hall Acesso	14,67 m²
Wc. Fem.	0,00 m²
Wc. Masc.	3,25 m²
Refeitorio	0,00 m²
Wc. Fem.	3,25 m²
Auditório	65,40 m²
Patamar Auditório	17,19 m²
Arquivo	32,54 m²
Cozinha	8,88 m²
Wc	5,17 m²
Educação infantil	15,57 m²
Sistemas e Ti	9,51 m²
Almoxarifado	11,10 m²
Diretoria e Secret. adjuntas	11,47 m²
Financeiro	10,89 m²
Secretaria de educação	21,68 m²
Wc. Fem.	4,12 m²
Wc. Masc.	4,11 m²
R.H.	7,57 m²
Jurídico	5,80 m²
Sala de reunião	31,63 m²
Educação Integral	7,55 m²
Programa: busca ativa	7,64 m²
Diretoria de ensino	7,66 m²
Recepção	37,09 m²
Circulação	16,41 m²
Circulação	28,60 m²
Refeitório	39,41 m²
Circ. Externa	57,20 m²
	558,39 m²

LEGENDA

PILARES

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:

R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:

Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **05/14**

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PLANTA BAIXA**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

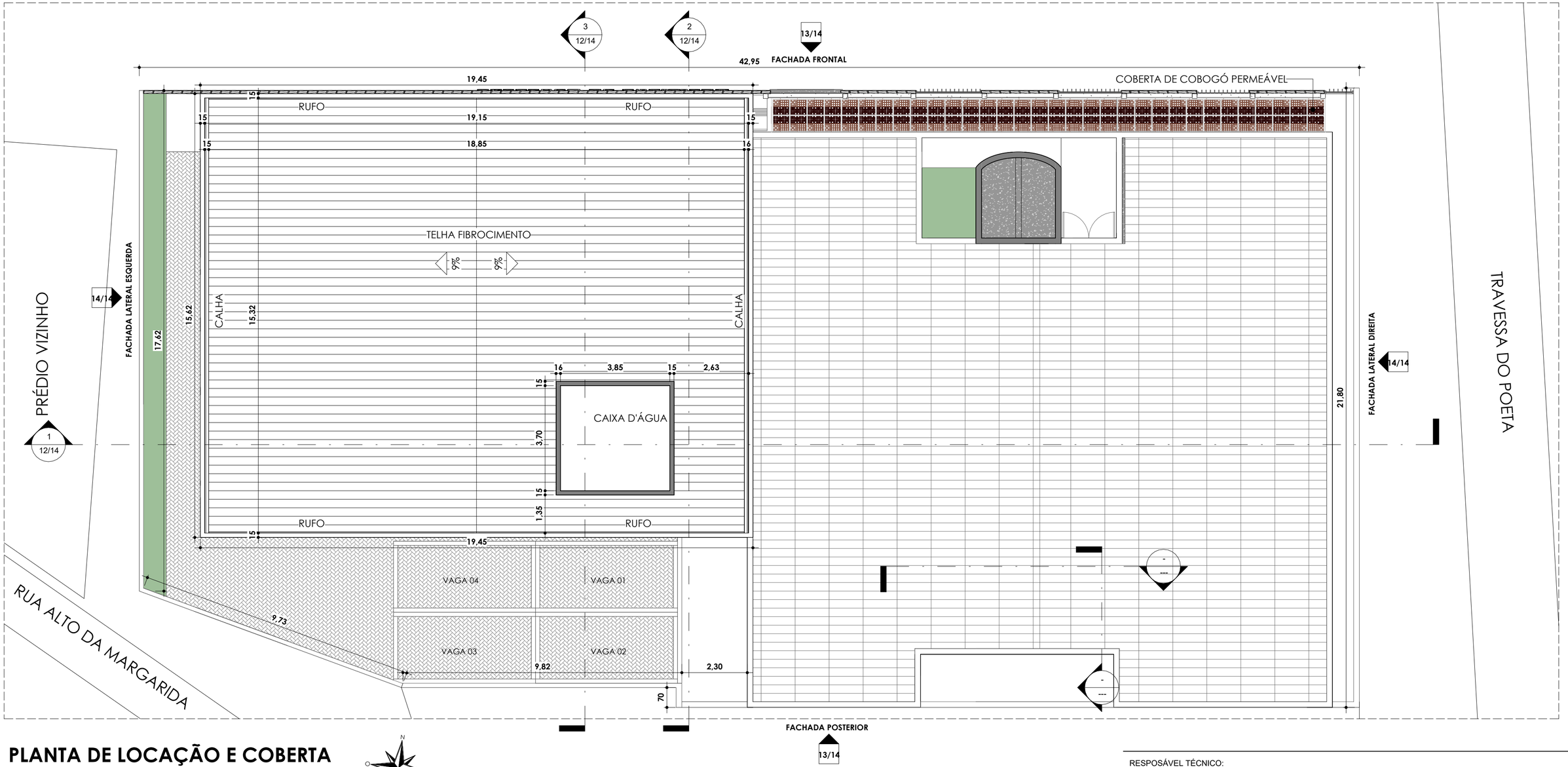
AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de **São José do Egito**

De mãos dadas com **o povo**



PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA

ESC: 1 : 100

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:
R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:
Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **06/14**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

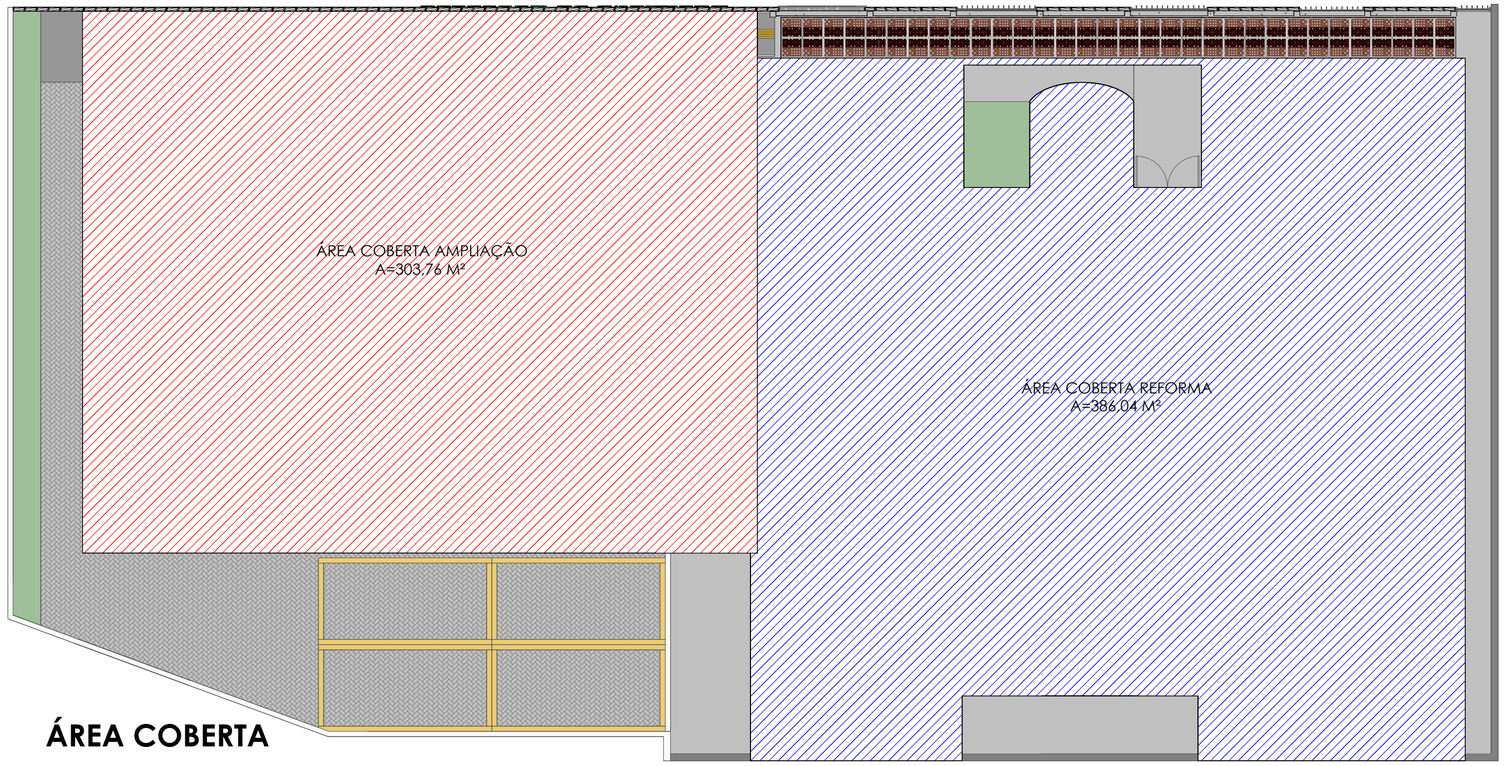
DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

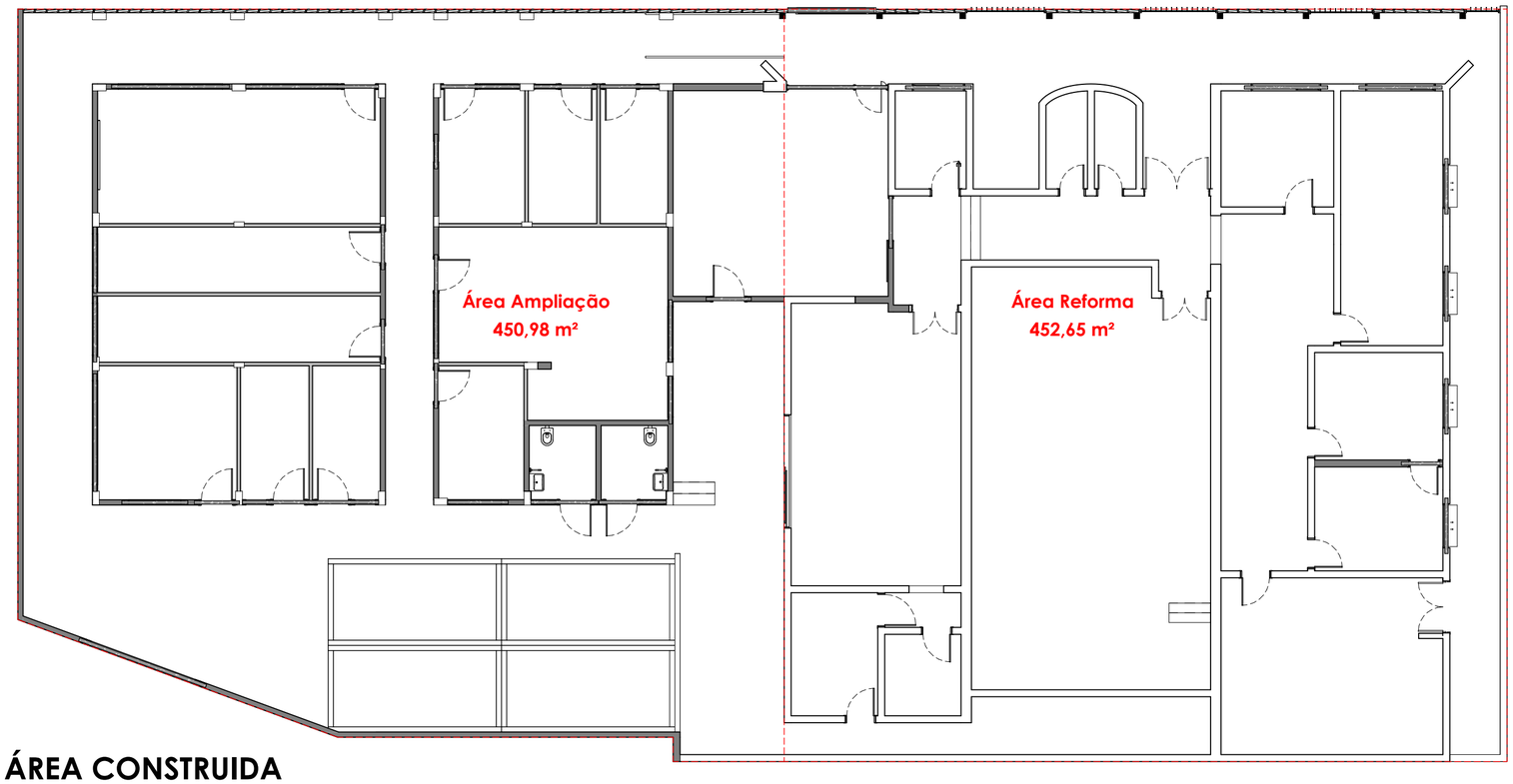
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo



ÁREA COBERTA

ESC:1 : 125

QUADRO DE ÁREAS			
TERRENO: 907,50 m²			
		ÁREAS CONSIDERADAS:	
ÁREA AMPLIAÇÃO:	ÁREA M²	T.O.	I.A.
ÁREA COBERTA	303,76 M²	33,47%	
ÁREA CONSTRUÍDA	450,98 M²		0,50
ÁREA REFORMA:	ÁREA M²	T.O.	I.A.
ÁREA COBERTA	386,04 M²	42,53%	
ÁREA CONSTRUÍDA	452,65 M²		0,50



ÁREA CONSTRUIDA

ESC:1 : 125

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:

R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:

Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: PROPRIETÁRIO:

07/14

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PLANTA COM QUADRO DE ÁREAS**

RÚBRICA: DATA: 24/02/2026

CÓPIA: ORIGEM:

VISTO: ARQUIVO:

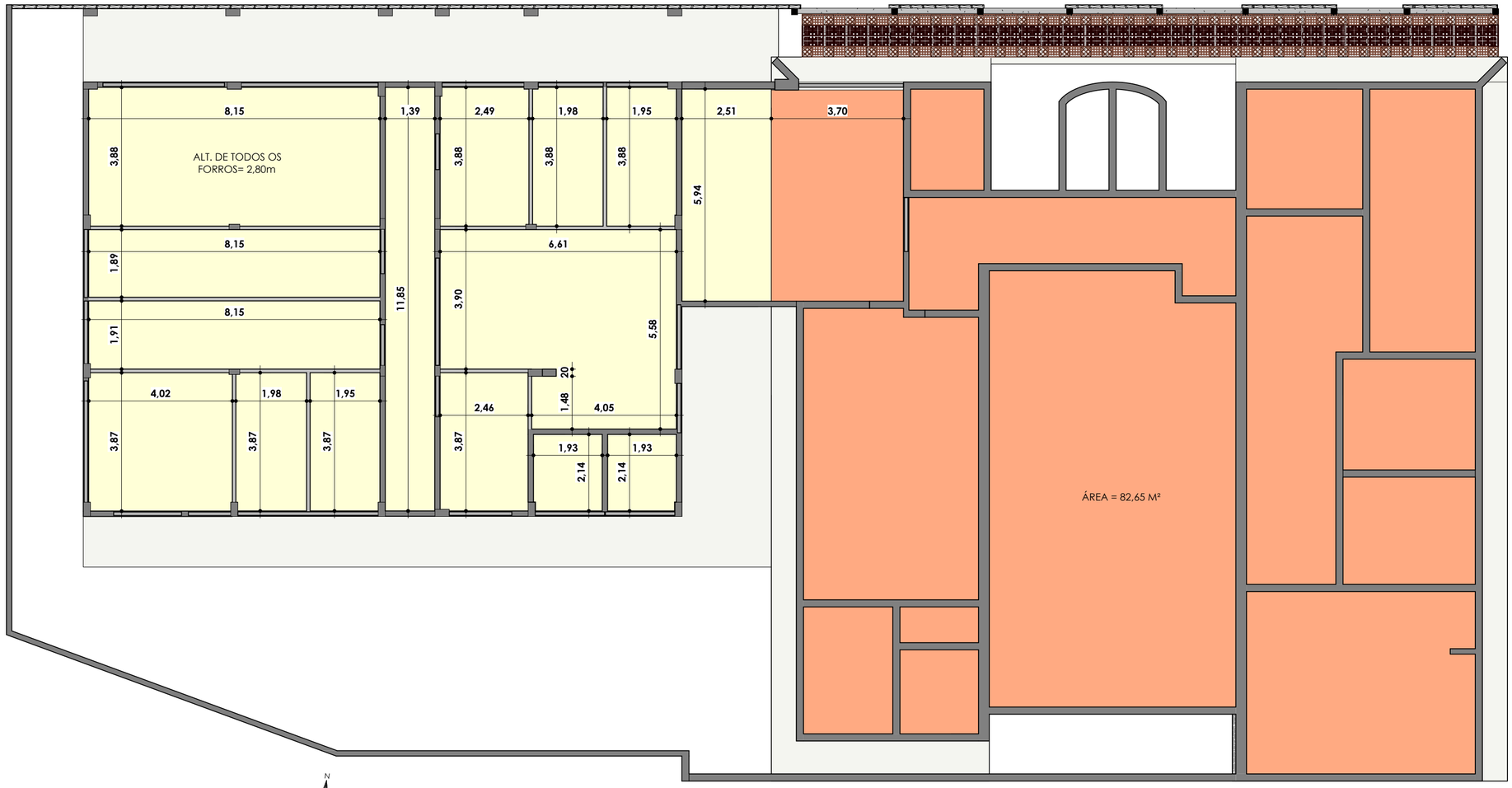
ESCALA INDICADA DESENHO AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com **o povo**



PLANTA DE FORRO

ESC: 1 : 100

	M² FORRO	
	TIPO	ÁREA
	FORRO DE GESSO ACARTONADO	199,42 m²

	PINTURA TETO REFORMA	
	DESCRIÇÃO	ÁREA
	PINTURA TETO REFORMA	303,04 m²
		303,04 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:

R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:

Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **08/14**

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PLANTA DE FORRO**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

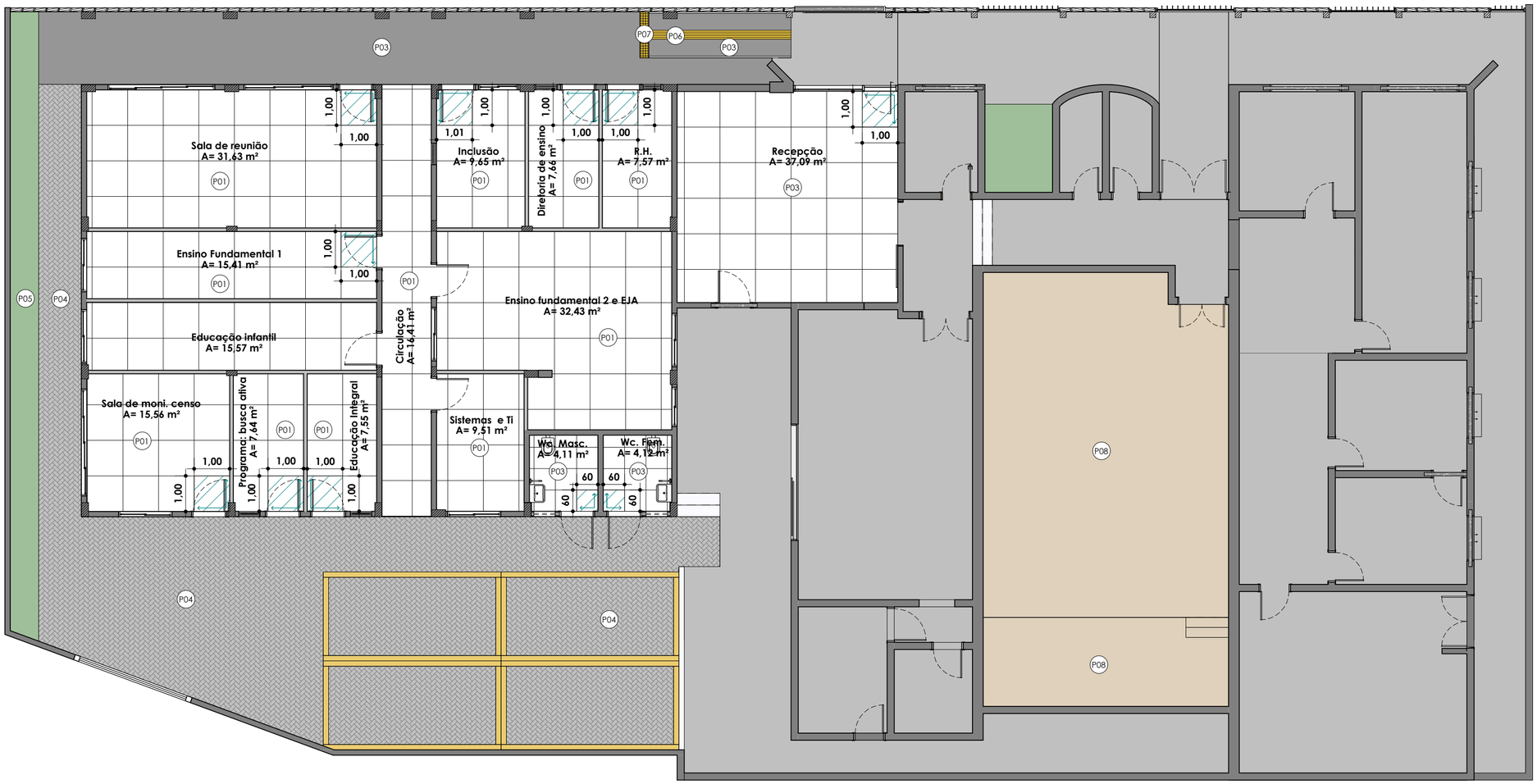
AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com o povo



PAGINAÇÃO DE PISO

ESC: 1 : 100

QUANTITATIVO DE PISO		
CÓD.	DESCRIÇÃO	ÁREA
P01	GRANILITE 100x100cm	214,30 m²
P02	CERÂMICA 60x60CM	8,51 m²
P03	CONCRETO	252,81 m²
P04	INTERTRAVADO	122,08 m²
P05	GRAMA	14,04 m²
P06	PISO TÁTIL DIRECIONAL	1,01 m²
P07	PISO TÁTIL ALERTA	0,33 m²
P08	CARPETE	65,44 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:

R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:

Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **09/14**

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PAGINAÇÃO DE PISO**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

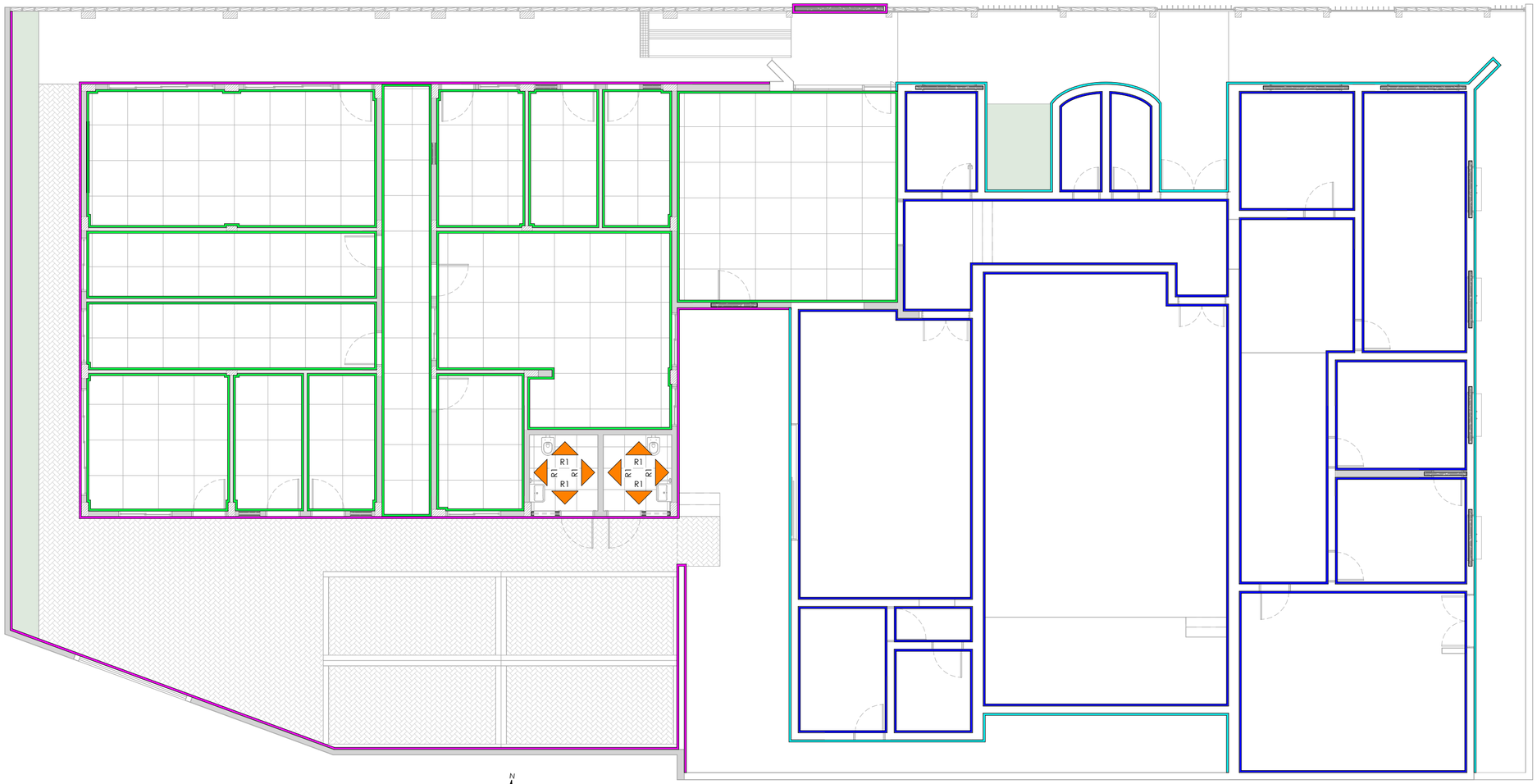
AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com **o povo**



PINTURA E REVESTIMENTO DE PAREDE

ESC: 1 : 100

TABELA DE PINTURA DE PAREDE			
	CÓD.	DESCRIÇÃO	ÁREA
	PT1	PINTURA EXTERNA	580,84 m²
	PT2	PINTURA INTERNA	731,45 m²
	PT3	PINTURA EXTERNA PRÉDIO ANTIGO	667,54 m²
	PT4	PINTURA INTERNA PRÉDIO ANTIGO	746,05 m²
	PT5	CARPETE	1,97 m²

TABELA DE REVESTIMENTO DE PAREDE		
CÓD.	DESCRIÇÃO	ÁREA
R1	CERÂMICA 60x60CM	41,30 m²
		41,30 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:
R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:
Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **10/14**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PINTURA E REVESTIMENTO DE PAREDE**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de **São José do Egito**
De mãos dadas com **o povo**



PLANTA DE ESQUADRIAS

ESC: 1 : 100



TABELA DE JANELAS

CÓD.	QTD.	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL
J01	1	JANELA DE CORRER 3 FOLHAS/ ALUMÍNIO	2,50	1,15	1,00
J02	2	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS/ ALUMÍNIO	3,00	1,15	1,00
J03	7	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS/ ALUMÍNIO	1,50	1,15	1,00
J04	2	MAXIM-AR 1 FOLHA/ALUMÍNIO	0,60	0,55	1,60
J05	4	JANELA PIVOTANTE 1 FOLHA/ ALUMÍNIO	0,60	1,15	1,00
J06	1	JANELA PIVOTANTE 1 FOLHA/ ALUMÍNIO	0,50	1,15	1,00
J07	2	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS/ ALUMÍNIO	1,10	1,15	1,00
J08	4	JANELA MAXIM-AR COM BANDEIRA FIXA 1 FOLHA/ ALUMÍNIO	1,20	2,10	0,23
J09	2	JANELA DE CORRER 3 FOLHAS/ ALUMÍNIO	2,00	1,15	1,00

TABELA DE JANELAS FIXAS

CÓD.	QTD.	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL
J10	1	JANELA FIXA DE VIDRO	2,93	2,60	0,00

TABELA DE PORTAS

CÓD.	QTD.	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA
P01	14	PORTA DE GIRO 1 FOLHA/ ALUMÍNIO	0,90	2,10
P02	1	PORTA DE GIRO 1 FOLHA/ ALUMÍNIO E VIDRO	0,90	2,10
P03	2	VÃO DE PORTA	1,39	2,10
P04	1	PORTA DE CORRER 1 FOLHA/ ALUMÍNIO	1,20	2,57
P05	1	PORTÃO DE CORRER 1 FOLHA/ ALUMÍNIO	2,00	2,10
P06	1	PORTÃO BASCULANTE 1 FOLHA/ ALUMÍNIO	3,50	2,10
P08	1	PORTA DE GIRO 1 FOLHA/ ALUMÍNIO	0,80	2,10

VERGA E CONTRAVERGA

QTD.	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)
25	CONTRAVERGA	42,17
34	VERGA	70,53

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:

R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:

Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **11/14**

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PLANTA DE ESQUADRIAS**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

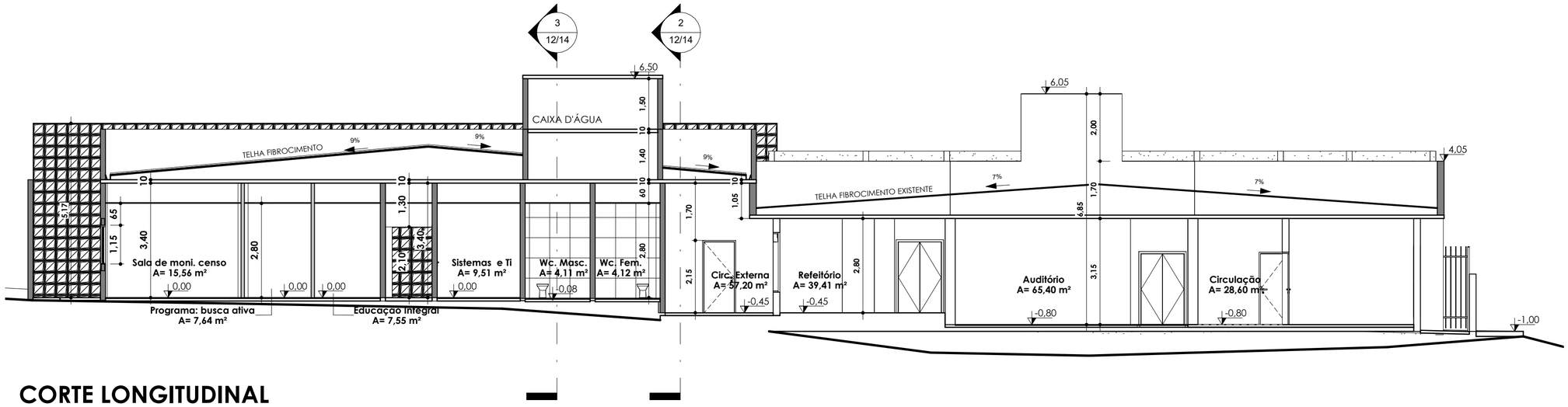
AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

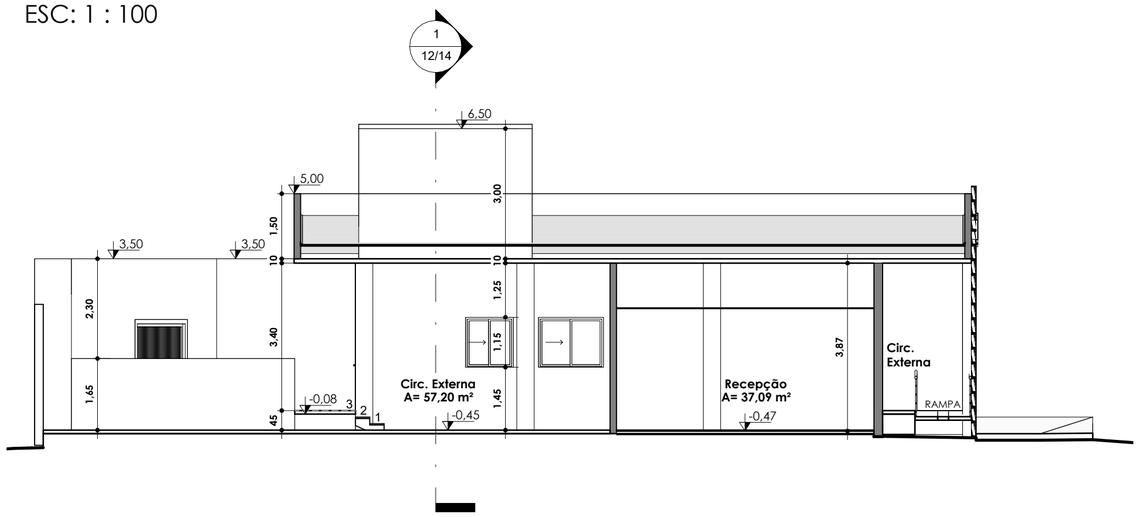
Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com o povo



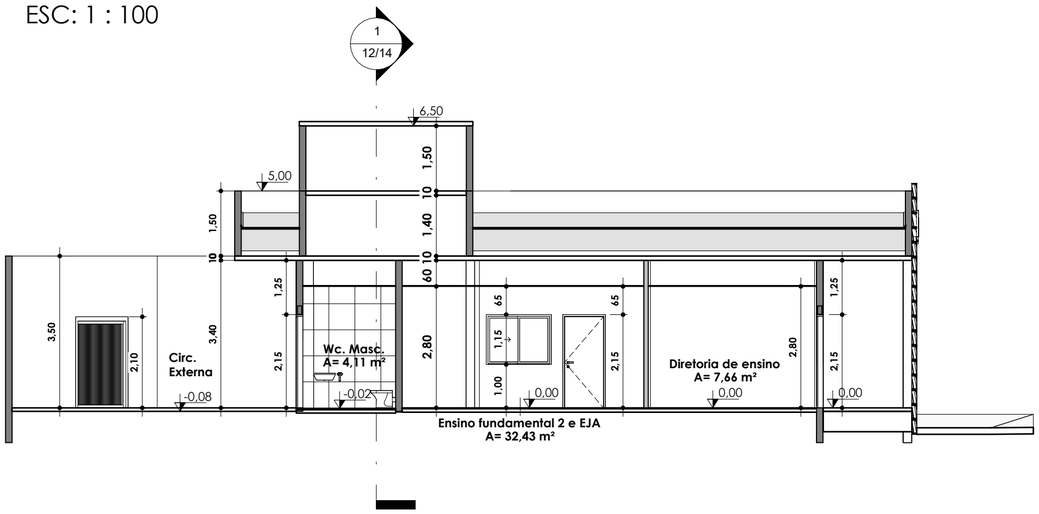
CORTE LONGITUDINAL

ESC: 1 : 100



CORTE TRANSVERSAL 1

ESC: 1 : 100



CORTE TRANSVERSAL 2

ESC: 1 : 100

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:
R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:
Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **12/14**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **CORTES**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

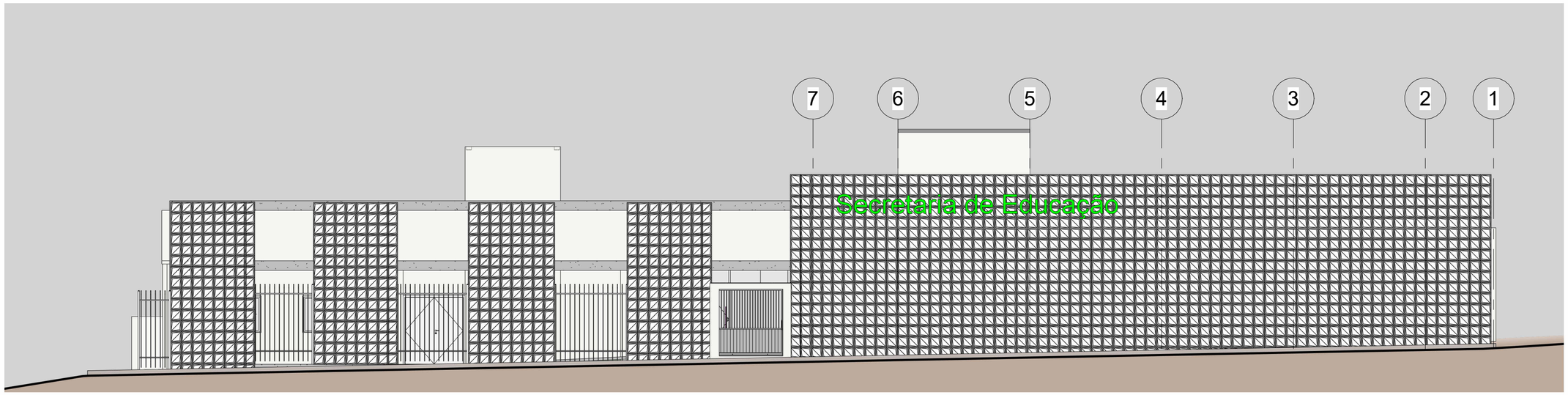
DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

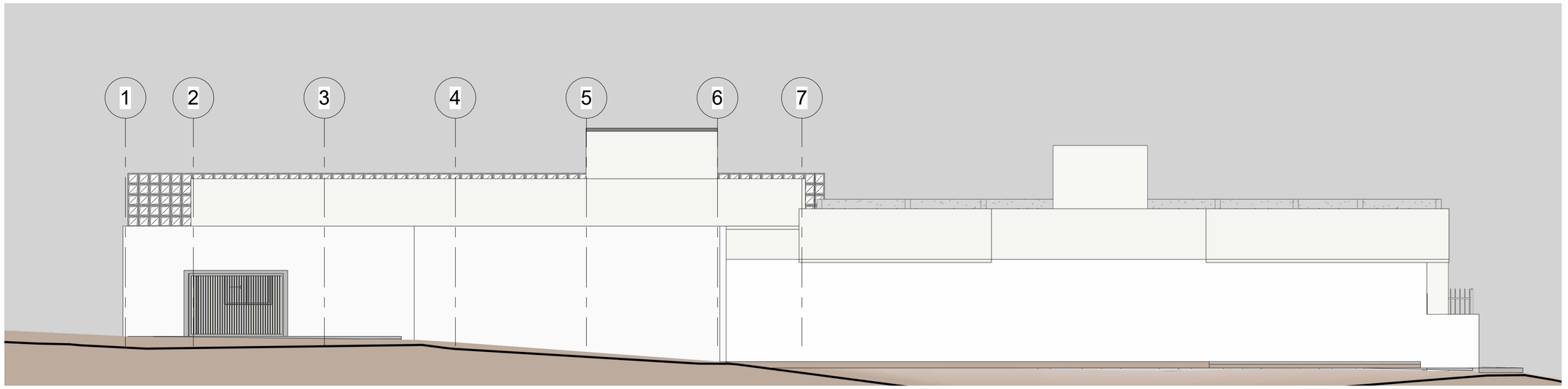
Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de **São José do Egito**
De mãos dadas com **o povo**



FACHADA FRONTAL

ESC: 1 : 100



FACHADA POSTERIOR

ESC: 1 : 100

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:

R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:

Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: PROPRIETÁRIO:

13/14

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **FACHADAS**

RÚBRICA: DATA: 24/02/2026

CÓPIA: ORIGEM:

VISTO: ARQUIVO:

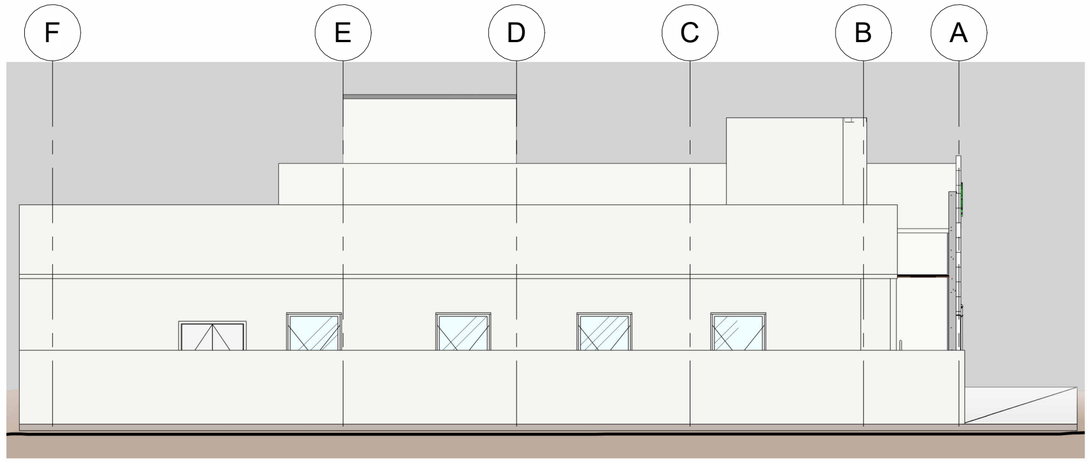
ESCALA INDICADA DESENHO AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

Secretaria de **Planejamento**

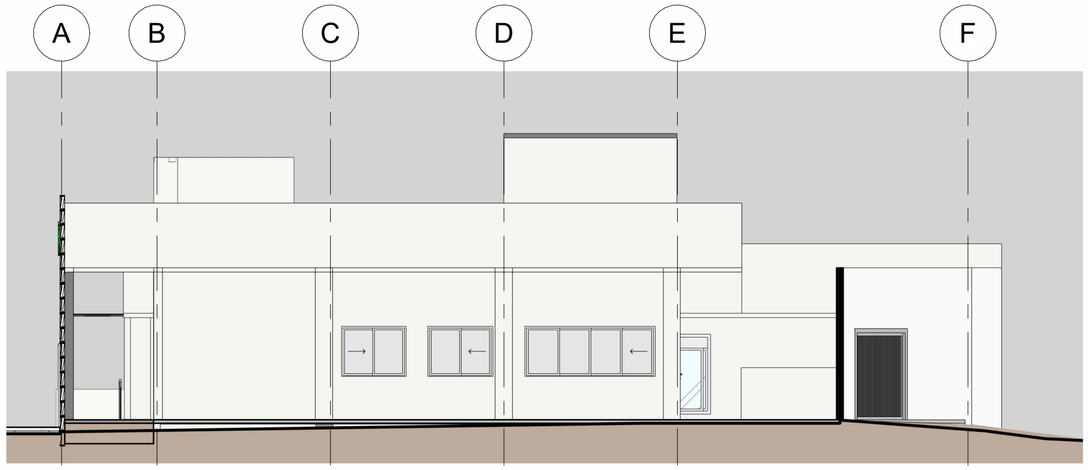
Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com **o povo**



FACHADA LATERAL DIREITA

ESC: 1 : 100



FACHADA LATERAL ESQUERDA

ESC: 1 : 100

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Thiago Neto

LOCALIDADE:

R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:

Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

PRANCHA: **14/14**

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **FACHADAS**

RÚBRICA:

DATA: 24/02/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A2**

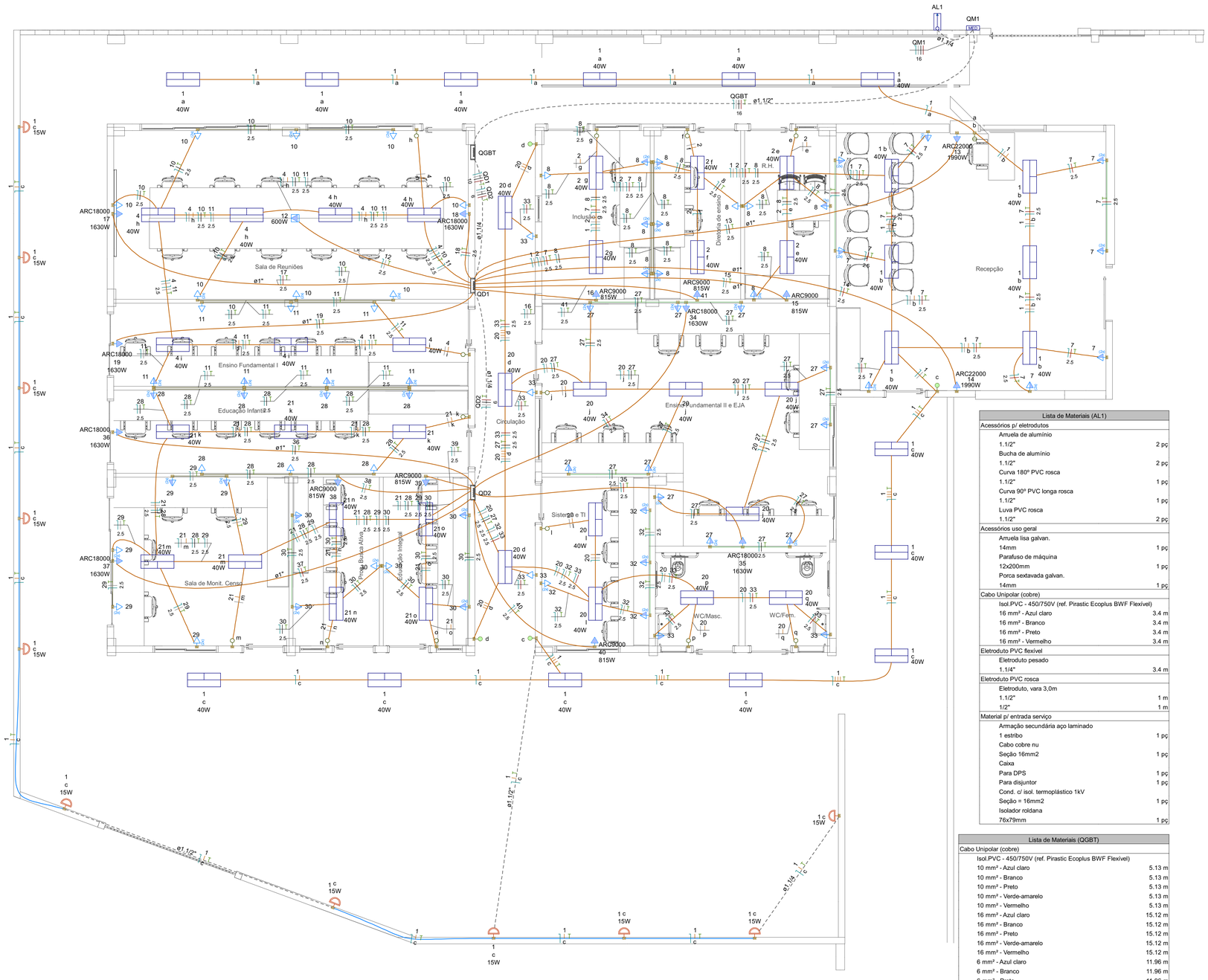
Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com **o povo**

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO



Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	51 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	32 pç
Caixa de Luz 4"x2" 4"x 2"	11 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	191.85 m
1.5 mm² - Azul claro	173.28 m
1.5 mm² - Branco	78.03 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	80 m
10 mm² - Azul claro	5.13 m
10 mm² - Branco	5.13 m
10 mm² - Preto	5.13 m
10 mm² - Verde-amarelo	5.13 m
10 mm² - Vermelho	5.13 m
2.5 mm² - Azul claro	260.69 m
2.5 mm² - Branco	70.13 m
2.5 mm² - Preto	112.28 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	239.2 m
2.5 mm² - Vermelho	78.28 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	5 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	8 pç
Placa p/ 1 função	9 pç
Placa p/ 2 funções	26 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	26 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	14 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	61.32 m
3/4"	278.13 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	22.1 m
1.1/4"	13.03 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor Ledvance Panel 40W	32 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN	
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Lista de Materiais (QD2)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	54 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	20 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	91.75 m
1.5 mm² - Azul claro	56.53 m
1.5 mm² - Branco	76.88 m
2.5 mm² - Azul claro	251.68 m
2.5 mm² - Branco	58.9 m
2.5 mm² - Preto	124.92 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	221.73 m
2.5 mm² - Vermelho	67.87 m
6 mm² - Azul claro	11.96 m
6 mm² - Branco	11.96 m
6 mm² - Preto	11.96 m
6 mm² - Verde-amarelo	11.96 m
6 mm² - Vermelho	11.96 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Placa c/ furo	7 pç
Placa p/ 1 função	8 pç
Placa p/ 2 funções	29 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	28 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	14 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	22.29 m
3/4"	234.09 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	11.96 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor Ledvance Panel 40W	20 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN	
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Lista de Materiais (AL1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela de alumínio 1.1/2"	2 pç
Bucha de alumínio 1.1/2"	2 pç
Curva 180º PVC rosca 1.1/2"	1 pç
Curva 90º PVC longa rosca 1.1/2"	1 pç
Luva PVC rosca 1.1/2"	2 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan. 14mm	1 pç
Parafuso de máquina 12x200mm	1 pç
Porca sextavada galvan. 14mm	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	3.4 m
16 mm² - Branco	3.4 m
16 mm² - Preto	3.4 m
16 mm² - Vermelho	3.4 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado 1.1/4"	3.4 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/2"	1 m
1/2"	1 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo	1 pç
Cabo cobre nu Seção 16mm2	1 pç
Caixa Para DPS	1 pç
Para disjuntor	1 pç
Cond. c/ isol. termoplástico 1kV Seção = 16mm2	1 pç
Isolador roldana 76x79mm	1 pç

Lista de Materiais (QGBT)	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	5.13 m
10 mm² - Branco	5.13 m
10 mm² - Preto	5.13 m
10 mm² - Verde-amarelo	5.13 m
10 mm² - Vermelho	5.13 m
16 mm² - Azul claro	15.12 m
16 mm² - Branco	15.12 m
16 mm² - Preto	15.12 m
16 mm² - Verde-amarelo	15.12 m
16 mm² - Vermelho	15.12 m
6 mm² - Azul claro	11.96 m
6 mm² - Branco	11.96 m
6 mm² - Preto	11.96 m
6 mm² - Verde-amarelo	11.96 m
6 mm² - Vermelho	11.96 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
32 A - 4.5 kA	1 pç
40 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	
1.1/2"	15.12 m
1.1/4"	11.96 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

LOCALIDADE:
R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:
PROJETO ELETRICO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA: **01/06**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PROJETO ELETRICO PLANTA**

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA TERRENO:	907.50 m²
ÁREA COBERTA:	689.91 m²
ÁREA CONSTRUIDA:	567.93 m²
ÍNDICE APROVEITAMENTO:	1.00
TAXA DE OCUPAÇÃO:	76%

RÚBRICA:
DATA: 08/01/2026
CÓPIA:
ORIGEM:
VISTO:
ARQUIVO:

ESCALA INDICADA
DESENHO
AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A1**

Secretaria de **Planejamento**
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

Quadro de Cargas (AL1) - Térreo - Anexo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	380/220 V	39676	35725	R+S+T	10635	12850	12240	1.00	1.00	58.7	58.7	16	68.0	3	63	0.17	0.17	OK
TOTAL					39676	35725	R+S+T	10635	12850	12240											

Quadro de Demanda (AL1) - Térreo - Anexo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	6.48	25.00	1.62
Uso Específico	23.20	100.00	23.20
		TOTAL	34.82

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo - Anexo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT		3F+N+T	B1	380/220 V	39676	35725	R+S+T	10635	12850	12240	1.00	1.00	58.7	58.7	16	68.0	3	63	0.78	0.95	OK
TOTAL					39676	35725	R+S+T	10635	12850	12240											

Quadro de Demanda (QM1) - Térreo - Anexo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	6.48	25.00	1.62
Uso Específico	23.20	100.00	23.20
		TOTAL	34.82

Quadro de Cargas (QGBT) - Térreo - Anexo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	21493	19360	R+S+T	5590	6920	6850	1.00	1.00	34.9	34.9	10	50.0	4.5	40	0.25	1.20	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	18183	16365	R+S+T	5045	5930	5390	1.00	1.00	29.9	29.9	6	36.0	4.5	32	0.84	1.79	OK
TOTAL					39676	35725	R+S+T	10635	12850	12240											

Quadro de Demanda (QGBT) - Térreo - Anexo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	6.48	25.00	1.62
Uso Específico	23.20	100.00	23.20
		TOTAL	34.82

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo - Anexo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 815	Tomadas (W) 1630	Tomadas (W) 1990	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO, EXTERNA FRONTAL, LATERAL E FUNDOS	F+N+T	B1	220 V	11	19						1009	925	R	925			1.00	0.70	6.6	4.6	1.5	17.5	3	10	1.65	2.85	OK
2	ILUMINAÇÃO RH, INCLUSÃO, DIRETORIA DE ENSINO	F+N	B1	220 V		6						267	240	R	240			1.00	0.70	1.7	1.2	1.5	17.5	3	10	0.15	1.35	OK
4	ILUMINAÇÃO REUNIÕES e ENSINO FUNDAMENTAL I	F+N	B1	220 V		7						311	280	R	280			1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	3	10	0.22	1.42	OK
7	TUG's RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V			16					1778	1600	T			1600	1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	3	10	1.10	2.30	OK
8	TUG's RH, INCLUSÃO e DIRETORIA DE ENSINO	F+N+T	B1	220 V			19					2111	1900	S		1900		1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	10	0.63	1.83	OK
10	TUG's REUNIÕES	F+N+T	B1	220 V			14					1556	1400	S		1400		1.00	1.00	7.1	7.1	2.5	24.0	3	10	0.54	1.74	OK
11	TUG's ENSINO FUNDAMENTAL I	F+N+T	B1	220 V			11					1222	1100	R	1100			1.00	1.00	5.6	5.6	2.5	24.0	3	10	0.71	1.91	OK
12	TUE's RETROPROJETOR REUNIÕES	F+N+T	B1	220 V				1				667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	3	10	0.13	1.33	OK
13	TUE's AR CONDICIONADO 01 RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V							1	2211	1990	S		1990		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	3	16	0.96	2.16	OK
14	TUE's AR CONDICIONADO 02 RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V							1	2211	1990	T			1990	1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	3	16	0.94	2.14	OK
15	TUE's AR CONDICIONADO RH	F+N+T	B1	220 V					1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.26	1.46	OK
16	TUE's AR CONDICIONADO INCLUSÃO	F+N+T	B1	220 V					1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.13	1.33	OK
17	TUE's AR CONDICIONADO 01 REUNIÕES	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	T			1630	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.60	1.80	OK
18	TUE's AR CONDICIONADO 02 REUNIÕES	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	T			1630	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.19	1.40	OK
19	TUE's AR CONDICIONADO ENSINO FUNDAMENTAL I	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	S		1630		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.59	1.80	OK
41	TUE's AR CONDICIONADO DIRETORIA DE ENSINO	F+N+T	B1	220 V					1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.20	1.40	OK
TOTAL					11	32	60	1	3	3	2	21493	19360	R+S+T	5590	6920	6850											

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo - Anexo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	8.25	100.00	8.25
Uso Específico	13.24	100.00	13.24
		TOTAL	21.49

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo - Anexo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 815	Tomadas (W) 1630	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
20	ILUMINAÇÃO ENSINO FUNDAMENTAL II e EJA, SISTEMA e TI, WC's MASC. e FEM., CIRCULAÇÃO	F+N	B1	220 V	11				489	440	R	440			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.37	2.16	OK
21	ILUMINAÇÃO EDUCAÇÃO INFANTIL, MONITORAMENTO CENSO, PROG. BUSCA ATIVA E EDUCAÇÃO INTEGRAL	F+N	B1	220 V	9				400	360	R	360			1.00	0.70	2.6	1.8	1.5	17.5	3	10	0.25	2.04	OK
27	TUG's ENSINO FUNDAMENTAL II e EJA	F+N+T	B1	220 V		20			2222	2000	S		2000		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	3	16	1.02	2.81	OK
28	TUG's EDUCAÇÃO INFANTIL	F+N+T	B1	220 V		11			1222	1100	S		1100		1.00	0.70	7.9	5.6	2.5	24.0	3	10	0.70	2.48	OK
29	TUG's MINITORAMENTO CENSO	F+N+T	B1	220 V		10			1111	1000	R	1000			1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	3	10	0.35	2.14	OK
30	TUG's PROG. BUSCA ATIVA e EDUCAÇÃO INTEGRAL	F+N+T	B1	220 V		12			1333	1200	S		1200		1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	3	10	0.25	2.04	OK
32	TUG's ESISTEMA e TI	F+N+T	B1	220 V		8			889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.27	2.06	OK
33	TUG's WC's MASC. e FEM. e CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	220 V		5			556	500	T			500	1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	10	0.12	1.91	OK
34	TUE's AR CONDICIONADO 01 ENSINO FUNDAMENTAL II e EJA	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	T			1630	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.48	2.27	OK
35	TUE's AR CONDICIONADO 02 ENSINO FUNDAMENTAL II e EJA	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	T			1630	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.47	2.26	OK
36	TUE's AR CONDICIONADO EDUCAÇÃO INFANTIL	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	S		1630		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.59	2.38	OK
37	TUE's AR CONDICIONADO MONITORAMENTO CENSO	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	T			1630	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.59	2.38	OK
38	TUE's AR CONDICIONADO PROG. BUSCA ATIVA	F+N+T	B1	220 V			1		906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.14	1.93	OK
39	TUE's AR CONDICIONADO EDUCAÇÃO INTEGRAL	F+N+T	B1	220 V			1		906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.08	1.87	OK
40	TUE's AR CONDICIONADO SISTEMA e TI	F+N+T	B1	220 V			1		906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.18	1.97	OK
TOTAL					20	66	3	4	18183	16365	R+S+T	5045	5930	5390											

Quadro de Demanda (QD2) - Térreo - Anexo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	8.22	100.00	8.22
Uso Específico	9.96	100.00	9.96
		TOTAL	18.18

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

LOCALIDADE: R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO: **PROJETO ELETRICO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

PRANCHA: **02/06**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PROJETO ELETRICO QUADROS**

RÚBRICA:

DATA: 08/01/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

QUADRO DE ÁREAS:

AREA TERRENO:	907,50 m²
ÁREA COBERTA:	689,91 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	567,93 m²
ÍNDICE APROVEITAMENTO:	1,00
TAXA DE OCUPAÇÃO:	76%

ESCALA INDICADA

DESENHO

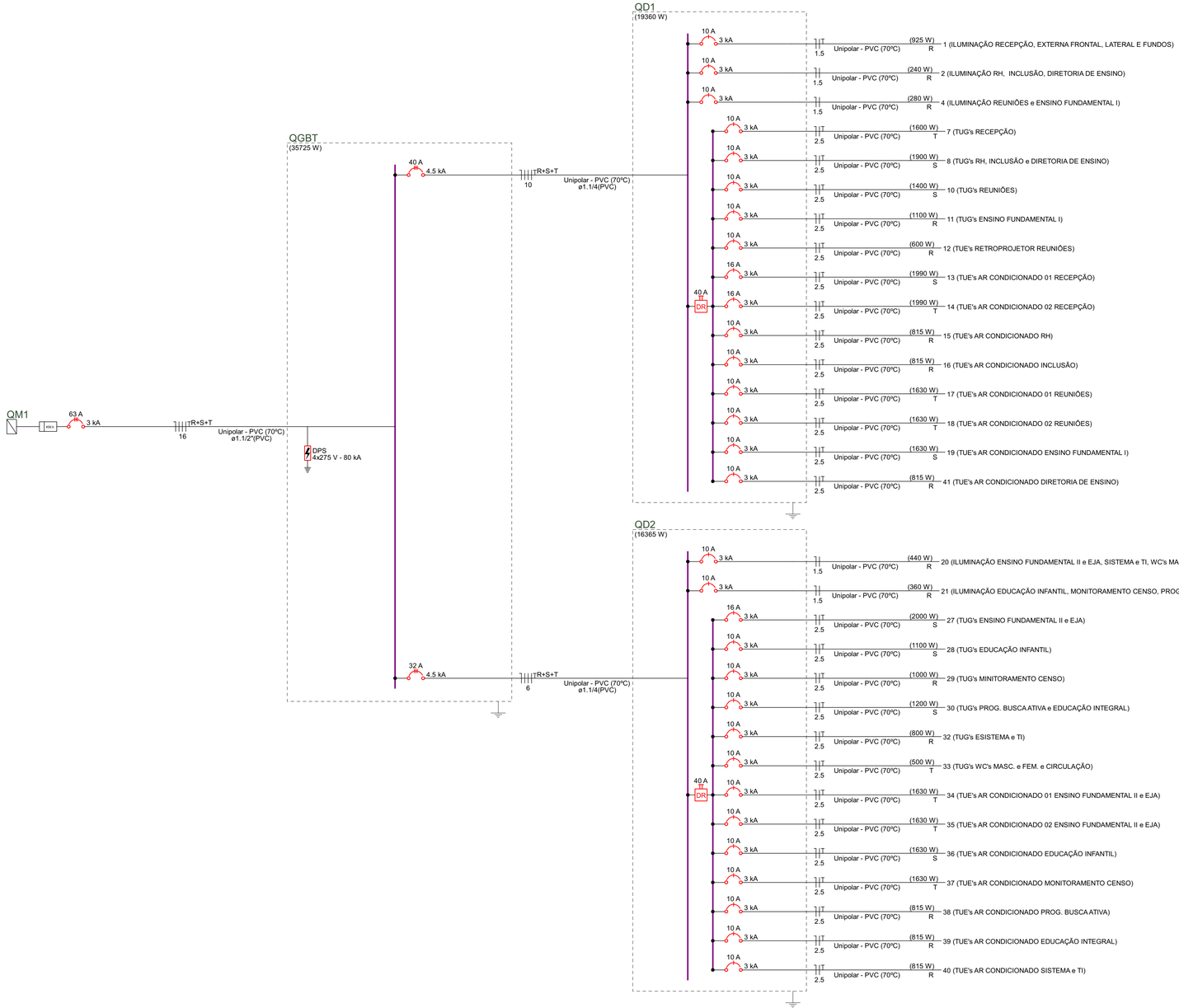
AUTOR DO PROJETO:

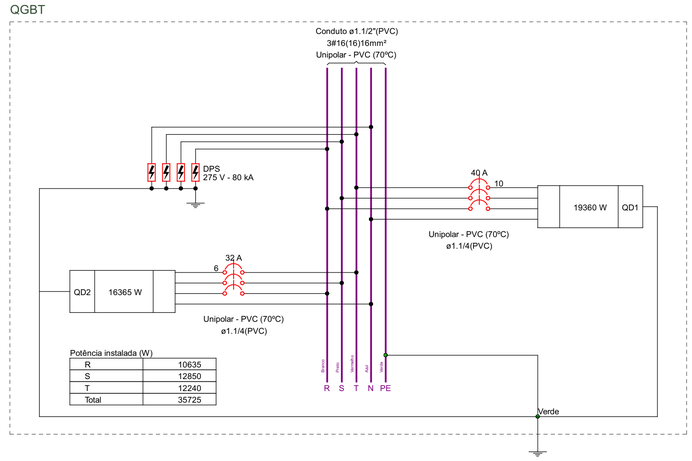
FOLHA: **A1**

Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com o povo





NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

LOCALIDADE: R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO: **PROJETO ELETRICO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

PRANCHA: **03/06**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PROJETO ELETRICO DIAGRAMAS**

RÚBRICA:

DATA: 08/01/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

QUADRO DE ÁREAS:

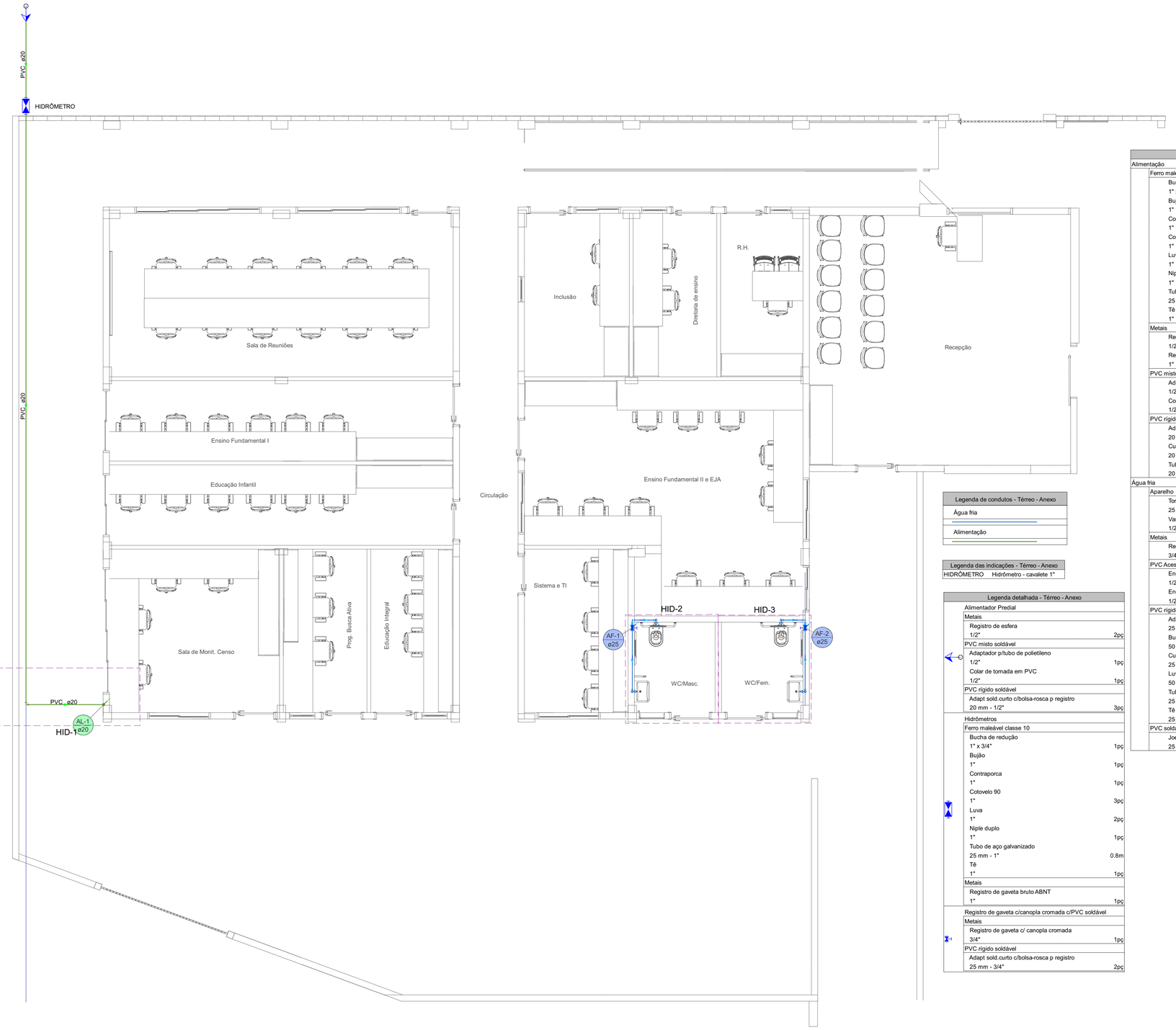
ÁREA TERRENO:	907,50 m²
ÁREA COBERTA:	689,91 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	567,93 m²
ÍNDICE APROVEITAMENTO:	1,00
TAXA DE OCUPAÇÃO:	76%

FOLHA: **A1**

Secretaria de **Planejamento**

Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com o povo



Lista de materiais - Térreo - Anexo		
Alimentação		
Ferro maleável classe 10		
Bucha de redução		
1" x 3/4"	1 pç	
Bujão		
1"	1 pç	
Contraporca		
1"	1 pç	
Cotovelo 90		
1"	3 pç	
Luva		
1"	2 pç	
Niple duplo		
1"	1 pç	
Tubo de aço galvanizado		
25 mm - 1"	0.8 m	
Tê		
1"	1 pç	
Metais		
Registro de esfera		
1/2"	2 pç	
Registro de gaveta bruto ABNT		
1"	1 pç	
PVC misto soldável		
Adaptador p/tubo de polietileno		
1/2"	1 pç	
Colar de tomada em PVC		
1/2"	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt solid.curto c/bolsa-rosca p registro		
20 mm - 1/2"	3 pç	
Curva 90 soldável		
20 mm	2 pç	
Tubos		
20 mm	17.72 m	
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	2 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	2 pç	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	2 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	2 pç	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	2 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	4 pç	
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	2 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	6 pç	
Luva soldável		
50 mm	2 pç	
Tubos		
25 mm	9.34 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	2 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	4 pç	

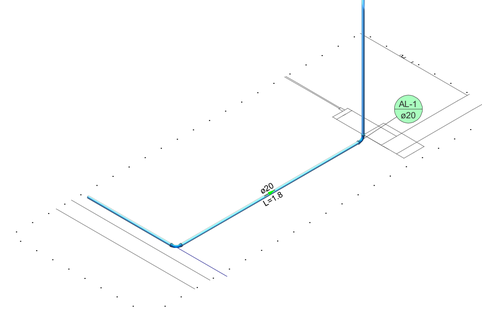
Legenda de condutos - Térreo - Anexo
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações - Térreo - Anexo	
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - cavalete 1"

Legenda detalhada - Térreo - Anexo		
Alimentador Predial		
Metais		
Registro de esfera		
1/2"	2pç	
PVC misto soldável		
Adaptador p/tubo de polietileno		
1/2"	1pç	
Colar de tomada em PVC		
1/2"	1pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
20 mm - 1/2"	3pç	
Hidrômetros		
Ferro maleável classe 10		
Bucha de redução		
1" x 3/4"	1pç	
Bujão		
1"	1pç	
Contraporca		
1"	1pç	
Cotovelo 90		
1"	3pç	
Luva		
1"	2pç	
Niple duplo		
1"	1pç	
Tubo de aço galvanizado		
25 mm - 1"	0.8m	
Tê		
1"	1pç	
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
1"	1pç	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	1pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2pç	

Lista de materiais - Térreo - Anexo	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Curva 90 soldável	
20 mm	2 pç
Tubos	
20 mm	15.92 m

Legenda de condutos - Térreo - Anexo
Alimentação



DETALHE HID-1
1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

LOCALIDADE: R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO: **PROJETO HIDRAULICO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

PRANCHA: **04/06**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PROJETO HIDRAULICO PLANTA, DET. ALIMENTAÇÃO**

RÚBRICA:

DATA: 08/01/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA TERRENO:	907,50 m²
ÁREA COBERTA:	689,91 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	567,93 m²
ÍNDICE APROVEITAMENTO:	1,00
TAXA DE OCUPAÇÃO:	76%

FOLHA: **A1**

Secretaria de **Planejamento**

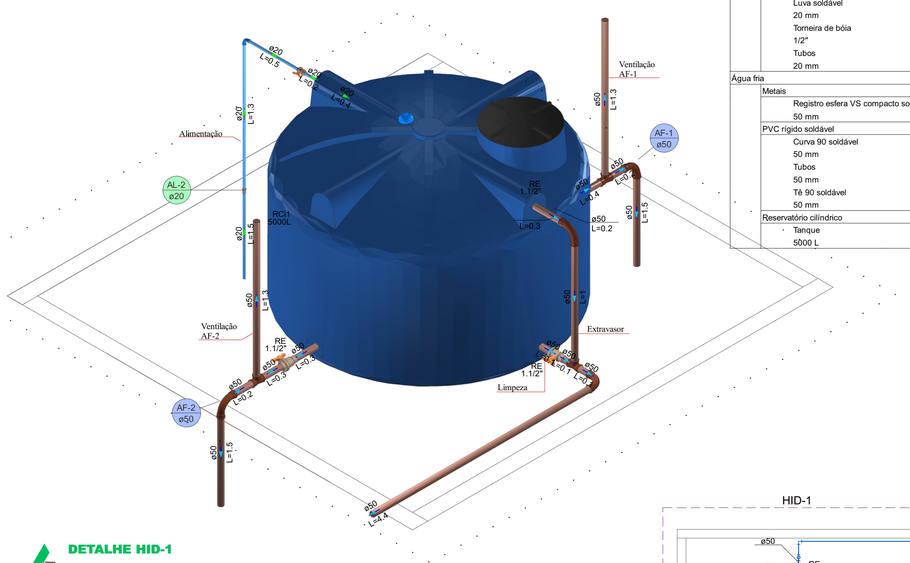
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

Legenda de condutos - Caixa D'Agua - Anexo
Água fria
Alimentação

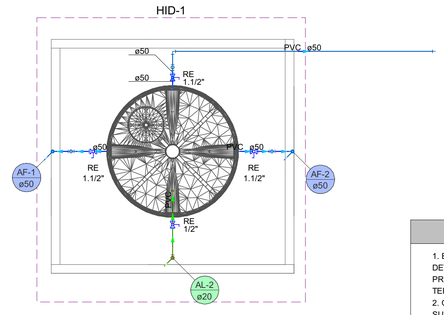
Legenda das indicações - Caixa D'Agua - Anexo	
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1/2"

Legenda detalhada - Caixa D'Agua - Anexo
Registro esfera VS compacto soldável
Metais
Registro esfera VS compacto soldável PVC
50 mm 1pç

Lista de materiais - Caixa D'Agua - Anexo		
Alimentação		
	Metais	
		Registro esfera VS compacto soldável PVC
		20 mm 1 pç
	PVC rígido soldável	
		Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água
		20 mm 1 pç
		Curva 90 soldável
		20 mm 1 pç
		Luva soldável
		20 mm 1 pç
		Torneira de bóia
		1/2" 1 pç
		Tubos
		20 mm 3.87 m
Água fria		
	Metais	
		Registro esfera VS compacto soldável PVC
		50 mm 3 pç
	PVC rígido soldável	
		Curva 90 soldável
		50 mm 4 pç
		Tubos
		50 mm 13.43 m
		Tê 90 soldável
		50 mm 3 pç
	Reservatório cilíndrico	
		Tanque
		5000 L 1 pç

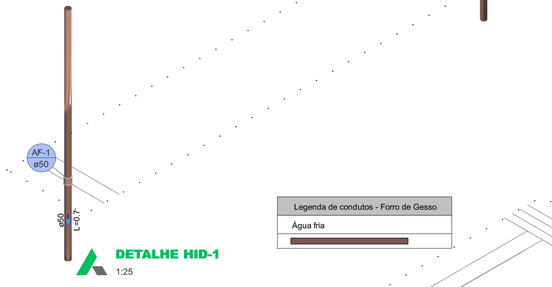


DETALHE HID-1
1:25



Legenda de condutos - Cobertura - Anexo
Água fria

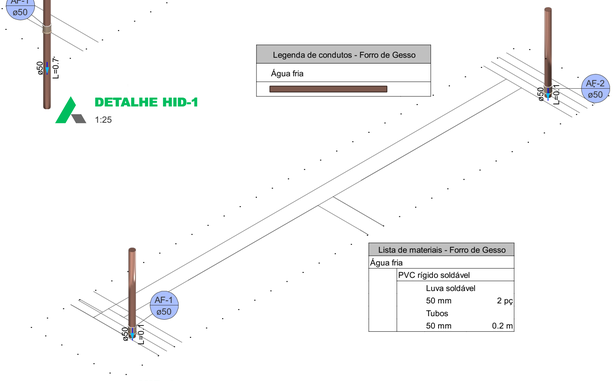
Lista de materiais - Cobertura - Anexo		
Água fria		
	PVC rígido soldável	
		Luva soldável
		50 mm 2 pç
		Tubos
		50 mm 1.4 m



DETALHE HID-1
1:25

Legenda de condutos - Forro de Gesso
Água fria

Lista de materiais - Forro de Gesso		
Água fria		
	PVC rígido soldável	
		Luva soldável
		50 mm 2 pç
		Tubos
		50 mm 0.2 m



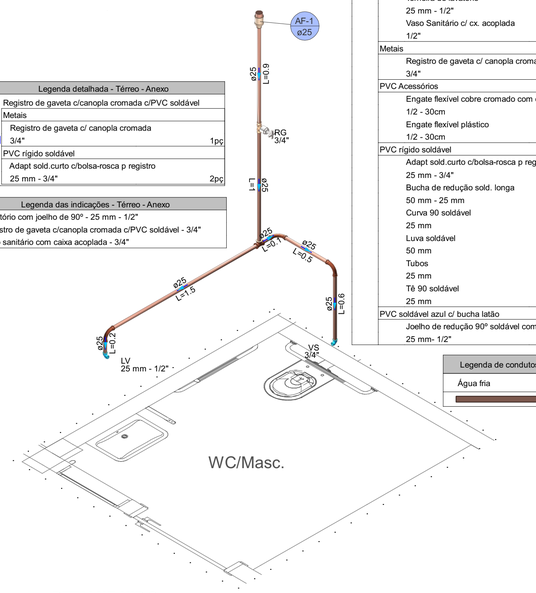
DETALHE HID-1
1:25

Legenda detalhada - Térreo - Anexo
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Metais
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" 1pç
PVC rígido soldável
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" 2pç

Legenda das indicações - Térreo - Anexo	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Lista de materiais - Térreo - Anexo		
Água fria		
	Aparelho	
		Torneira de lavatório
		25 mm - 1/2" 1 pç
		Vaso Sanitário c/ cx. acoplada
		1/2" 1 pç
	Metais	
		Registro de gaveta c/ canopla cromada
		3/4" 1 pç
	PVC Acessórios	
		Engate flexível cobre cromado com canopla
		1/2 - 30cm 1 pç
		Engate flexível plástico
		1/2 - 30cm 1 pç
	PVC rígido soldável	
		Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro
		25 mm - 3/4" 2 pç
		Bucha de redução sold. longa
		50 mm - 25 mm 1 pç
		Curva 90 soldável
		25 mm 3 pç
		Luva soldável
		50 mm 1 pç
		Tubos
		25 mm 4.67 m
		Tê 90 soldável
		25 mm 1 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
		Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão
		25 mm- 1/2" 2 pç

Legenda de condutos - Térreo - Anexo
Água fria



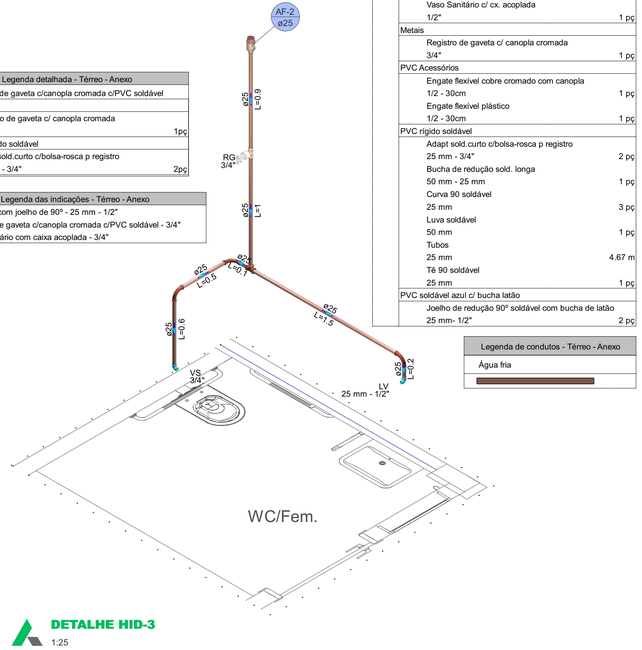
DETALHE HID-2
1:25

Legenda detalhada - Térreo - Anexo
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Metais
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" 1pç
PVC rígido soldável
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" 2pç

Legenda das indicações - Térreo - Anexo	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Lista de materiais - Térreo - Anexo		
Água fria		
	Aparelho	
		Torneira de lavatório
		25 mm - 1/2" 1 pç
		Vaso Sanitário c/ cx. acoplada
		1/2" 1 pç
	Metais	
		Registro de gaveta c/ canopla cromada
		3/4" 1 pç
	PVC Acessórios	
		Engate flexível cobre cromado com canopla
		1/2 - 30cm 1 pç
		Engate flexível plástico
		1/2 - 30cm 1 pç
	PVC rígido soldável	
		Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro
		25 mm - 3/4" 2 pç
		Bucha de redução sold. longa
		50 mm - 25 mm 1 pç
		Curva 90 soldável
		25 mm 3 pç
		Luva soldável
		50 mm 1 pç
		Tubos
		25 mm 4.67 m
		Tê 90 soldável
		25 mm 1 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
		Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão
		25 mm- 1/2" 2 pç

Legenda de condutos - Térreo - Anexo
Água fria



DETALHE HID-3
1:25

Legenda de condutos - Caixa D'Agua - Anexo
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações - Caixa D'Agua - Anexo	
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1/2"

Legenda detalhada - Caixa D'Agua - Anexo
Registro esfera VS compacto soldável
Metais
Registro esfera VS compacto soldável PVC
50 mm 1pç

Lista de materiais - Caixa D'Agua - Anexo		
Alimentação		
	Metais	
		Registro esfera VS compacto soldável PVC
		20 mm 1 pç
	PVC rígido soldável	
		Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água
		20 mm 1 pç
		Curva 90 soldável
		20 mm 1 pç
		Luva soldável
		20 mm 1 pç
		Torneira de bóia
		1/2" 1 pç
		Tubos
		20 mm 3.87 m
Água fria		
	Metais	
		Registro esfera VS compacto soldável PVC
		50 mm 3 pç
	PVC rígido soldável	
		Curva 90 soldável
		50 mm 4 pç
		Joelho 90° soldável
		50 mm 1 pç
		Tubos
		50 mm 13.43 m
		Tê 90 soldável
		50 mm 2 pç
	Reservatório cilíndrico	
		Tanque
		5000 L 1 pç

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

LOCALIDADE: R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO: **PROJETO HIDRAULICO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

PRANCHA: **05/06**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PROJETO HIDRAULICO DET. WC E CAIXA DAGUA**

RÚBRICA:

DATA: 08/01/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

ESCALA INDICADA

DESENHO

AUTOR DO PROJETO:

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA TERRENO:	907.50 m²
ÁREA COBERTA:	689.91 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	567.93 m²
INDICE APROVEITAMENTO:	1.00
TAXA DE OCUPAÇÃO:	76%

FOLHA: **A1**

Secretaria de Planejamento

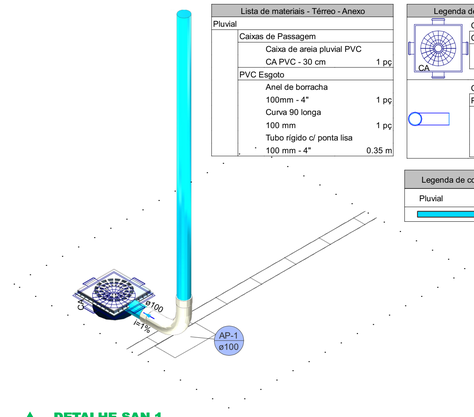
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo



Legenda de condutos - Térreo - Anexo
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda - Térreo - Anexo
Caixa de areia pluvial PVC
Caixas de passagem PVC DN 30
Chuveiro Residencial
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 45 longa Amanco
Curva 45º curta Amanco
Curva 90 longa- coluna
Joelho 45
Joelho 90- coluna
Junção simples
Lavatório de Uso Geral
Ramais de Ventilação
Vaso Sanitário c/ curva 90º

Lista de materiais - Térreo - Anexo		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de passagem PVC 30 cm		4 pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 150x150x50		2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"		2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"		2 pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"		9 pç
50mm - 2"		8 pç
Curva 45 curta Amanco 100 mm		1 pç
Curva 45 longa 50 mm		3 pç
Curva 45 longa Amanco 40 mm		2 pç
Curva 90 curta 100 mm		2 pç
40 mm		2 pç
Joelho 45 50 mm		1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"		2 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm		2 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"		34.22 m
50 mm - 2"		1.6 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm		2.56 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm		1.2 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm		2 pç
Pluvial		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial PVC CA PVC - 30 cm		2 pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"		2 pç
Curva 90 longa 100 mm		2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"		0.76 m
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 50mm - 2"		9 pç
Curva 45 longa 50 mm		1 pç
Joelho 90 50 mm		4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"		0.77 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm		2 pç

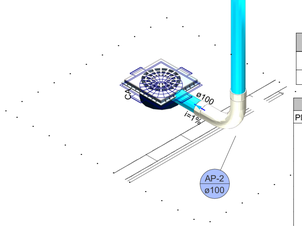


DETALHE SAN-1
1:25

Lista de materiais - Térreo - Anexo		
Pluvial		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial PVC CA PVC - 30 cm		1 pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"		1 pç
Curva 90 longa 100 mm		1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"		0.35 m

Legenda detalhada - Térreo - Anexo	
Caixa de areia pluvial PVC	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial PVC CA PVC - 30 cm	1pç
Curva 90 longa- coluna	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
Curva 90 longa 100 mm	1pç

Legenda de condutos - Térreo - Anexo
Pluvial

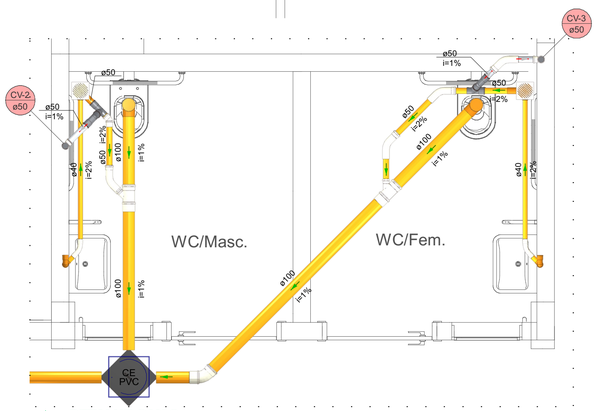


DETALHE SAN-2
1:25

Legenda de condutos - Térreo - Anexo
Pluvial

Lista de materiais - Térreo - Anexo		
Pluvial		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial PVC CA PVC - 30 cm		1 pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"		1 pç
Curva 90 longa 100 mm		1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"		0.42 m

Legenda detalhada - Térreo - Anexo	
Caixa de areia pluvial PVC	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial PVC CA PVC - 30 cm	1pç
Curva 90 longa- coluna	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
Curva 90 longa 100 mm	1pç



DETALHE SAN-3
1:25

Legenda de condutos - Térreo - Anexo
Esgoto
Ventilação

Legenda - Térreo - Anexo
Caixas de passagem PVC DN 30
Chuveiro Residencial
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 45 longa Amanco
Curva 45º curta Amanco
Joelho 45
Joelho 90- coluna sobe
Junção simples
Lavatório de Uso Geral
Ramais de Ventilação
Vaso Sanitário c/ curva 90º

Lista de materiais - Térreo - Anexo		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de passagem PVC 30 cm		1 pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 150x150x50		2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"		2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"		2 pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"		7 pç
50mm - 2"		8 pç
Curva 45 curta Amanco 100 mm		1 pç
Curva 45 longa 50 mm		3 pç
Curva 45 longa Amanco 40 mm		2 pç
Curva 90 curta 100 mm		2 pç
40 mm		2 pç
Joelho 45 50 mm		1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"		2 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm		2 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"		19.07 m
50 mm - 2"		1.6 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm		2.56 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm		1.2 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm		2 pç
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 50mm - 2"		9 pç
Curva 45 longa 50 mm		1 pç
Joelho 90 50 mm		4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"		0.87 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm		2 pç

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

LOCALIDADE:
R. do Poeta, 12 - Centro, São José do Egito - PE, 56700-000

ASSUNTO:
PROJETO SANITARIO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA: **06/06**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE. **CNPJ:** 11.354.180/0001-26

ASSUNTO: **PROJETO SANITARIO PLANTA, DET. BANHEIROS E PLUVIAL**

RÚBRICA:

DATA: 08/01/2026

CÓPIA:

ORIGEM:

VISTO:

ARQUIVO:

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA TERRENO:	907,50 m²
ÁREA COBERTA:	689,91 m²
ÁREA CONSTRUIDA:	567,93 m²
ÍNDICE APROVEITAMENTO:	1,00
TAXA DE OCUPAÇÃO:	76%

ESCALA INDICADA

DESENHO

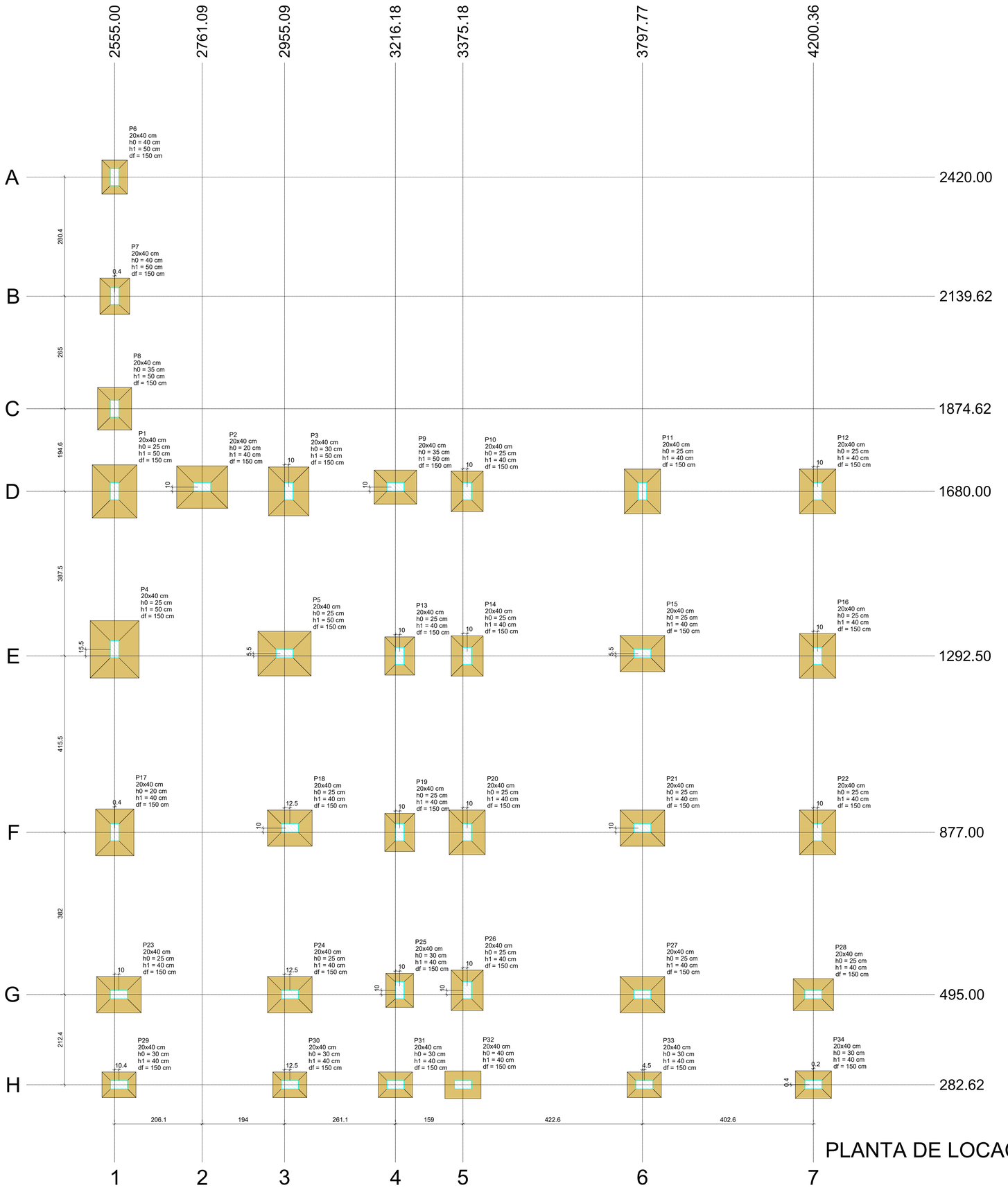
AUTOR DO PROJETO:

FOLHA: **A1**

Secretaria de Planejamento

Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

PROJETO ESTRUTURAL

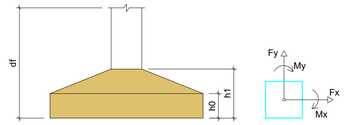


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50

Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	20x40	2555.00	1680.00	22.8	15.0	500	-700	0	-600	0.0	-0.6	0.9	-0.1	105	125	25	50	150
P2	20x40	2761.09	1690.00	19.8	10.1	300	-200	500	-1100	0.5	-0.5	0.0	-0.1	100	120	20	40	150
P3	20x40	2965.09	1680.00	19.2	13.5	200	-500	200	-600	0.2	-0.7	0.7	0.0	95	115	30	50	150
P4	20x40	2555.00	1308.00	30.5	21.3	600	-600	0	-600	0.0	-0.7	0.4	-0.3	115	135	25	50	150
P5	20x40	2955.09	1298.00	25.5	18.5	400	0	600	-300	0.7	0.0	0.0	-0.7	105	125	25	50	150
P6	20x40	2555.00	2420.00	4.7	3.4	500	-500	500	-200	0.5	0.0	0.5	-0.2	60	80	40	50	150
P7	20x40	2555.36	2139.62	6.1	5.9	700	-600	600	0	0.5	0.0	0.4	-0.5	70	85	40	50	150
P8	20x40	2555.00	1874.62	8.1	6.2	800	-400	700	0	0.4	0.0	0.4	-0.7	80	100	35	50	150
P9	20x40	3216.18	1690.00	8.7	7.3	0	-300	400	-1200	0.4	-0.8	0.5	0.0	80	100	35	50	150
P10	20x40	3385.18	1680.00	12.1	9.4	300	-500	0	-700	0.0	-0.9	0.3	0.0	75	95	25	40	150
P11	20x40	3797.77	1680.00	16.2	14.6	400	-300	100	-500	0.1	-0.3	0.0	-0.3	85	105	25	40	150
P12	20x40	4210.36	1680.00	11.5	10.2	100	-1000	300	-200	0.5	0.0	0.7	0.0	85	105	25	40	150
P13	20x40	3226.18	1292.50	8.9	8.4	400	-600	300	-400	0.3	-0.3	0.4	-0.3	70	90	25	40	150
P14	20x40	3385.18	1292.50	11.0	9.6	600	-500	100	-500	0.0	-0.7	0.3	-0.5	75	95	25	40	150
P15	20x40	3797.77	1298.00	15.7	13.5	200	-200	500	-800	0.4	-0.4	0.4	-0.2	85	105	25	40	150
P16	20x40	4210.36	1292.50	13.1	12.0	400	-900	300	0	0.4	0.0	0.5	-0.2	85	105	25	40	150
P17	20x40	2555.36	877.00	17.5	16.3	600	-500	0	-500	0.0	-0.8	0.2	-0.4	90	110	20	40	150
P18	20x40	2967.59	887.00	14.0	12.3	100	-400	700	-300	1.0	0.0	0.5	0.0	85	105	25	40	150
P19	20x40	3226.18	877.00	9.1	8.5	500	-500	200	-300	0.3	-0.2	0.2	-0.5	70	90	25	40	150
P20	20x40	3385.18	877.00	12.9	11.4	500	-600	100	-400	0.0	-0.4	0.5	-0.3	85	105	25	40	150
P21	20x40	3797.77	887.00	16.1	14.0	300	-200	400	-400	0.4	-0.3	0.0	-0.5	85	105	25	40	150
P22	20x40	4210.36	877.00	13.2	12.0	400	-800	300	0	0.4	0.0	0.3	-0.3	85	105	25	40	150
P23	20x40	2565.00	495.00	13.7	12.5	400	0	300	-1000	0.0	-0.9	0.0	-0.6	85	105	25	40	150
P24	20x40	2967.59	495.00	13.5	11.9	400	0	900	-400	0.9	0.0	0.0	-0.6	85	105	25	40	150
P25	20x40	3226.18	505.00	8.5	7.5	400	-400	300	-200	0.4	-0.2	0.0	-0.5	65	80	30	40	150
P26	20x40	3385.18	505.00	12.2	10.6	500	-200	200	-500	0.1	-0.6	0.0	-0.5	75	95	25	40	150
P27	20x40	3797.77	495.00	14.9	13.0	200	-100	700	-500	0.6	-0.2	0.1	-0.3	85	105	25	40	150
P28	20x40	4200.36	495.00	11.0	9.9	300	-300	700	-600	0.6	0.0	0.1	-0.5	75	95	25	40	150
P29	20x40	2565.36	282.62	5.1	4.3	200	-300	200	-500	0.0	-0.2	0.3	-0.3	60	80	30	40	150
P30	20x40	2967.59	282.62	3.9	3.0	200	-300	400	-500	0.4	-0.3	0.2	-0.3	60	80	30	40	150
P31	20x40	3216.18	282.62	3.7	2.5	100	-200	400	-500	0.4	-0.5	0.3	-0.1	60	80	30	40	150
P32	20x40	3375.18	282.62	4.0	2.3	200	-300	300	-600	0.3	-0.6	0.3	-0.3	65	85	40	40	150
P33	20x40	3802.27	282.62	4.7	3.8	200	-100	300	-500	0.3	-0.3	0.2	-0.3	60	80	30	40	150
P34	20x40	4200.51	282.98	2.9	1.8	100	-300	300	-300	0.2	-0.2	0.4	-0.2	65	85	30	40	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
2555.00	P6, P8, P1, P4
2555.36	P7, P17
2565.00	P23
2565.36	P29
2761.09	P2
2955.09	P5
2965.09	P3
2967.59	P18, P24, P30
3216.18	P9, P31
3226.18	P13, P19, P25
3375.18	P32
3385.18	P10, P14, P20, P26
3797.77	P11, P15, P21, P27
3802.27	P33
4200.36	P28
4200.51	P34
4210.36	P12, P16, P22

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2420.00	P6
2139.62	P7
1874.62	P8
1690.00	P2, P9
1680.00	P1, P3, P10, P11, P12
1308.00	P4
1298.00	P5, P15
1292.50	P13, P14, P16
887.00	P18, P21
877.00	P17, P19, P20, P22
505.00	P25, P26
495.00	P23, P24, P27, P28
282.98	P34
282.62	P29, P30, P31, P32, P33

AUTOR DO PROJETO:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:

Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:

PLANTA DE LOCAÇÃO- NÍVEL (FUNDAÇÃO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA 01 / 05

PROPRIETÁRIO:

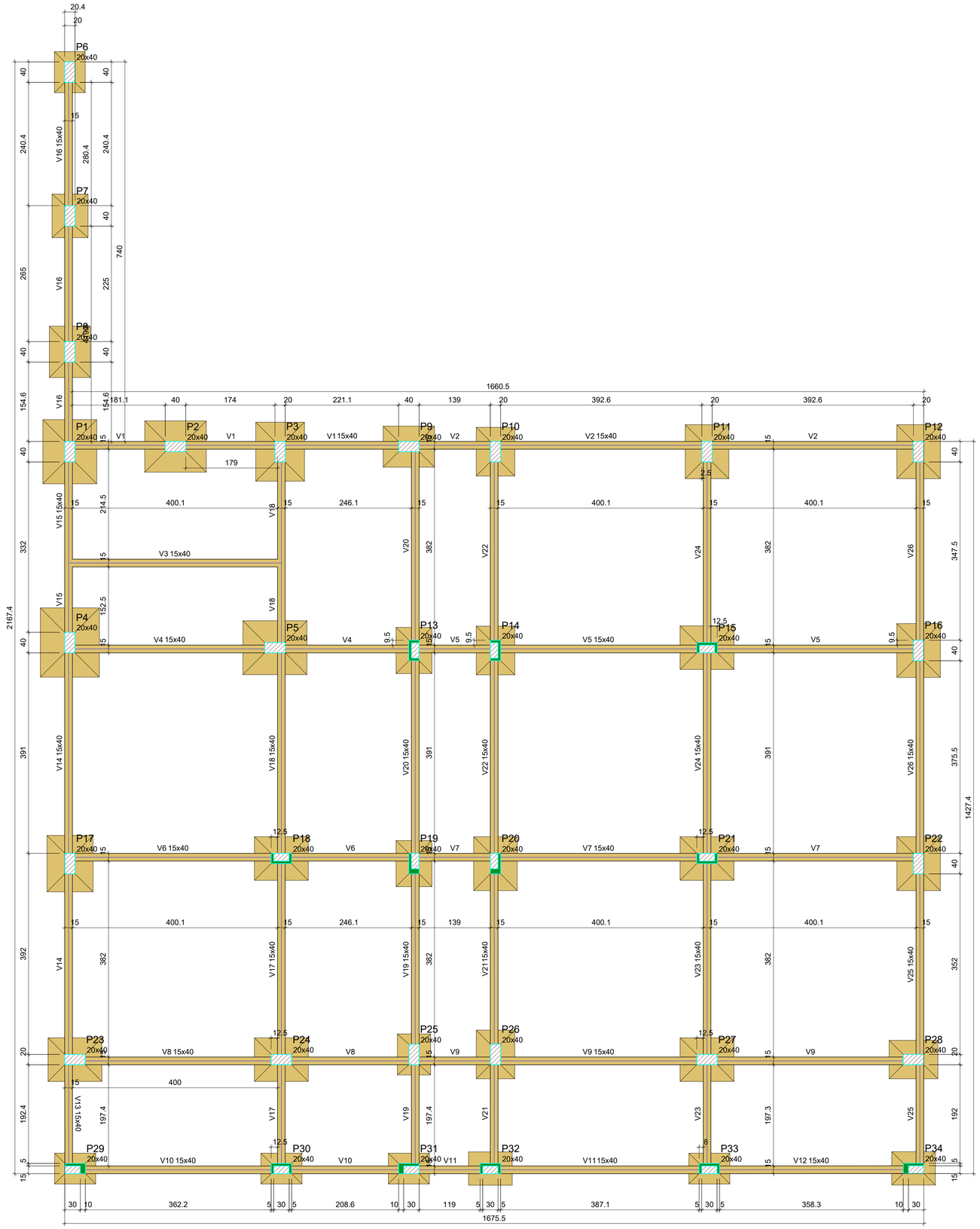
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento

Prefeitura de São José do Egito — De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	15x40	0	0
V8	15x40	0	0
V9	15x40	0	0
V10	15x40	0	0
V11	15x40	0	0
V12	15x40	0	0
V13	15x40	0	0
V14	15x40	0	0
V15	15x40	0	0
V16	15x40	0	0
V17	15x40	0	0
V18	15x40	0	0
V19	15x40	0	0
V20	15x40	0	0
V21	15x40	0	0
V22	15x40	0	0
V23	15x40	0	0
V24	15x40	0	0
V25	15x40	0	0
V26	15x40	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500
Sapatas	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	0
P2	20x40	0	0
P3	20x40	0	0
P4	20x40	0	0
P5	20x40	0	0
P6	20x40	0	0
P7	20x40	0	0
P8	20x40	0	0
P9	20x40	0	0
P10	20x40	0	0
P11	20x40	0	0
P12	20x40	0	0
P13	20x40	0	0
P14	20x40	0	0
P15	20x40	0	0
P16	20x40	0	0
P17	20x40	0	0
P18	20x40	0	0
P19	20x40	0	0
P20	20x40	0	0
P21	20x40	0	0
P22	20x40	0	0
P23	20x40	0	0
P24	20x40	0	0
P25	20x40	0	0
P26	20x40	0	0
P27	20x40	0	0
P28	20x40	0	0
P29	20x40	0	0
P30	20x40	0	0
P31	20x40	0	0
P32	20x40	0	0
P33	20x40	0	0
P34	20x40	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE FÔRMA- NÍVEL (FUNDAÇÃO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA
02
05

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

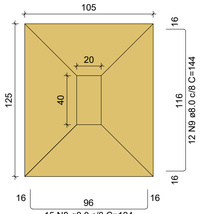
DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1

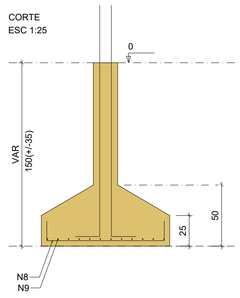
S1=S5

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

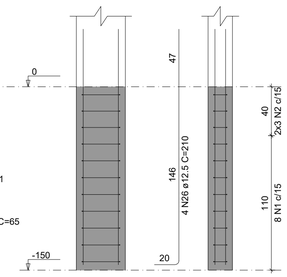
CORTE
ESC 1:25



P1=P5

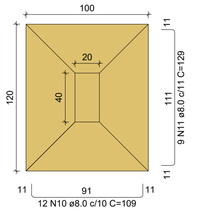
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



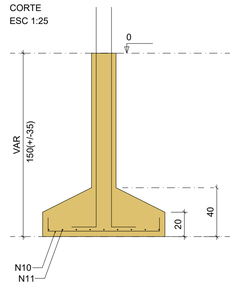
S2

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

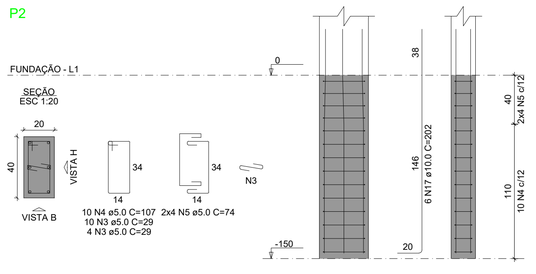
CORTE
ESC 1:25



P2

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1	P2	P3
P4	P6	P7
P8	P9	3xP10
P14	2xS1	S2
S3	S4	S6
S7	2xS9	4xS10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	95	9880
	2	5.0	80	65	5200
	3	5.0	14	29	406
	4	5.0	10	107	1070
	5	5.0	8	74	592
	6	5.0	33	26	858
	7	5.0	56	26	1456
CA50	8	8.0	30	124	3720
	9	8.0	24	144	3456
	10	8.0	12	109	1308
	11	8.0	9	129	1161
	12	8.0	14	124	1736
	13	8.0	11	144	1584
	14	8.0	14	154	2156
	15	8.0	40	94	3760
	16	8.0	28	114	3192
	17	10.0	28	202	5656
	18	10.0	2	159	318
	19	10.0	10	133	1330
	20	10.0	9	108	972
	21	10.0	7	128	896
	22	10.0	8	118	944
	23	10.0	7	133	931
	24	10.0	16	118	1888
	25	10.0	12	138	1656
	26	12.5	38	210	7980

RESUMO DO AÇO

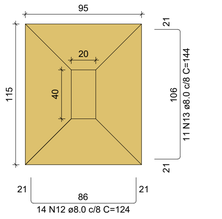
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	220.7	95.8
	10.0	145.9	99
	12.5	79.8	84.6
CA60	5.0	194.6	33

PESO TOTAL (kg)	
CA50	279.3
CA60	33

Volume de concreto (C-25) = 5.42 m³
Área de forma = 30.17 m²

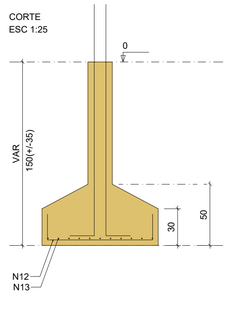
S3

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

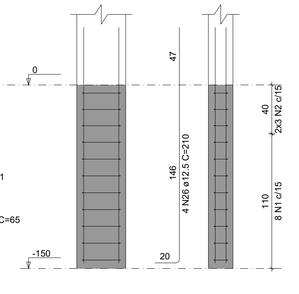
CORTE
ESC 1:25



P3

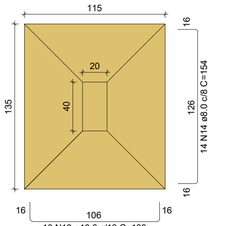
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



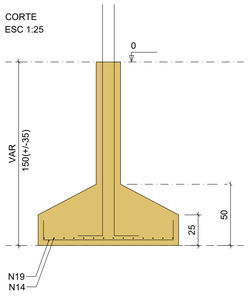
S4

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

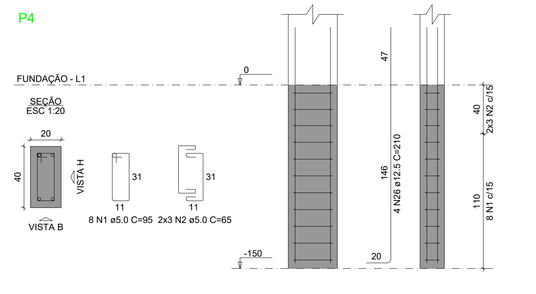
CORTE
ESC 1:25



P4

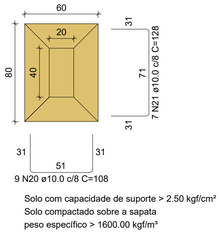
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



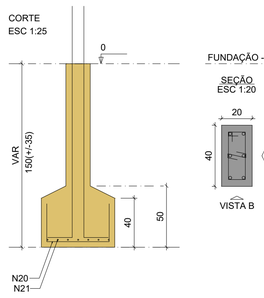
S6

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

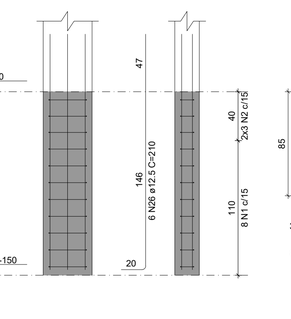
CORTE
ESC 1:25



P6

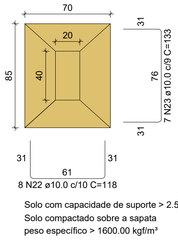
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



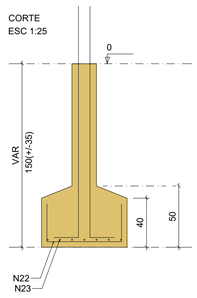
S7

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

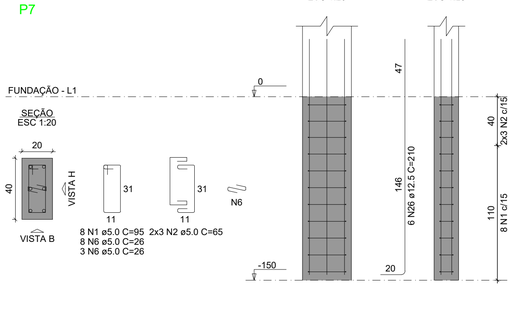
CORTE
ESC 1:25



P7

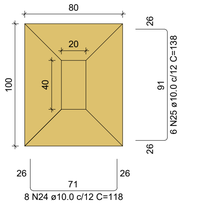
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



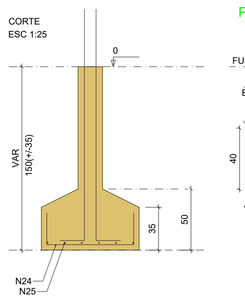
S8=S9

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

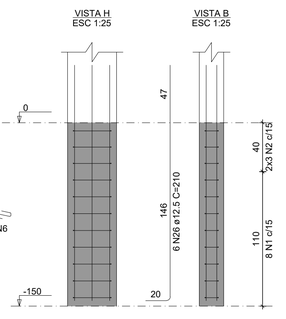
CORTE
ESC 1:25



P8

VISTA H
ESC 1:25

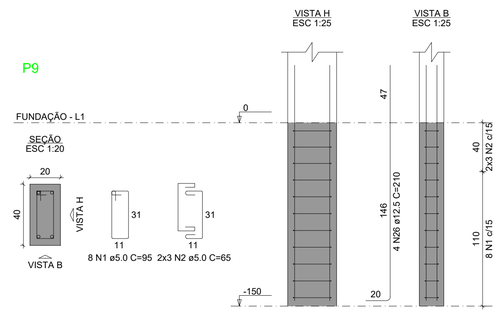
VISTA B
ESC 1:25



P9

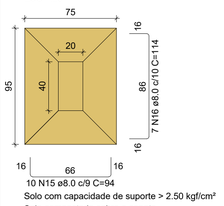
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



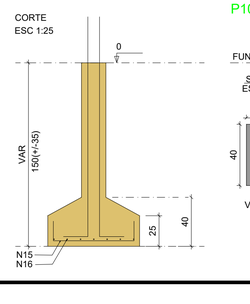
S10=S14=S26=S28

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

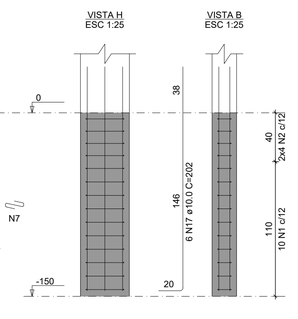
CORTE
ESC 1:25



P10=P26=P28

VISTA H
ESC 1:25

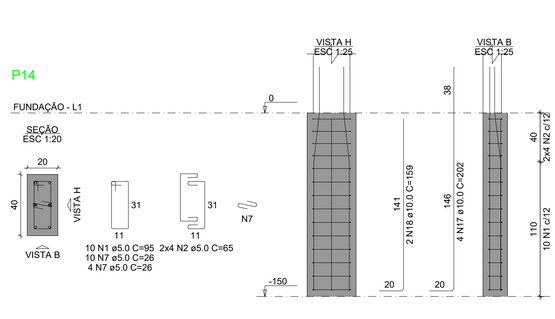
VISTA B
ESC 1:25



P14

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE SAPATAS 01- NÍVEL (FUNDAÇÃO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA
03
05

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

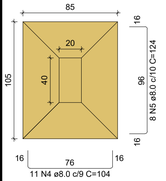
DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1

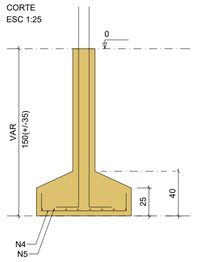
S11=S12=S15=S16=S18=S20=S21=S22=S23=S24 =S27

PLANTA
ESC 1:25

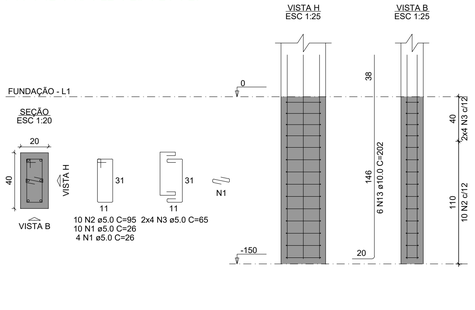


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

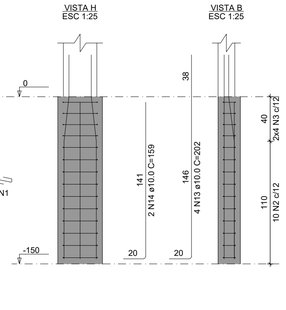
CORTE
ESC 1:25



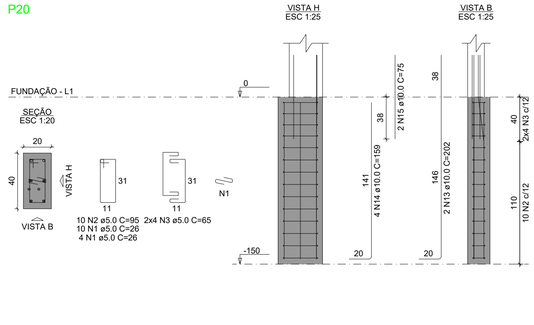
P11=P12=P16=P22=P23=P24=P27



P15=P18=P21



P20



RELAÇÃO DO AÇO

7xP11	P13	3xP15
P17	P19	P20
P25	P29	2xP30
P31	11xS11	2xS13
S17	S25	4xS29

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	266	26	6916
	2	5.0	190	95	18050
	3	5.0	152	65	9880
CA50	4	8.0	121	104	12584
	5	8.0	88	124	10912
	6	8.0	18	89	1602
	7	8.0	14	109	1526
	8	8.0	11	99	1089
	9	8.0	9	119	1071
	10	8.0	8	94	752
	11	8.0	35	109	3815
	12	8.0	36	89	3204
	13	10.0	86	202	17372
	14	10.0	28	159	4452
	15	10.0	8	75	600

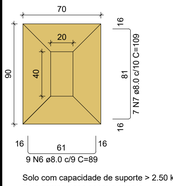
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	365.6	158.7
	10.0	224.2	152.1
CA60	5.0	348.5	59.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	310.7		
CA60	59.1		

Volume de concreto (C-25) = 6.36 m³
Área de forma = 42.16 m²

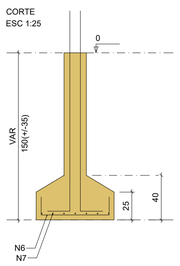
S13=S19

PLANTA
ESC 1:25

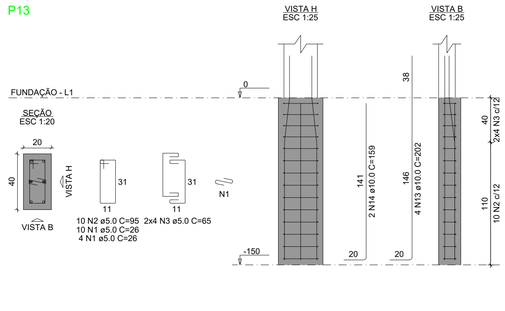


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

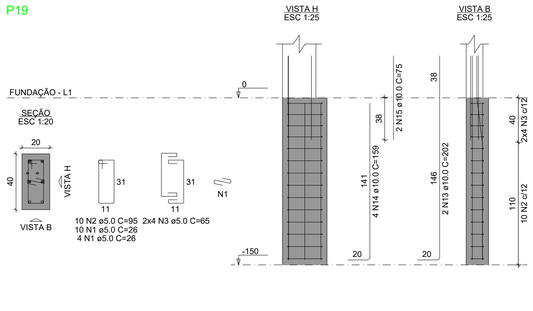
CORTE
ESC 1:25



P13



P19



RELAÇÃO DO AÇO

P32 P34 S32

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	26	728
	2	5.0	20	95	1900
	3	5.0	16	65	1040
	4	5.0	3	275	825
CA50	5	8.0	10	113	1130
	6	8.0	7	133	931
	7	8.0	10	69	690
	8	8.0	7	89	623
	9	8.0	9	94	846
	10	8.0	7	114	798
	11	10.0	6	159	954
	12	10.0	6	202	1212
	13	10.0	2	75	150

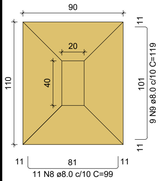
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	50.2	21.8
	10.0	23.2	15.7
CA60	5.0	44.9	7.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37.5		
CA60	7.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³
Área de forma = 4.74 m²

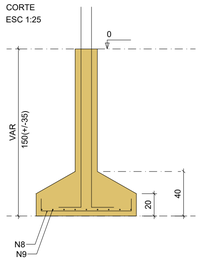
S17

PLANTA
ESC 1:25

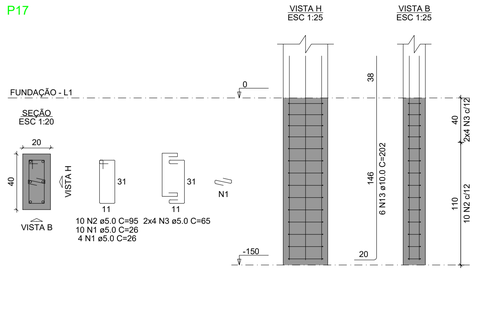


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

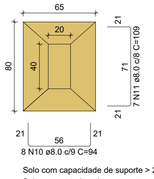


P17



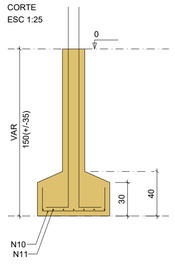
S25

PLANTA
ESC 1:25

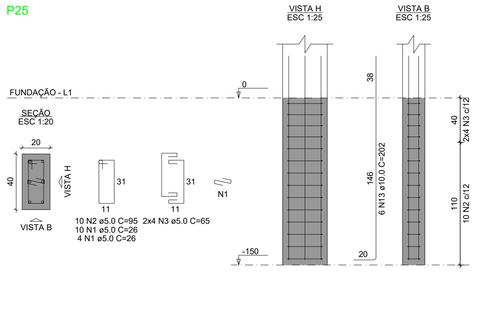


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

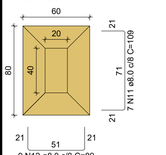


P25



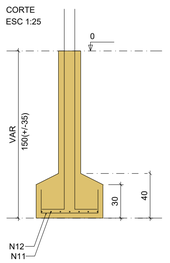
S29=S30=S31=S33

PLANTA
ESC 1:25

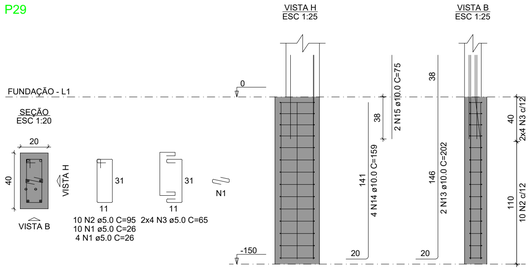


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

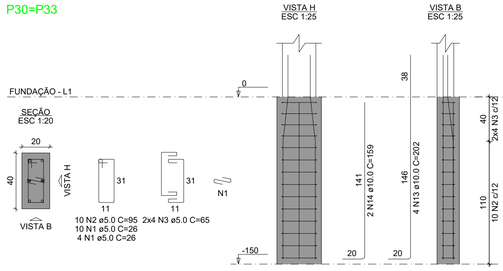
CORTE
ESC 1:25



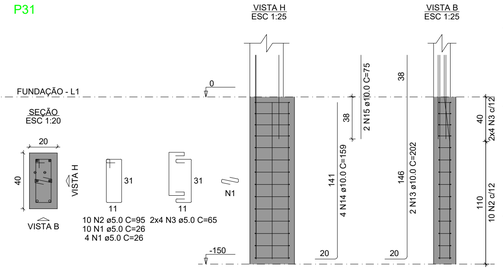
P29



P30=P33

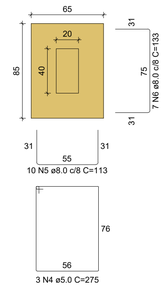


P31



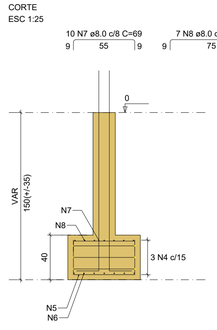
S32

PLANTA
ESC 1:25

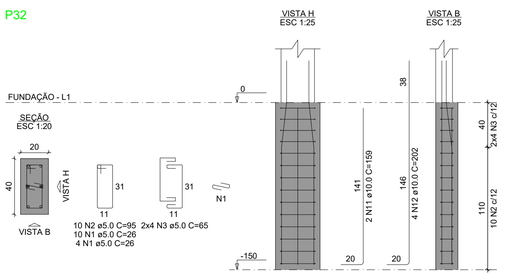


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

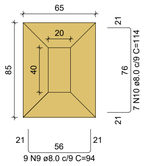


P32



S34

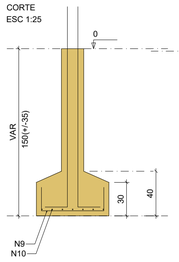
PLANTA
ESC 1:25

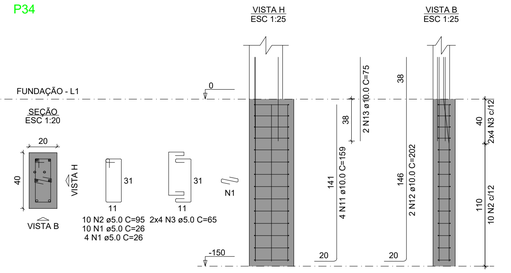


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P34

CORTE
ESC 1:25





AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE SAPATAS 02- NÍVEL (FUNDAÇÃO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA
04
05

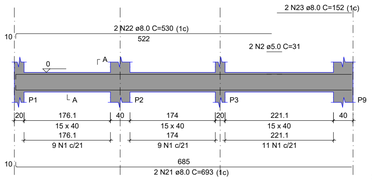
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

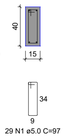
Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1

V1
ESC 1:50

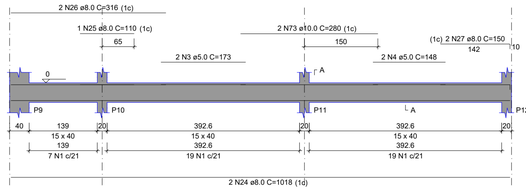


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

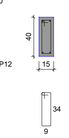


29 N1 ø5.0 C=97

V2
ESC 1:50

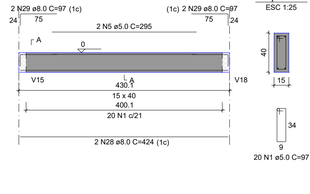


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



45 N1 ø5.0 C=97

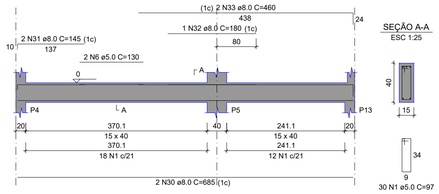
V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N1 ø5.0 C=97

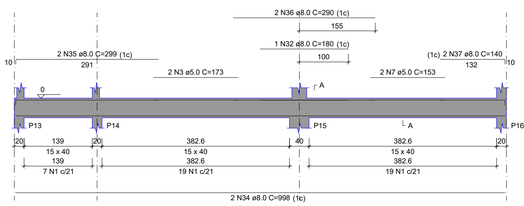
V4
ESC 1:50



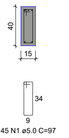
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30 N1 ø5.0 C=97

V5
ESC 1:50

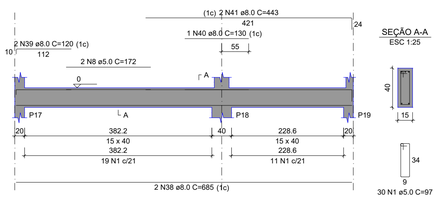


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



45 N1 ø5.0 C=97

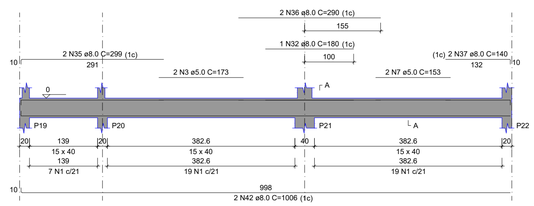
V6
ESC 1:50



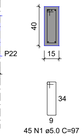
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30 N1 ø5.0 C=97

V7
ESC 1:50

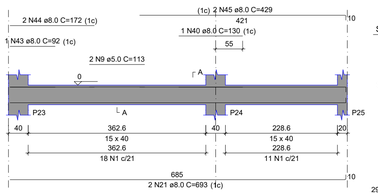


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

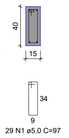


45 N1 ø5.0 C=97

V8
ESC 1:50

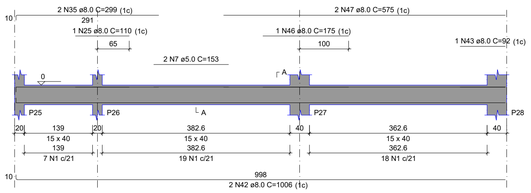


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

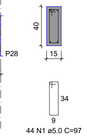


29 N1 ø5.0 C=97

V9
ESC 1:50

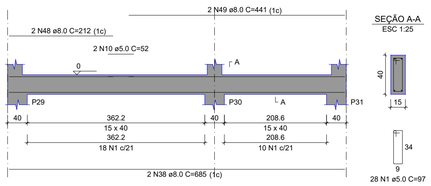


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



44 N1 ø5.0 C=97

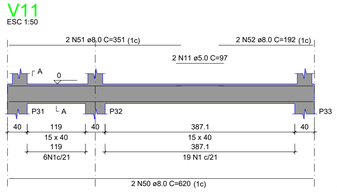
V10
ESC 1:50



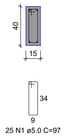
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

28 N1 ø5.0 C=97

V11
ESC 1:50

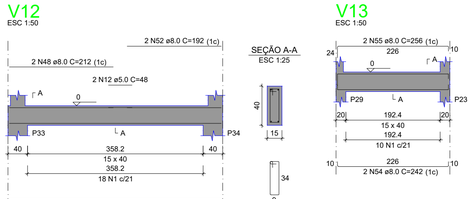


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



25 N1 ø5.0 C=97

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

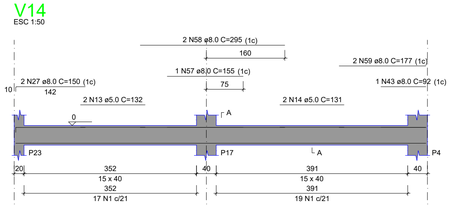
18 N1 ø5.0 C=97

V13
ESC 1:50

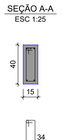
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

10 N1 ø5.0 C=97

V14
ESC 1:50

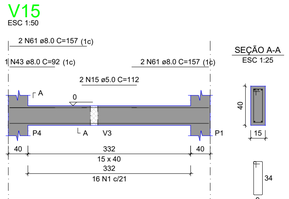


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



36 N1 ø5.0 C=97

V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

16 N1 ø5.0 C=97

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12
V13 V14 V15
V16 V17 V18
V19 V20 V21
V22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	668	97	64796
	2	5.0	2	31	62
	3	5.0	6	173	1038
	4	5.0	2	148	296
	5	5.0	2	295	590
	6	5.0	2	130	260
	7	5.0	8	153	1224
	8	5.0	2	172	344
	9	5.0	2	113	226
	10	5.0	2	52	104
	11	5.0	2	97	194
	12	5.0	2	48	96
	13	5.0	2	132	264
	14	5.0	2	131	262
	15	5.0	8	112	896
	16	5.0	2	30	60
	17	5.0	2	147	294
	18	5.0	2	136	272
	19	5.0	2	76	152
	20	5.0	2	48	96
CA50	21	8.0	4	693	2772
	22	8.0	2	530	1060
	23	8.0	4	152	608
	24	8.0	2	1018	2036
	25	8.0	2	110	220
	26	8.0	2	316	632
	27	8.0	4	150	600
	28	8.0	2	424	848
	29	8.0	4	97	388
	30	8.0	2	685	1370
	31	8.0	4	145	580
	32	8.0	3	180	540
	33	8.0	2	460	920
	34	8.0	2	998	1996
	35	8.0	6	299	1794
	36	8.0	4	290	1160
	37	8.0	4	140	560
	38	8.0	4	685	2740
	39	8.0	2	120	240
	40	8.0	2	130	260
	41	8.0	2	443	886
	42	8.0	4	1006	4024
	43	8.0	5	92	460
	44	8.0	2	172	344
	45	8.0	2	429	858
	46	8.0	1	175	175
	47	8.0	2	575	1150
	48	8.0	4	212	848
	49	8.0	2	441	882
	50	8.0	2	620	1240
	51	8.0	2	351	702
	52	8.0	4	192	768
	53	8.0	2	432	864
	54	8.0	2	242	484
	55	8.0	2	256	512
	56	8.0	6	837	5022
	57	8.0	1	155	155
	58	8.0	4	295	1180
	59	8.0	2	177	354
	60	8.0	2	406	812
	61	8.0	12	157	1884
	62	8.0	2	774	1548
	63	8.0	2	612	1224
	64	8.0	6	626	3756
	65	8.0	2	371	742
	66	8.0	2	164	328
	67	8.0	2	817	1634
	68	8.0	2	576	1152
	69	8.0	4	391	1564
	70	8.0	1	150	150
	71	8.0	4	197	788
	72	8.0	2	360	720
	73	10.0	2	280	560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	585.3	254.1
	10.0	5.6	3.8
CA60	5.0	715.3	121.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	257.9		
CA60	121.3		

Volume de concreto (C-30) = 8.18 m³
Área de forma = 129.59 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V23 V24 V25
V26

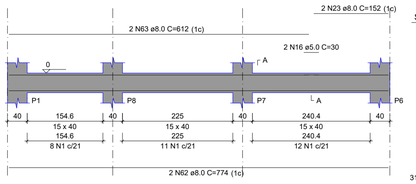
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	126	97	12222
	2	5.0	2	72	144
	3	5.0	2	171	342
	4	5.0	2	136	272
	5	5.0	2	118	236
CA50	6	8.0	2	626	1252
	7	8.0	2	391	782
	8	8.0	2	219	438
	9	8.0	2	817	1634
	10	8.0	2	145	290
	11	8.0	2	529	1058
	12	8.0	2	626	1252
	13	8.0	1	117	117
	14	8.0	2	640	1280
	15	8.0	2	837	1674
	16	8.0	2	157	314
	17	8.0	1	180	180
	18	8.0	2	295	590
	19	8.0	1	92	92
	20	8.0	2	172	344

RESUMO DO AÇO

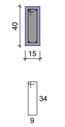
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	113	49
CA60	5.0	132.2	22.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49		
CA60	22.4		

Volume de concreto (C-30) = 1.54 m³
Área de forma = 24.46 m²

V16
ESC 1:50

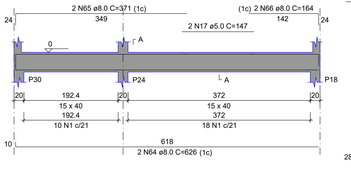


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

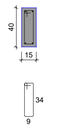


31 N1 ø5.0 C=97

V17
ESC 1:50

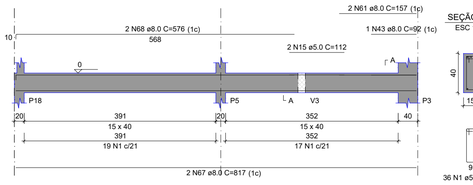


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



28 N1 ø5.0 C=97

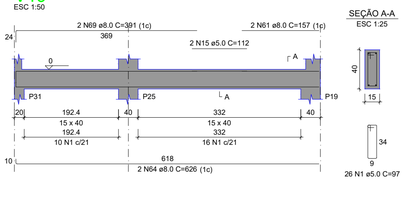
V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

36 N1 ø5.0 C=97

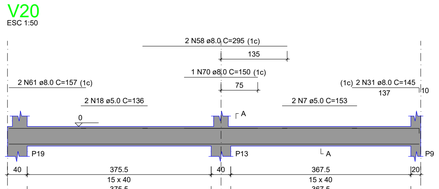
V19
ESC 1:50



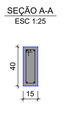
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=97

V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



36 N1 ø5.0 C=97

V21
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=97

V22
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

35 N1 ø5.0 C=97

V23
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

28 N1 ø5.0 C=97

V24
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

36 N1 ø5.0 C=97

V25
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N1 ø5.0 C=97

V26
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

35 N1 ø5.0 C=97

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE VIGAS BALDRAMES- NÍVEL (FUNDAÇÃO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

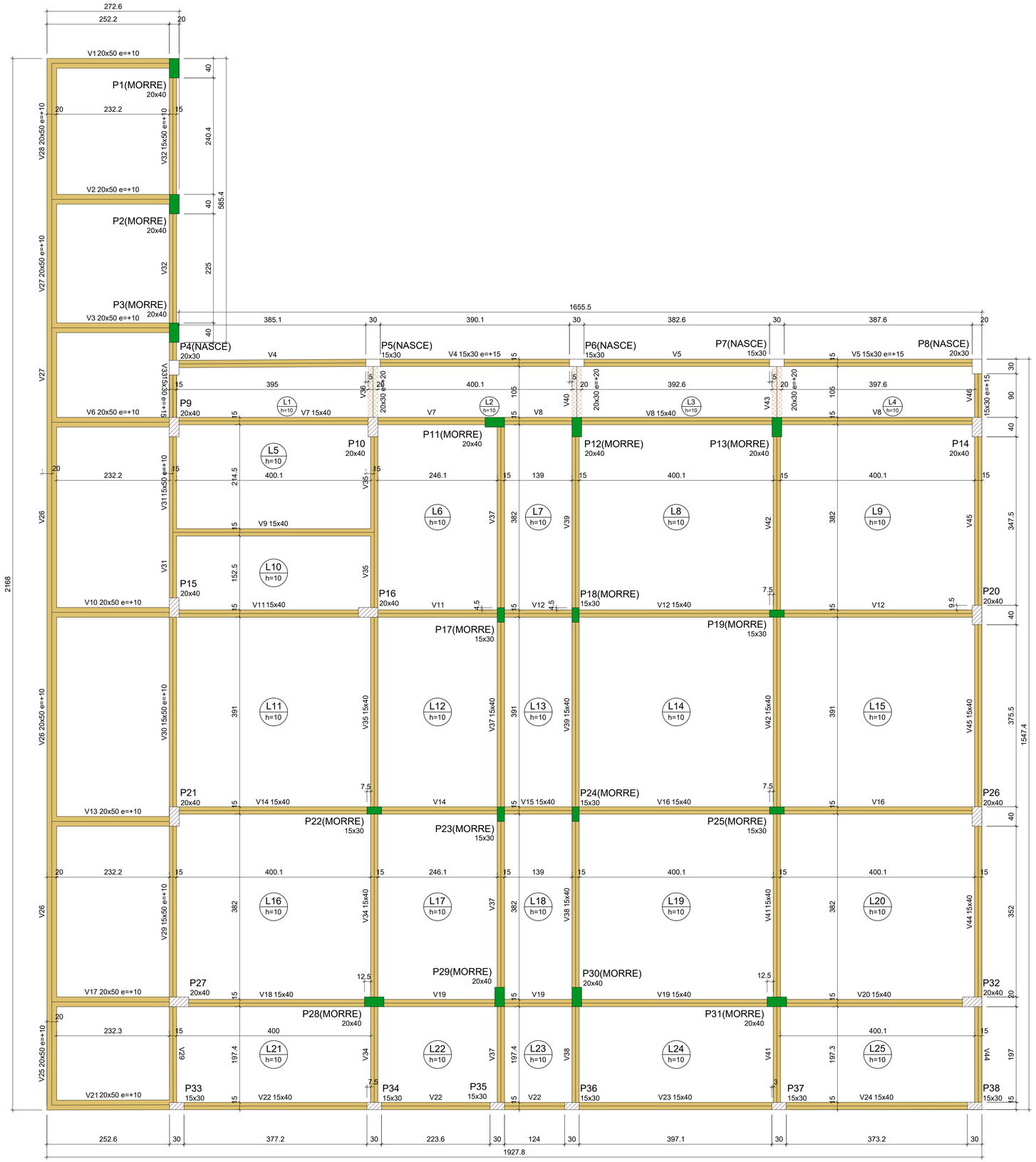
PRANCHA
05
05

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	Nº ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	10	360
V2	20x50	10	360
V3	20x50	10	360
V4	15x30	15	365
V5	15x30	15	365
V6	20x50	10	360
V7	15x40	0	350
V8	15x40	0	350
V9	15x40	0	350
V10	20x50	10	360
V11	15x40	0	350
V12	15x40	0	350
V13	20x50	10	360
V14	15x40	0	350
V15	15x40	0	350
V16	15x40	0	350
V17	20x50	10	360
V18	15x40	0	350
V19	15x40	0	350
V20	15x40	0	350
V21	20x50	10	360
V22	15x40	0	350
V23	15x40	0	350
V24	15x40	0	350
V25	20x50	10	360
V26	20x50	10	360
V27	20x50	10	360
V28	20x50	10	360
V29	15x50	10	360
V30	15x50	10	360
V31	15x50	10	360
V32	15x50	10	360
V33	15x30	15	365
V34	15x40	0	350
V35	15x40	0	350
V36	20x30	20	370
V37	15x40	0	350
V38	15x40	0	350
V39	15x40	0	350
V40	20x30	20	370
V41	15x40	0	350
V42	15x40	0	350
V43	20x30	20	370
V44	15x40	0	350
V45	15x40	0	350
V46	15x30	15	365

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	350
P2	20x40	0	350
P3	20x40	0	350
P4	20x30	0	350
P5	15x30	0	350
P6	15x30	0	350
P7	15x30	0	350
P8	20x30	0	350
P9	20x40	0	350
P10	20x40	0	350
P11	20x40	0	350
P12	20x40	0	350
P13	20x40	0	350
P14	20x40	0	350
P15	20x40	0	350
P16	20x40	0	350
P17	15x30	0	350
P18	15x30	0	350
P19	15x30	0	350
P20	20x40	0	350
P21	20x40	0	350
P22	15x30	0	350
P23	15x30	0	350
P24	15x30	0	350
P25	15x30	0	350
P26	20x40	0	350
P27	20x40	0	350
P28	20x40	0	350
P29	20x40	0	350
P30	20x40	0	350
P31	20x40	0	350
P32	20x40	0	350
P33	15x30	0	350
P34	15x30	0	350
P35	15x30	0	350
P36	15x30	0	350
P37	15x30	0	350
P38	15x30	0	350

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga chata ou invertida

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L2	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L3	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L4	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L5	Maciça	10	0	350	250	154	10	-
L6	Maciça	10	0	350	250	154	10	-
L7	Maciça	10	0	350	250	154	10	-
L8	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L9	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L10	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L11	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L12	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L13	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L14	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L15	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L16	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L17	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L18	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L19	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L20	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L21	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L22	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L23	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L24	Maciça	10	0	350	250	182	100	-
L25	Maciça	10	0	350	250	182	100	-

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500
Lajes	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE FÔRMA- NÍVEL (PAV TÉRREO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA
01
06

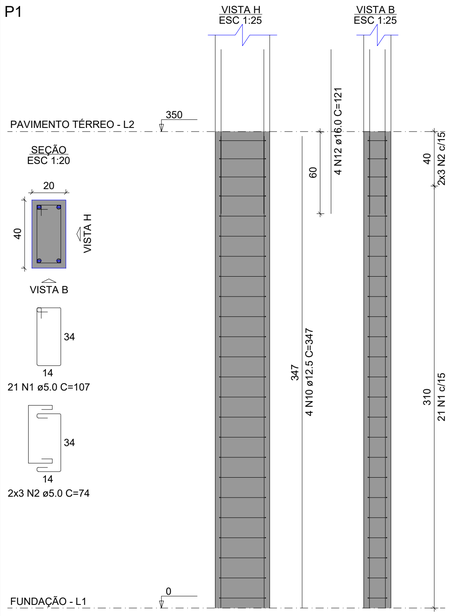
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

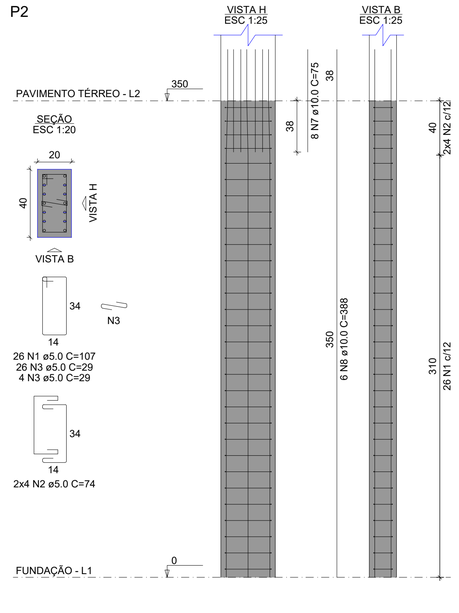
Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
Do mais dados com o povo

FOLHA: A1

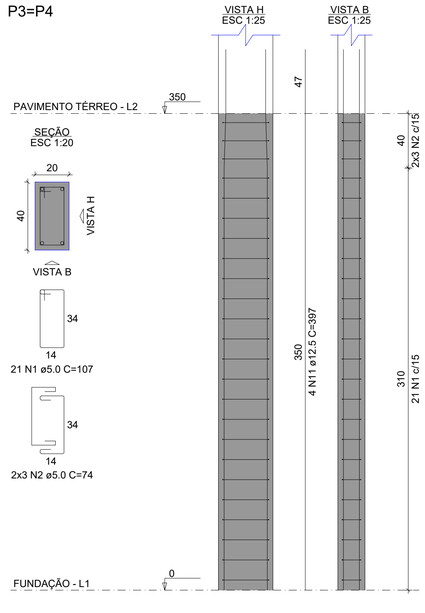
P1



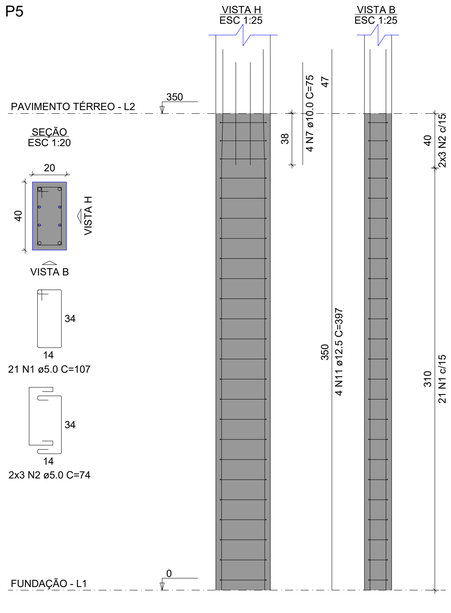
P2



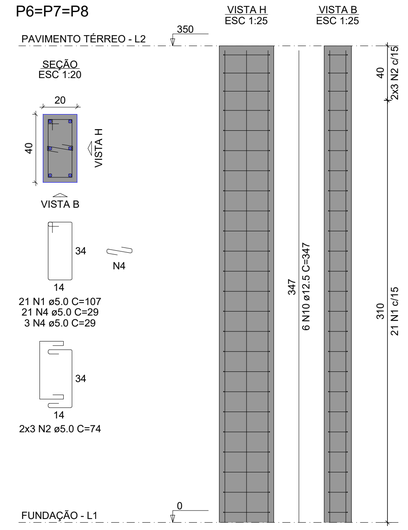
P3=P4



P5



P6=P7=P8



P9

P10=P11=P24=P25=P26=P27

P12=P16=P17=P22=P23=P28

P13=P14=P15=P18=P19=P20= =P21

P29=P30=P31=P32=P33=P34

RELAÇÃO DO AÇO

P1
P5
6xP10
6xP29

P2
3xP6
6xP12

2xP3
P9
7xP13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	506	107	54142
	2	5.0	152	74	11248
	3	5.0	390	29	11310
	4	5.0	72	29	2088
	5	5.0	338	77	26026
	6	5.0	104	54	5616
CA50	7	10.0	12	75	900
	8	10.0	66	388	25608
	9	10.0	64	347	22208
	10	12.5	26	347	9022
	11	12.5	12	397	4764
	12	16.0	4	121	484

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	487.2	330.4
	12.5	137.9	146.1
	16.0	4.8	8.4
CA60	5.0	1104.3	187.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	484.9
CA60	187.2

Volume de concreto (C-25) = 7.93 m³
Área de forma = 129.15 m²

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE PILARES- NÍVEL (PAV TÉRREO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA
02
06

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1

RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	122	127	15494
	2	5.0	108	77	8316
	3	5.0	4	183	732
	4	5.0	2	160	320
	5	5.0	2	200	400
	6	5.0	319	97	30943
	7	5.0	2	36	72
	8	5.0	2	148	296
	9	5.0	2	173	346
	10	5.0	2	270	540
	11	5.0	2	85	170
	12	5.0	2	54	108
	13	5.0	4	120	480
	14	5.0	2	113	226
	15	5.0	2	42	84
	16	5.0	2	51	102
	17	5.0	2	118	236
	18	5.0	4	58	232
	19	5.0	2	44	88
	20	5.0	2	88	176
CA50	21	6.3	9	81	729
	22	6.3	2	121	242
	23	8.0	2	844	1688
	24	8.0	1	82	82
	25	8.0	2	187	374
	26	8.0	4	235	940
	27	8.0	2	153	306
	28	8.0	2	839	1678
	29	8.0	2	154	308
	30	8.0	1	83	83
	31	8.0	2	148	296
	32	8.0	2	505	1010
	33	8.0	2	159	318
	34	8.0	2	1018	2036
	35	8.0	1	144	144
	36	8.0	2	343	686
	37	8.0	2	125	250
	38	8.0	2	424	848
	39	8.0	4	122	488
	40	8.0	2	97	194
	41	8.0	2	693	1386
	42	8.0	1	160	160
	43	8.0	2	280	560
	44	8.0	2	112	224
	45	8.0	1	220	220
	46	8.0	2	577	1154
	47	8.0	1	145	145
	48	8.0	2	331	662
	49	8.0	4	225	900
	50	8.0	2	375	750
	51	8.0	2	95	190
	52	8.0	4	135	540
	53	8.0	2	693	1386
	54	8.0	1	150	150
	55	8.0	2	275	550
	56	8.0	2	163	326
	57	8.0	1	93	93
	58	8.0	2	203	406
	59	8.0	1	215	215
	60	8.0	2	423	846
	61	8.0	1	107	107
	62	8.0	2	167	334
	63	8.0	2	205	410
	64	8.0	1	245	245
	65	8.0	1	285	285
	66	8.0	2	370	740
	67	8.0	2	445	890
	68	8.0	1	430	430
	69	8.0	2	864	1728
	70	8.0	3	437	1311
	71	8.0	1	140	140
	72	8.0	1	165	165
	73	8.0	1	202	202
	74	8.0	1	205	205
	75	8.0	2	245	490
	76	8.0	2	137	274
	77	8.0	2	177	354
	78	10.0	2	77	154
	79	10.0	8	274	2192
	80	10.0	4	337	1348
	81	10.0	4	275	1100
	82	10.0	2	338	676
	83	10.0	1	148	148
	84	10.0	1	193	193
	85	10.0	1	233	233
	86	10.0	1	278	278
	87	10.0	2	338	676
	88	10.0	2	256	512
	89	10.0	2	300	600
	90	10.0	4	425	1700
	91	10.0	2	294	588
	92	10.0	1	117	117
	93	10.0	1	182	182
	94	10.0	2	328	656
	95	10.0	2	191	382
	96	10.0	2	404	808
	97	10.0	1	178	178
	98	10.0	2	238	476
	99	10.0	2	285	570
	100	10.0	2	328	656
	101	12.5	1	166	166
	102	12.5	2	347	694
	103	12.5	2	216	432
	104	12.5	2	296	592
	105	12.5	1	183	183
	106	12.5	2	263	526
	107	12.5	2	171	342
	108	16.0	2	581	1162
	109	16.0	2	356	712
	110	16.0	2	266	532

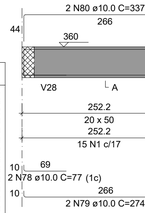
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	9.7	2.6
	8.0	309	134.1
	10.0	144.2	97.8
	12.5	29.4	31.1
	16.0	24.1	41.8
CA60	5.0	593.6	100.6

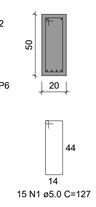
PESO TOTAL (kg)	
CA50	307.4
CA60	100.6

Volume de concreto (C-30) = 6.60 m³
Área de forma = 83.93 m²

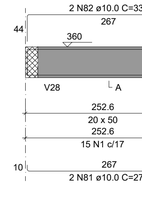
V1
ESC 1:50



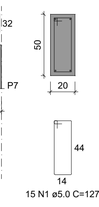
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



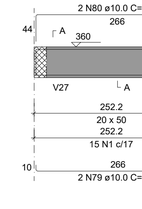
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



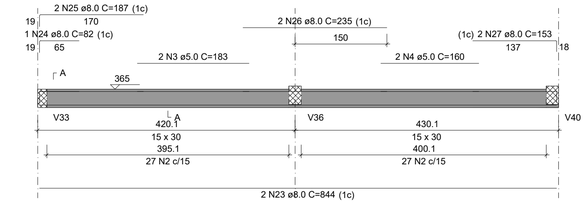
V3
ESC 1:50



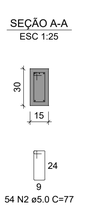
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



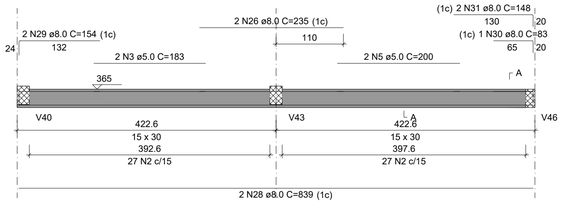
V4
ESC 1:50



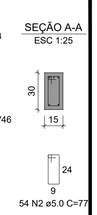
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



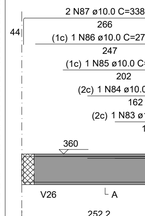
V5
ESC 1:50



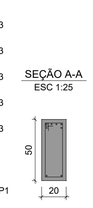
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



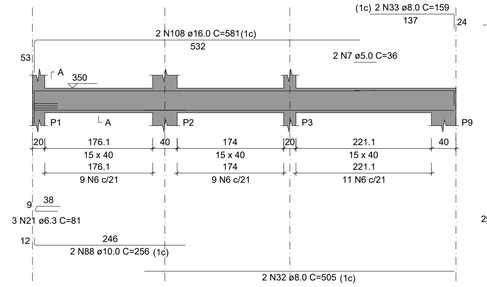
V6
ESC 1:50



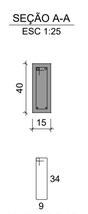
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



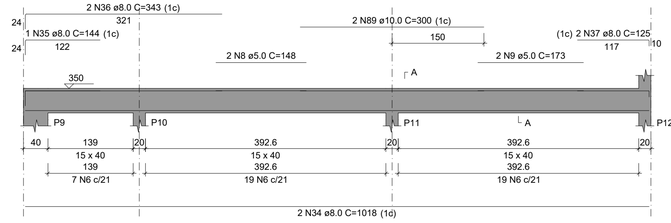
V7
ESC 1:50



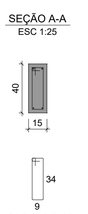
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



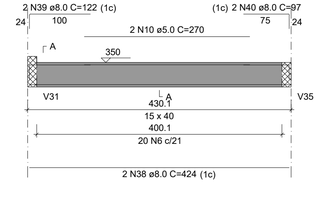
V8
ESC 1:50



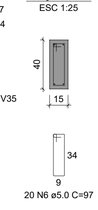
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



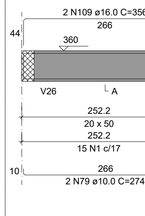
V9
ESC 1:50



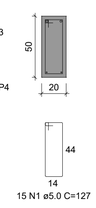
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



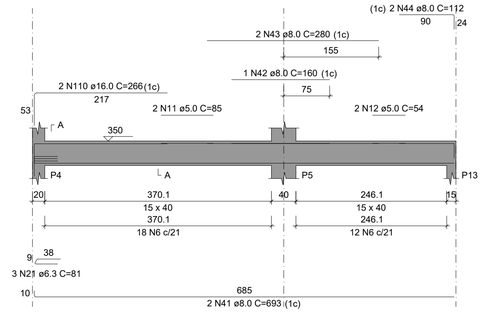
V10
ESC 1:50



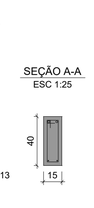
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



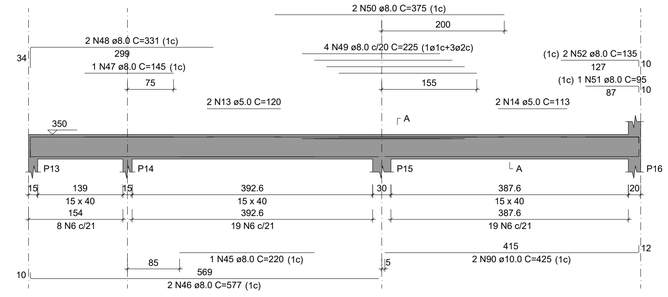
V11
ESC 1:50



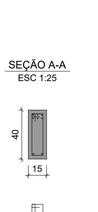
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



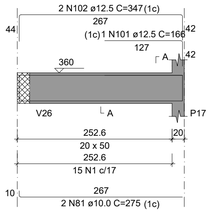
V12
ESC 1:50



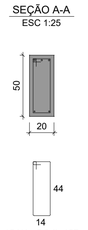
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



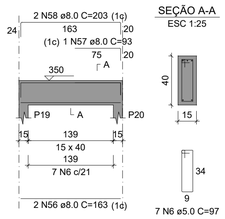
V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

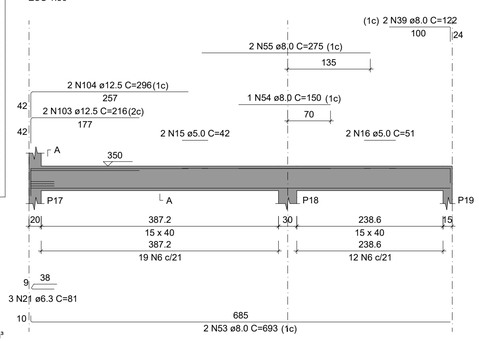


V15
ESC 1:50

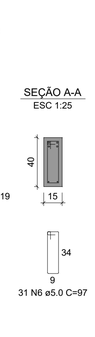


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

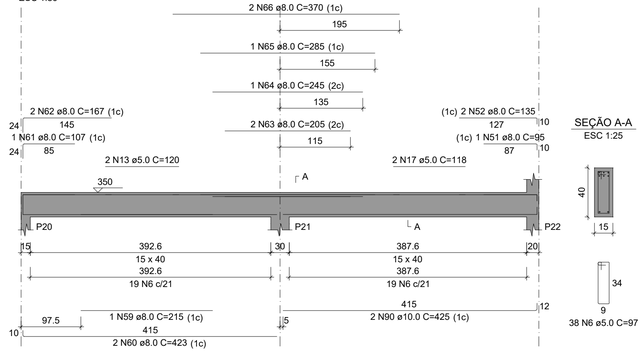
V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

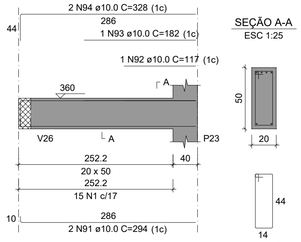


V16
ESC 1:50



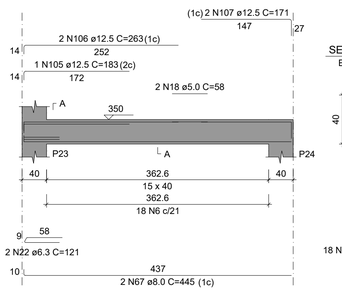
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50

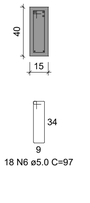


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

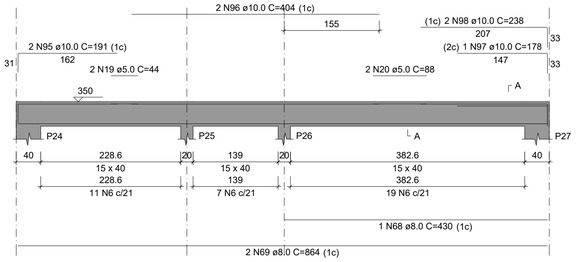
V18
ESC 1:50



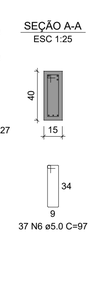
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



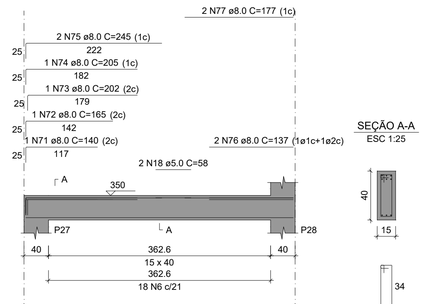
V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V21
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA 01 VIGAS- NÍVEL (PAV TÉRREO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA
03
06

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1

RELAÇÃO DO AÇO

V22 V23 V24
V25 V26 V27
V28 V29 V30
V31 V32 V33
V34 V35 V36
V37 V38 V39
V40 V41

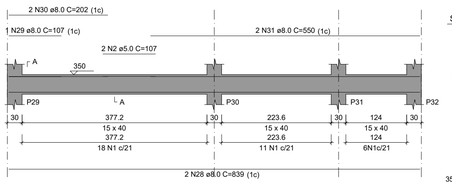
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	291	97	28227
	2	5.0	2	107	214
	3	5.0	2	147	294
	4	5.0	2	128	256
	5	5.0	124	127	15748
	6	5.0	2	172	344
	7	5.0	2	246	492
	8	5.0	2	97	194
	9	5.0	2	294	588
	10	5.0	101	117	11817
	11	5.0	2	107	214
	12	5.0	2	141	282
	13	5.0	20	87	1740
	14	5.0	10	77	770
	15	5.0	2	120	240
	16	5.0	2	134	268
	17	5.0	2	77	154
	18	5.0	4	112	448
	19	5.0	2	171	342
	20	5.0	2	133	266
	21	5.0	2	161	322
	22	5.0	2	73	146
	23	5.0	2	110	220
CA50	24	6.3	2	86	172
	25	6.3	6	406	2436
	26	6.3	6	229	1374
	27	6.3	1	126	126
	28	8.0	2	839	1678
	29	8.0	1	107	107
	30	8.0	2	202	404
	31	8.0	2	550	1100
	32	8.0	2	451	902
	33	8.0	5	162	810
	34	8.0	2	427	854
	35	8.0	2	167	334
	36	8.0	4	152	608
	37	8.0	1	137	137
	38	8.0	1	207	207
	39	8.0	4	626	2504
	40	8.0	1	93	93
	41	8.0	1	120	120
	42	8.0	2	372	744
	43	8.0	1	117	117
	44	8.0	2	177	354
	45	8.0	1	231	231
	46	8.0	2	465	930
	47	8.0	2	112	224
	48	8.0	2	192	384
	49	8.0	2	406	812
	50	8.0	1	122	122
	51	8.0	2	234	468
	52	8.0	1	187	187
	53	8.0	1	247	247
	54	8.0	2	569	1138
	55	8.0	1	148	148
	56	8.0	1	110	110
	57	8.0	2	205	410
	58	8.0	2	168	336
	59	8.0	2	193	386
	60	8.0	4	634	2536
	61	8.0	3	140	420
	62	8.0	2	376	752
	63	8.0	1	107	107
	64	8.0	1	147	147
	65	8.0	2	187	374
	66	8.0	2	820	1640
	67	8.0	1	107	107
	68	8.0	1	147	147
	69	8.0	2	187	374
	70	8.0	2	175	350
	71	8.0	2	315	630
	72	8.0	2	162	324
	73	8.0	2	88	176
	74	8.0	2	1020	2040
	75	8.0	2	400	800
	76	8.0	2	386	772
	77	8.0	2	280	560
	78	8.0	2	285	570
	79	8.0	2	159	318
	80	8.0	1	185	185
	81	8.0	2	396	792
	82	8.0	2	827	1654
	83	8.0	1	128	128
	84	8.0	2	163	326
	85	8.0	2	170	340
	86	8.0	1	170	170
	87	8.0	2	381	762
	88	8.0	1	114	114
	89	8.0	1	154	154
	90	8.0	2	194	388
	91	10.0	2	227	454
	92	10.0	2	286	572
	93	10.0	2	810	1620
	94	10.0	2	399	798
	95	10.0	2	167	334
	96	10.0	2	180	360
	97	10.0	2	544	1088
	98	10.0	2	482	964
	99	10.0	2	417	834
	100	10.0	2	313	626
	101	10.0	2	182	364
	102	10.0	2	225	450
	103	10.0	1	175	175
	104	10.0	2	597	1194
	105	10.0	4	106	424
	106	10.0	2	162	324
	107	10.0	1	145	145
	108	10.0	3	176	528
	109	10.0	2	183	366
	110	10.0	2	275	550
	111	10.0	2	180	360
	112	10.0	4	205	820
	113	12.5	2	254	508

RESUMO DO AÇO

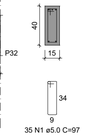
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	41.1	11.1
	8.0	353.6	153.5
	10.0	133.5	90.5
	12.5	5.1	5.4
CA60	5.0	635.9	107.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	260.5		
CA60	107.8		

Volume de concreto (C-30) = 7.43 m³
Área de forma = 95.91 m²

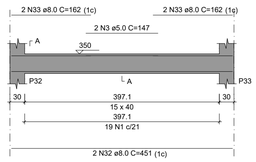
V22
ESC 1:50



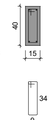
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



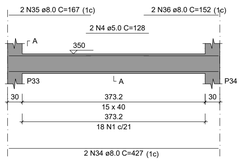
V23
ESC 1:50



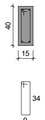
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



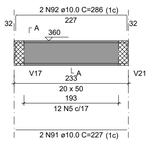
V24
ESC 1:50



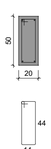
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V42 V43 V44
V45 V46

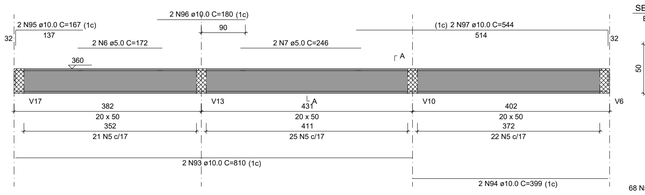
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	98	97	9506
	2	5.0	2	111	222
	3	5.0	2	80	160
	4	5.0	8	87	696
	5	5.0	2	107	214
	6	5.0	2	136	272
	7	5.0	2	108	216
	8	5.0	8	77	616
CA50	9	6.3	2	121	242
	10	6.3	2	126	252
	11	6.3	1	71	71
	12	8.0	2	828	1656
	13	8.0	1	108	108
	14	8.0	1	148	148
	15	8.0	2	188	376
	16	8.0	2	170	340
	17	8.0	2	290	580
	18	8.0	2	170	340
	19	8.0	1	88	88
	20	8.0	2	626	1252
	21	8.0	2	376	752
	22	8.0	2	837	1674
	23	8.0	2	157	314
	24	8.0	2	142	284
	25	8.0	2	177	354
	26	8.0	2	162	324
	27	8.0	2	176	352
	28	10.0	2	213	426
	29	10.0	2	238	476
	30	10.0	2	177	354
	31	10.0	2	300	600
	32	12.5	1	182	182
	33	12.5	3	212	636

RESUMO DO AÇO

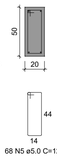
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.7	1.5
	8.0	89.4	38.8
	10.0	18.6	12.6
	12.5	8.2	8.7
CA60	5.0	119	20.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	61.6		
CA60	20.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Área de forma = 17.92 m²

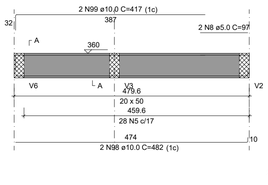
V26
ESC 1:50



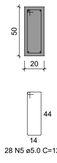
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



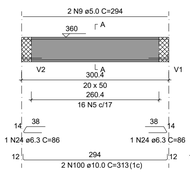
V27
ESC 1:50



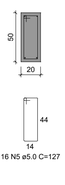
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



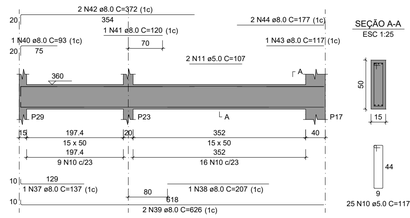
V28
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

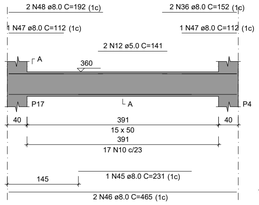


V29
ESC 1:50

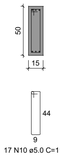


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

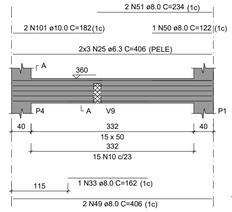
V30
ESC 1:50



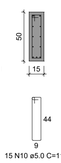
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



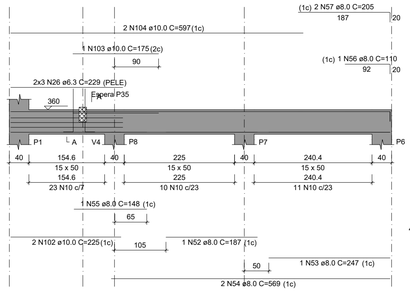
V31
ESC 1:50



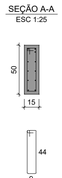
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



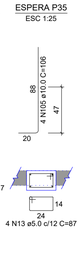
V32
ESC 1:50



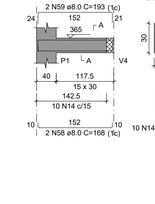
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ESPERA P35
ESC 1:25



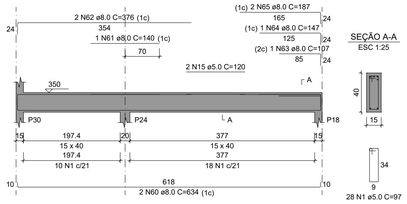
V33
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

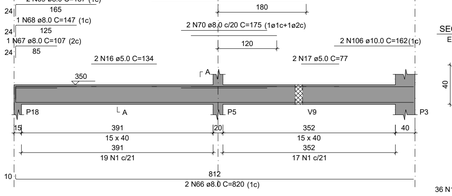


V34
ESC 1:50

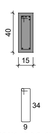


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

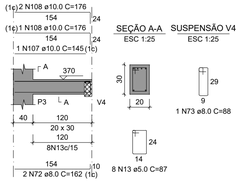
V35
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



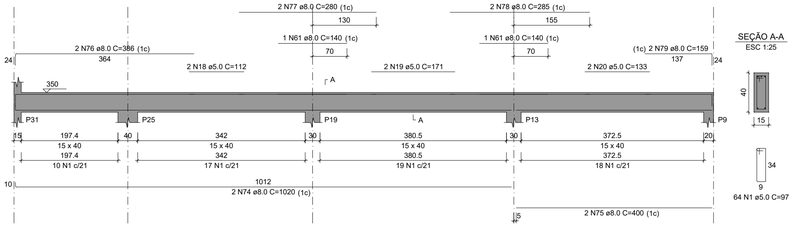
V36
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

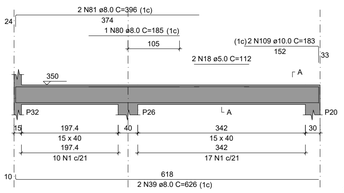
SUSPENSÃO V4
ESC 1:25

V37
ESC 1:50

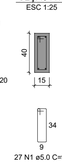


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

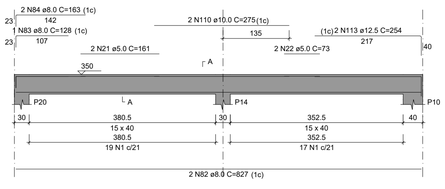
V38
ESC 1:50



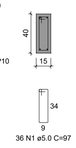
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



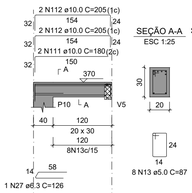
V39
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V40
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO V5
ESC 1:25

V41
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V42
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V43
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO V5
ESC 1:25

V44
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V45
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V46
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA 02 VIGAS- NÍVEL (PAV TÉRREO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

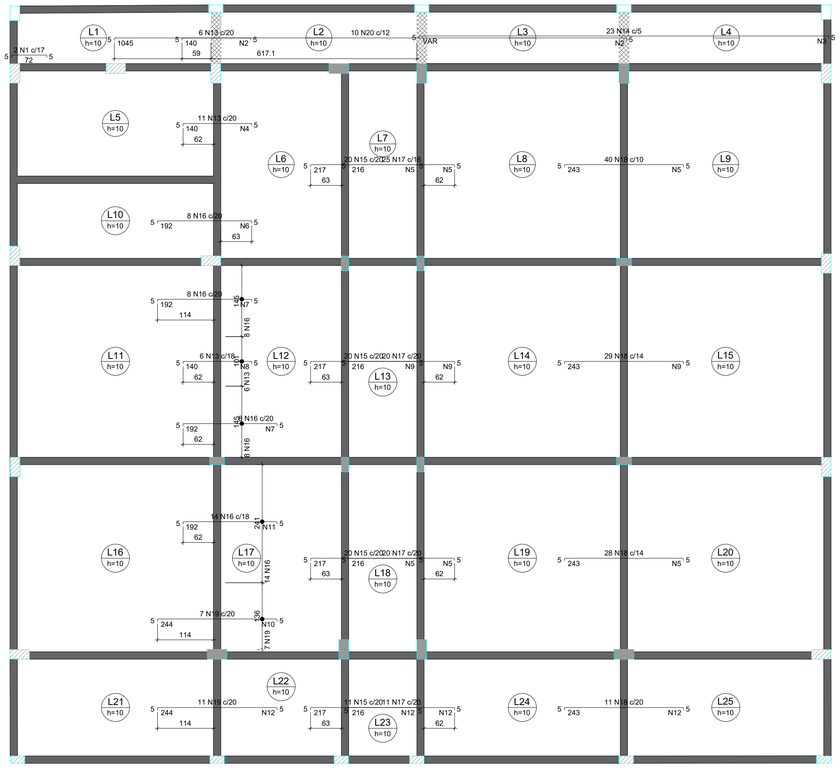
PRANCHA
04
06

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1

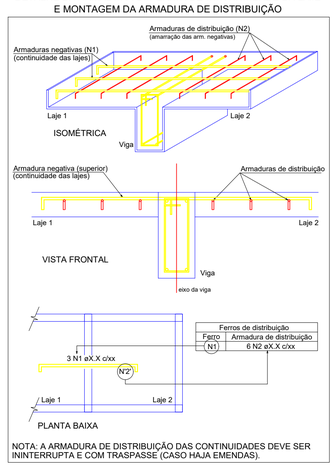


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N13	7 N2 ø5.0 c/20 C=120
N20	53 N2 ø5.0 c/20 C=120
N14	56 N3 ø5.0 c/15 C=VAR
N13	7 N4 ø5.0 c/20 C=230
N15	11 N5 ø5.0 c/20 C=397
N16	10 N6 ø5.0 c/20 C=168
N17	11 N5 ø5.0 c/20 C=397
N18	13 N5 ø5.0 c/20 C=397
N16	10 N7 ø5.0 c/20 C=152
N13	7 N8 ø5.0 c/20 C=102
N16	10 N7 ø5.0 c/20 C=152
N15	11 N9 ø5.0 c/20 C=406
N17	11 N9 ø5.0 c/20 C=406
N18	13 N9 ø5.0 c/20 C=406
N19	13 N10 ø5.0 c/20 C=149
N16	10 N11 ø5.0 c/20 C=248
N15	11 N5 ø5.0 c/20 C=397
N17	11 N5 ø5.0 c/20 C=397
N18	13 N5 ø5.0 c/20 C=397
N19	13 N12 ø5.0 c/20 C=212
N15	11 N12 ø5.0 c/20 C=212
N17	11 N12 ø5.0 c/20 C=212
N18	13 N12 ø5.0 c/20 C=212

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

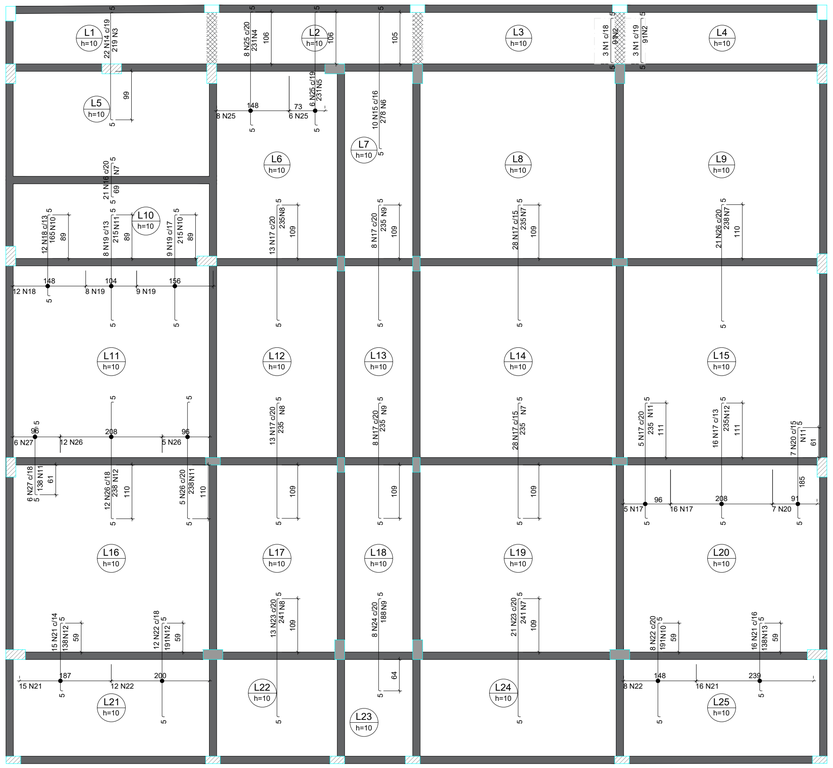
Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	79	158
	2	5.0	60	120	7200
	3	5.0	56	VAR	VAR
	4	5.0	7	230	1610
	5	5.0	70	397	27790
	6	5.0	10	168	1680
	7	5.0	20	152	3040
	8	5.0	1	102	714
	9	5.0	35	406	14210
	10	5.0	13	149	1937
	11	5.0	10	248	2480
	12	5.0	48	212	10176
CA50	13	6.3	23	147	3381
	14	6.3	23	VAR	VAR
	15	6.3	71	224	15904
	16	6.3	38	199	7562
	17	6.3	76	223	16948
	18	6.3	108	250	27000
	19	6.3	18	251	4518
	20	8.0	10	1051	10510

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	947	254.9
	8.0	105.1	45.6
CA60	5.0	773.2	131.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	300.5		
CA60	131.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

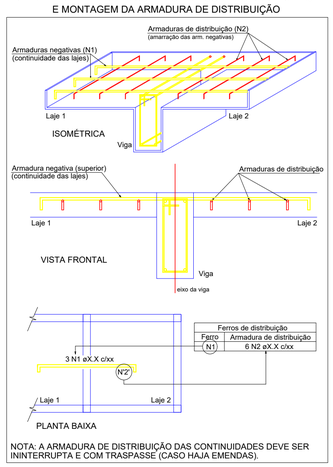


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	5 N2 ø5.0 c/20 C=42
N1	5 N2 ø5.0 c/20 C=42
N14	11 N3 ø5.0 c/20 C=412
N25	12 N4 ø5.0 c/20 C=158
N25	12 N5 ø5.0 c/20 C=105
N15	14 N6 ø5.0 c/20 C=157
N16	4 N7 ø5.0 c/20 C=415
N17	12 N8 ø5.0 c/20 C=261
N17	12 N9 ø5.0 c/20 C=154
N17	12 N7 ø5.0 c/20 C=415
N26	12 N7 ø5.0 c/20 C=415
N18	9 N10 ø5.0 c/20 C=156
N19	11 N11 ø5.0 c/20 C=104
N19	11 N10 ø5.0 c/20 C=156
N27	7 N11 ø5.0 c/20 C=104
N26	12 N12 ø5.0 c/20 C=208
N26	12 N11 ø5.0 c/20 C=104
N17	12 N8 ø5.0 c/20 C=261
N17	12 N9 ø5.0 c/20 C=154
N17	12 N7 ø5.0 c/20 C=415
N17	12 N11 ø5.0 c/20 C=104
N17	12 N12 ø5.0 c/20 C=208
N20	10 N11 ø5.0 c/20 C=104
N21	7 N12 ø5.0 c/20 C=208
N22	10 N12 ø5.0 c/20 C=208
N23	12 N8 ø5.0 c/20 C=261
N24	10 N9 ø5.0 c/20 C=154
N23	12 N7 ø5.0 c/20 C=415
N22	10 N10 ø5.0 c/20 C=156
N21	7 N13 ø5.0 c/20 C=259

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	98	588
	2	5.0	10	42	420
	3	5.0	11	412	4532
	4	5.0	12	158	1896
	5	5.0	12	105	1260
	6	5.0	14	157	2198
	7	5.0	52	415	21580
	8	5.0	36	261	9396
	9	5.0	34	154	5236
	10	5.0	30	156	4680
	11	5.0	52	104	5408
	12	5.0	41	208	8528
CA50	13	5.0	7	259	1813
	14	6.3	22	226	4972
	15	6.3	10	285	2850
	16	6.3	21	76	1596
	17	6.3	119	242	28798
	18	6.3	12	172	2064
	19	6.3	17	222	3774
	20	6.3	7	192	1344
	21	6.3	31	145	4495
	22	6.3	20	198	3960
	23	6.3	34	248	8432
	24	6.3	8	195	1560
	25	8.0	14	237	3318
	26	8.0	38	244	9272
	27	8.0	6	144	864

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	638.5	171.9
	8.0	134.5	58.4
CA60	5.0	675.4	114.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	230.3		
CA60	114.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

AUTOR DO PROJETO:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.

CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:

Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:

PLANTA 02 VIGAS- NÍVEL (PAV TÉRREO)

AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA

05

06

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

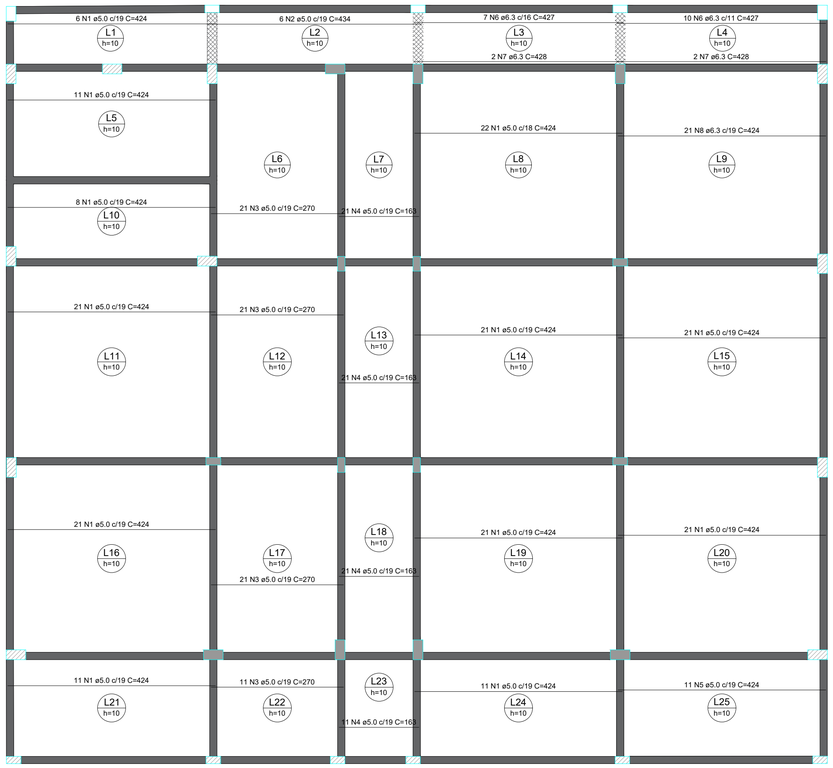
DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento

Prefeitura de São José do Egito

De mãos dadas com o povo

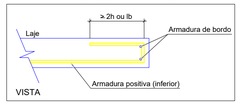
FOLHA: A1



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

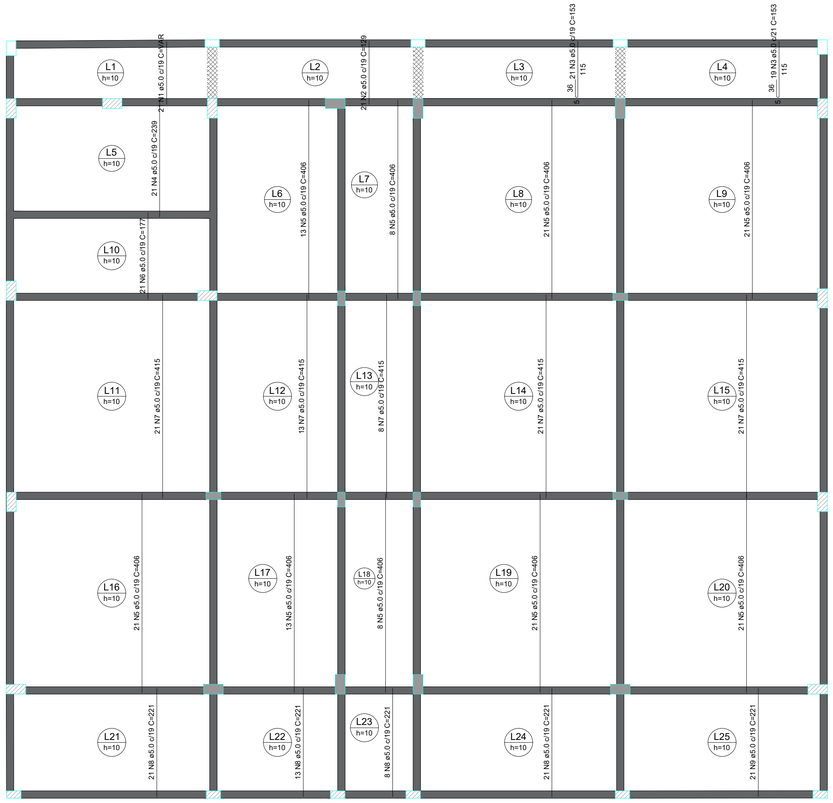
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	195	424	82680
	2	5.0	6	434	2604
	3	5.0	74	270	19980
	4	5.0	74	163	12062
	5	5.0	11	424	4664
CA50	6	6.3	17	427	7259
	7	6.3	4	428	1712
	8	6.3	21	424	8904

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	178.8	48.1
CA60	5.0	1219.9	206.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	48.1
CA60	206.8

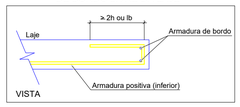
Volume de concreto (C-25) = 22.92 m³
Área de forma = 230.00 m²



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N1	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	116	116	116
B	4	127	127	508
C	7	128	128	896
D	9	129	129	1161

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	21	VAR	VAR
	2	5.0	21	129	2709
	3	5.0	40	153	6120
	4	5.0	21	239	5019
	5	5.0	147	406	59682
	6	5.0	21	177	3717
	7	5.0	84	415	34860
	8	5.0	63	221	13923
	9	5.0	21	221	4641

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	1333.8	226.1

PESO TOTAL (kg)	
CA60	226.1

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA 02 VIGAS- NÍVEL (PAV TÉRREO)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

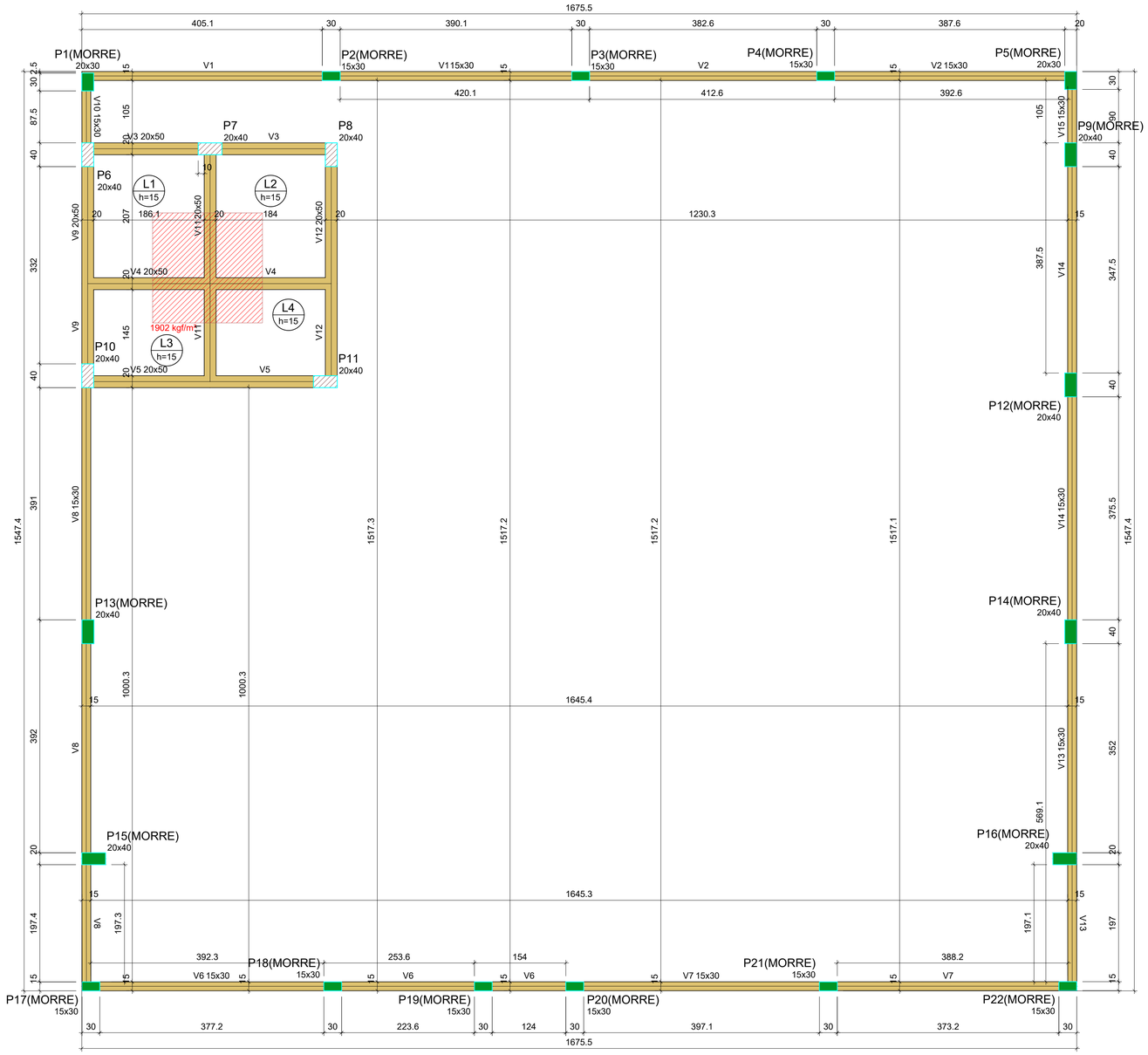
PRANCHA
06
06

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 500)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	500
V2	15x30	0	500
V3	20x50	0	500
V4	20x50	0	500
V5	20x50	0	500
V6	15x30	0	500
V7	15x30	0	500
V8	15x30	0	500
V9	20x50	0	500
V10	15x30	0	500
V11	20x50	0	500
V12	20x50	0	500
V13	15x30	0	500
V14	15x30	0	500
V15	15x30	0	500

Lajes									
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	15	0	500	375	182	100	sim	2000
L2	Maciça	15	0	500	375	182	100	sim	2000
L3	Maciça	15	0	500	375	182	100	sim	2000
L4	Maciça	15	0	500	375	154	10	sim	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500
Lajes	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	500
P2	15x30	0	500
P3	15x30	0	500
P4	15x30	0	500
P5	20x30	0	500
P6	20x40	0	500
P7	20x40	0	500
P8	20x40	0	500
P9	20x40	0	500
P10	20x40	0	500
P11	20x40	0	500
P12	20x40	0	500
P13	20x40	0	500
P14	20x40	0	500
P15	20x40	0	500
P16	20x40	0	500
P17	15x30	0	500
P18	15x30	0	500
P19	15x30	0	500
P20	15x30	0	500
P21	15x30	0	500
P22	15x30	0	500

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

AUTOR DO PROJETO:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.

CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:

Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:

PLANTA DE FÔRMA- NÍVEL (COBERTURA)

AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA

01

04

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

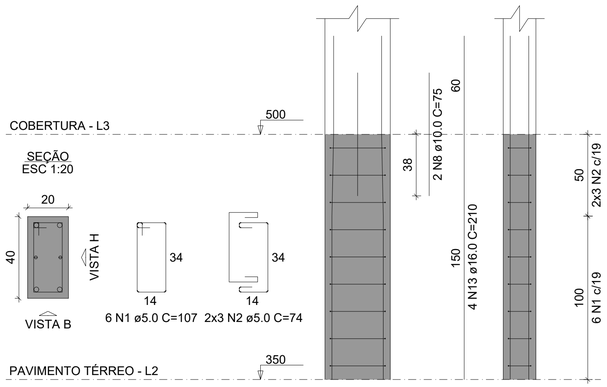
Secretaria de Planejamento

Prefeitura de São José do Egito

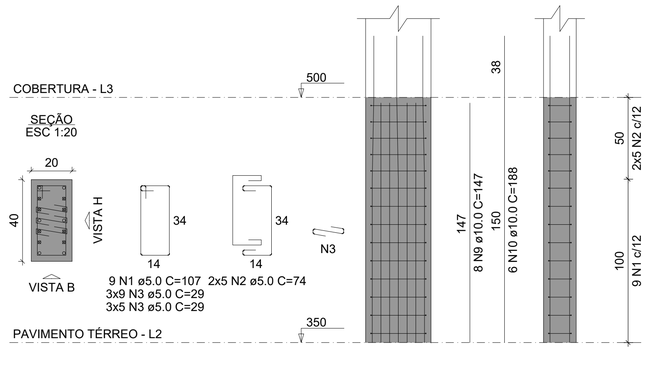
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1

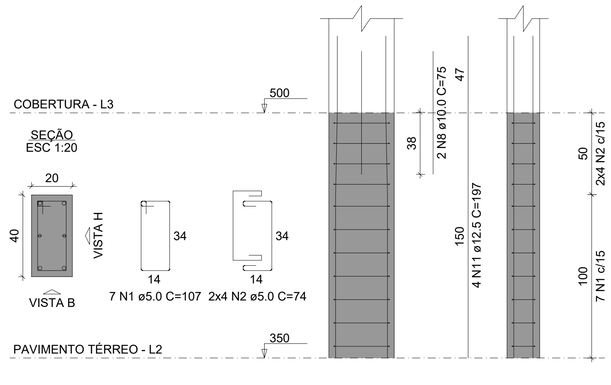
P1



P2



P3



RELAÇÃO DO AÇO

P1 P2 P3
P4 P5 6xP12
9xP29 P35 P39

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	98	107	10486
	2	5.0	78	74	5772
	3	5.0	148	29	4292
	4	5.0	90	77	6930
	5	5.0	54	54	2916
	6	5.0	20	87	1740
	7	5.0	12	64	768
CA50	8	10.0	4	75	300
	9	10.0	100	147	14700
	10	10.0	6	188	1128
	11	12.5	8	197	1576
	12	12.5	8	94	752
	13	16.0	4	210	840

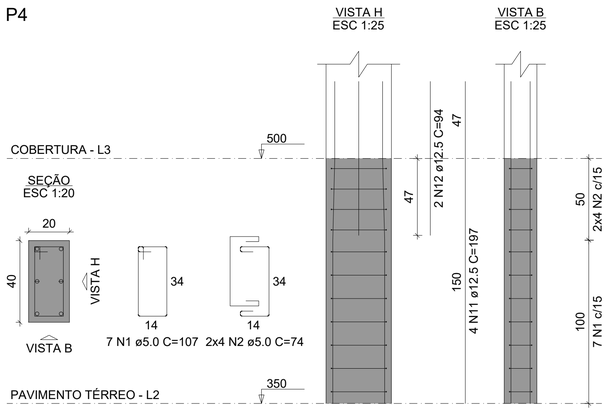
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	161.3	109.4
	12.5	23.3	24.7
	16.0	8.4	14.6
CA60	5.0	329	55.8

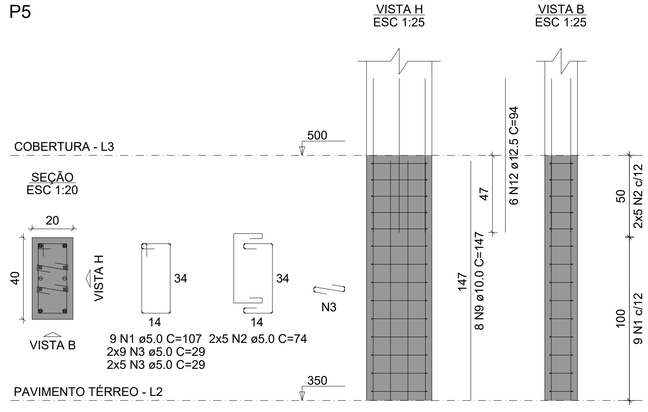
PESO TOTAL (kg)	
CA50	148.6
CA60	55.8

Volume de concreto (C-25) = 2.11 m³
Área de forma = 34.95 m²

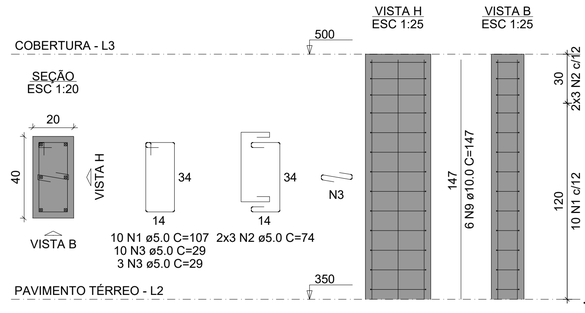
P4



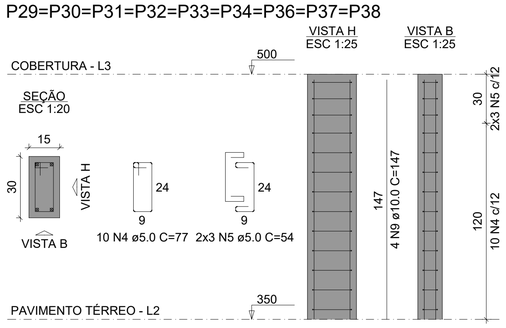
P5



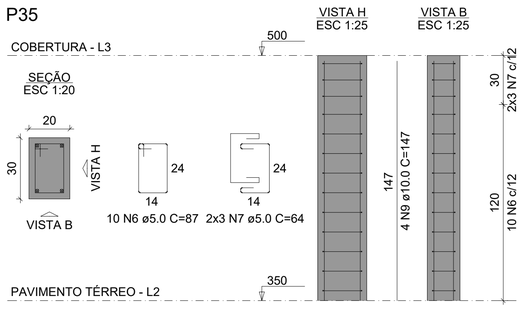
P12=P16=P17=P22=P23=P28



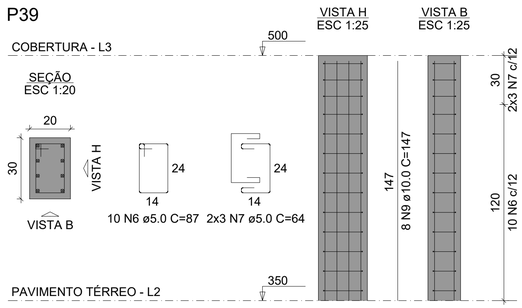
P29=P30=P31=P32=P33=P34=P36=P37=P38



P35



P39



AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE PILARES- NÍVEL (COBERTURA)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA 02 / 04

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dados com o povo

FOLHA: A1

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12
V13 V14 V15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	378	77	29106
	2	5.0	2	230	460
	3	5.0	2	185	370
	4	5.0	2	163	326
	5	5.0	2	213	426
	6	5.0	132	127	16764
	7	5.0	2	220	440
	8	5.0	2	105	210
	9	5.0	2	167	334
	10	5.0	2	143	286
	11	5.0	2	65	130
	12	5.0	2	142	284
	13	5.0	2	161	322
	14	5.0	2	42	84
	15	5.0	2	157	314
	16	5.0	2	87	174
	17	5.0	2	40	80
CA50	18	6.3	2	86	172
	19	6.3	1	126	126
	20	8.0	2	849	1698
	21	8.0	2	208	416
	22	8.0	2	185	370
	23	8.0	2	113	226
	24	8.0	2	844	1688
	25	8.0	2	193	386
	26	8.0	2	120	240
	27	8.0	2	228	456
	28	8.0	1	122	122
	29	8.0	3	162	486
	30	8.0	5	187	935
	31	8.0	2	839	1678
	32	8.0	2	871	1742
	33	8.0	2	854	1708
	34	8.0	2	178	356
	35	8.0	2	280	560
	36	8.0	2	158	316
	37	8.0	2	1049	2098
	38	8.0	2	106	212
	39	8.0	2	210	420
	40	8.0	2	270	540
	41	8.0	2	172	344
	42	8.0	5	411	2055
	43	8.0	8	414	3312
	44	8.0	2	132	264
	45	8.0	2	157	314
	46	8.0	5	197	985
	47	8.0	3	142	426
	48	8.0	2	160	320
	49	8.0	2	174	348
	50	8.0	1	202	202
	51	8.0	4	406	1624
	52	8.0	2	626	1252
	53	8.0	2	86	172
	54	8.0	2	550	1100
	55	8.0	2	837	1674
	56	8.0	1	125	125
	57	8.0	1	104	104
	58	8.0	2	871	1742
	59	8.0	2	162	324
	60	8.0	2	200	400
	61	10.0	5	443	2215
	62	10.0	2	483	966
	63	10.0	1	325	325
	64	10.0	2	147	294
	65	10.0	4	137	548
	66	10.0	1	220	220
	67	10.0	3	434	1302
	68	10.0	1	141	141
	69	10.0	2	181	362
	70	10.0	1	152	152
	71	10.0	3	192	576
	72	10.0	1	157	157
	73	10.0	2	197	394
	74	10.0	1	127	127
	75	10.0	2	172	344

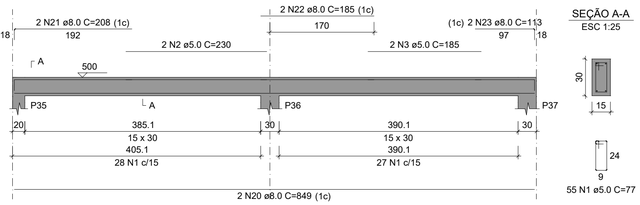
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3	0.8
	8.0	337.4	146.4
	10.0	81.2	55.1
CA60	5.0	501.1	85

PESO TOTAL (kg)	
CA50	202.3
CA60	85

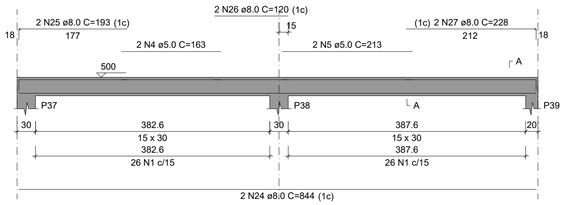
Volume de concreto (C-30) = 4.67 m³
Área de forma = 63.37 m²

V1
ESC 1:50

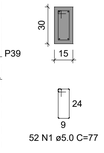


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

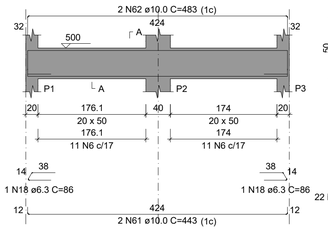
V2
ESC 1:50



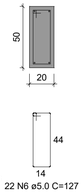
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



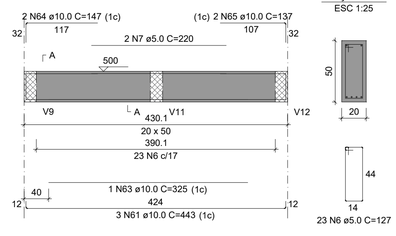
V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

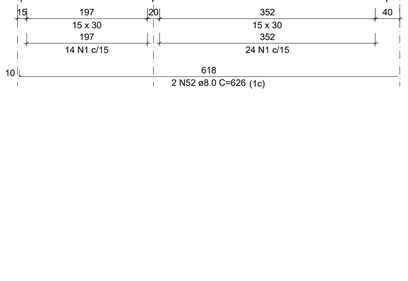


V4
ESC 1:50



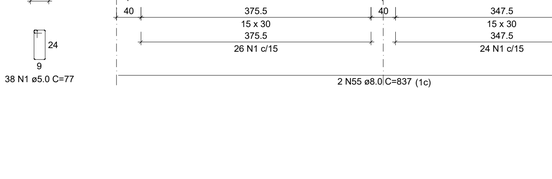
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

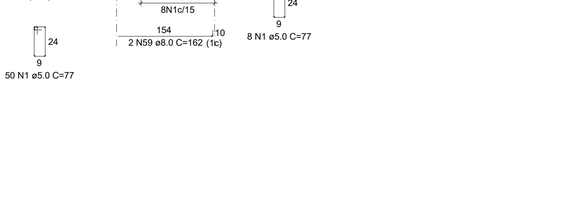
V6
ESC 1:50



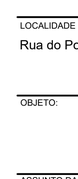
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

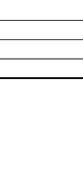
V10
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

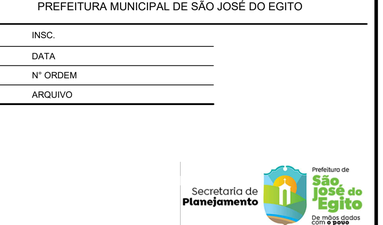
V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

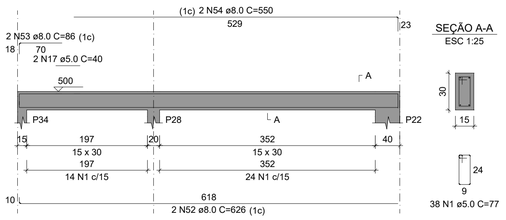


V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50

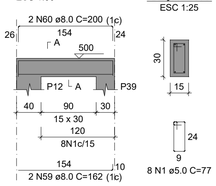


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE VIGAS- NÍVEL (COBERTURA)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

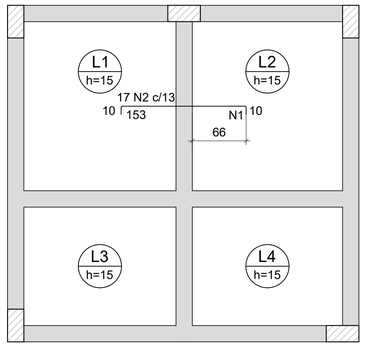
PRANCHA
03
04

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1

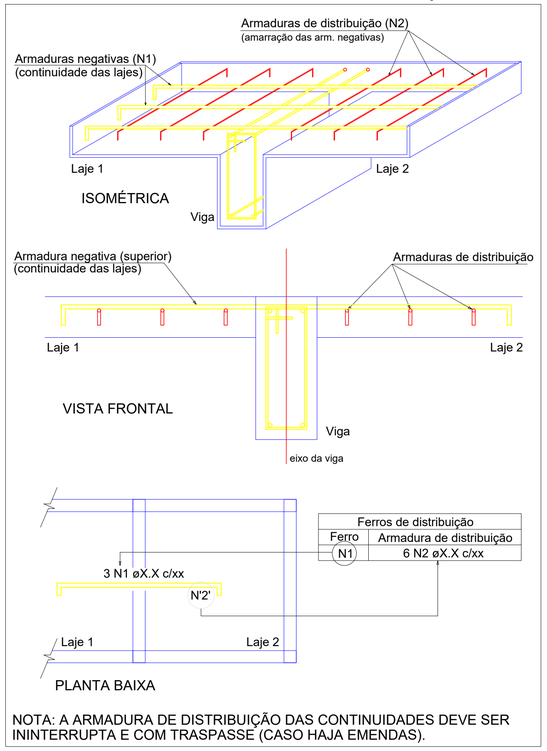


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	9 N1 ø5.0 c/17 C=227

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X Positivos X Positivos Y

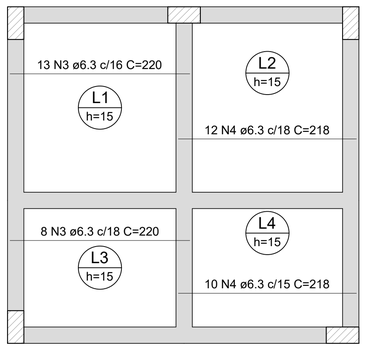
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	227	2043
CA50	2	6.3	17	170	2890
	3	6.3	21	220	4620
	4	6.3	22	218	4796
	5	6.3	25	241	6025
	6	6.3	21	179	3759

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	220.9	59.5
CA60	5.0	20.4	3.5

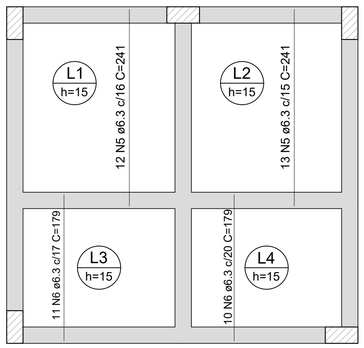
PESO TOTAL (kg)	
CA50	59.5
CA60	3.5

Volume de concreto (C-25) = 1.94 m³
Área de forma = 12.94 m²



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)

Escala 1:50

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

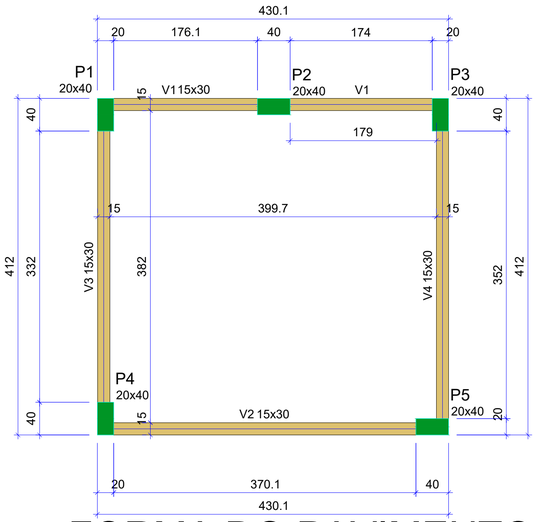
ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE LAJES- NÍVEL (COBERTURA)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA PROPRIETÁRIO:
04
04
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dadas com o povo

FOLHA: A1



FORMA DO PAVIMENTO
CAIXA D'ÁGUA

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	700
V2	15x30	0	700
V3	15x30	0	700
V4	15x30	0	700

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500

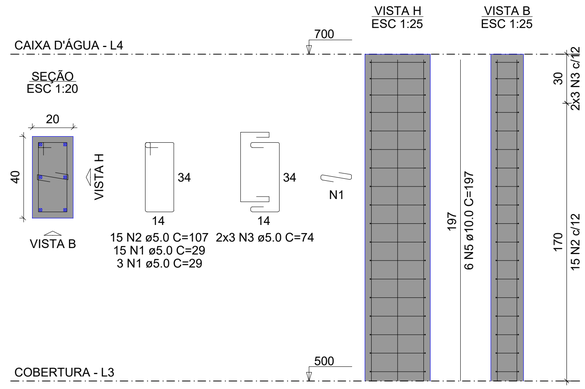
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	700
P2	20x40	0	700
P3	20x40	0	700
P4	20x40	0	700
P5	20x40	0	700

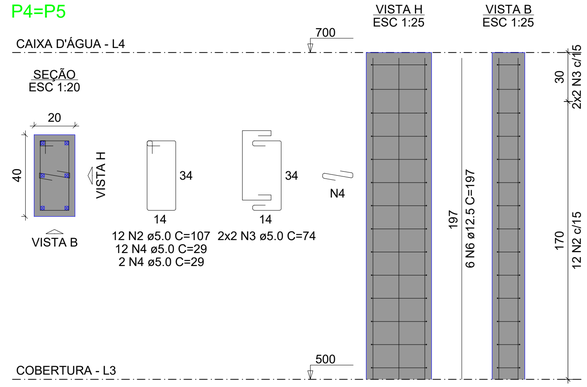
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

P1=P2=P3



P4=P5



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 2xP4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	29	1566
	2	5.0	69	107	7383
	3	5.0	26	74	1924
	4	5.0	28	29	812
CA50	5	10.0	18	197	3546
	6	12.5	12	197	2364

RESUMO DO AÇO

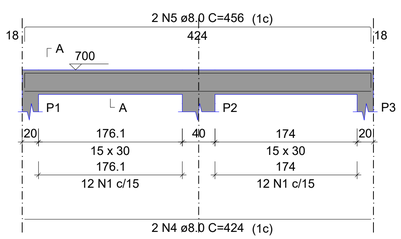
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	35.5	24
	12.5	23.6	25.1
CA60	5.0	116.9	19.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	49.1
CA60	19.8

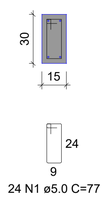
Volume de concreto (C-25) = 0.80 m³
Área de forma = 12.00 m²

V1

ESC 1:50

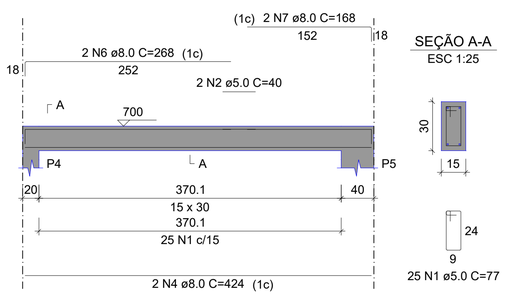


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3 V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	77	7392
	2	5.0	2	40	80
	3	5.0	2	107	214
CA50	4	8.0	4	424	1696
	5	8.0	2	456	912
	6	8.0	2	268	536
	7	8.0	2	168	336
	8	8.0	4	406	1624
	9	8.0	2	438	876
	10	8.0	2	228	456
	11	8.0	2	123	246

RESUMO DO AÇO

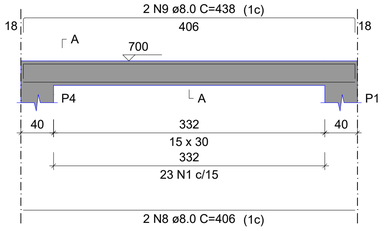
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	66.8	29
CA60	5.0	76.9	13

PESO TOTAL (kg)	
CA50	29
CA60	13

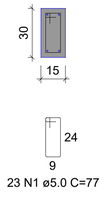
Volume de concreto (C-30) = 0.63 m³
Área de forma = 10.53 m²

V3

ESC 1:50

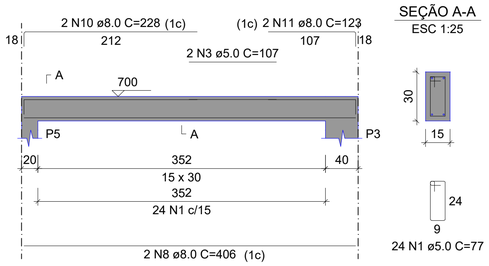


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO.
CNPJ: 11.354.180/0001-26

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DE OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

LOCALIDADE IMÓVEL:
Rua do Poeta, 12- Centro, São José do Egito - PE, 5670000.

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO DA PRANCHA:
PLANTA DE FÔRMA, PILARES E VIGAS- NÍVEL (CAIXA DE ÁGUA)
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PRANCHA 01
01

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

DESENHO	INSC.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N° ORDEM
VISTO	ARQUIVO

Secretaria de Planejamento
Prefeitura de São José do Egito
De mãos dados com o povo

FOLHA: A1