



EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CMM

Regida pela Lei n.º 8.666 de 21 de Junho de 1993 e suas alterações posteriores, pela Lei Complementar n.º 123/06, pela Lei Complementar n.º 147/14, pelo Decreto Municipal 9.189/07 e demais legislações pertinentes, por este Edital e demais documentos que o integram.	
Tipo:	Empreitada por Menor Preço Global
Objeto:	Contratação de Serviços de Engenharia para construção do Prédio "Anexo II" da Câmara Municipal de Manaus, nas condições estabelecidas no Projeto Básico (Anexo I).
Processo:	2021.10000.10718.0.001464
Órgão Gerenciador:	Câmara Municipal de Manaus
Sessão Pública para recebimento das propostas de preços e dos documentos de habilitação:	
Data:	18/10/2021
Hora:	10horas
Local da Abertura:	Rua Padre Agostinho Caballero Martin n.º 850 – São Raimundo CEP 69027-020, Manaus/AM
Edital disponível a partir de:	03/09/2021
Dias, horário e local para leitura ou obtenção deste edital:	
Dias:	Segunda a Sexta-feira (dias úteis e de expediente)
Horários:	08 às 12 horas
Local:	Sala da Comissão Permanente de Licitação Telefone/fax: (92) 3303-2762

**Edital aprovado pela Procuradoria Geral da
Câmara Municipal de Manaus**



EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CMM

A CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS, através da Comissão Permanente de Licitação, nomeada pelos Atos da Presidência n.009/2021-GP/DG, 023/2021-GP/DG, 085/2021-GP/DG e 094/2021-GP/DG, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação através da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2021-CPL/CMM, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS, localizada na Rua Padre Agostinho Caballero Martin com a Rua São José, N.º 850, São Raimundo, MANAUS/AM. A licitação será do tipo MENOR PREÇO sob o regime de execução **INDIRETA - EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL**, devendo o proponente apresentar proposta detalhada dos quantitativos e dos preços da obra especificada neste Edital, seus Anexos e nos documentos que os compõem.

Esta CONCORRÊNCIA será regida pela Lei n.º 8.666 de 21 de Junho de 1993 e suas alterações posteriores, pela Lei Complementar n.º 123/06, pela Lei Complementar n.º 147/14, e demais legislações pertinentes, por este Edital e documentos que o integram.

1. DO OBJETO

1.1. A presente CONCORRÊNCIA tem como objeto a Contratação de Serviços de Engenharia para construção do Prédio “Anexo II” da Câmara Municipal de Manaus, nas condições estabelecidas no Projeto Básico (Anexo I).

2. DOS RECURSOS FINANCEIROS

2.1. Os recursos orçamentários para cobrir as despesas objeto desta CONCORRÊNCIA correrão à conta do:

a) Programa de Trabalho n.º 1122012210420000 – da Natureza de Despesa n.º 449051-01 OBRAS E INSTALAÇÕES, Fonte de Recurso n.º 03000000 – RECURSOS ORDINÁRIOS, Nota de Autorização de Despesa n.º 00047/2021 de 25/08/2021, valor R\$ 31.979.575,63 (trinta e um milhões novecentos e setenta e nove mil quinhentos e setenta e cinco reais e sessenta e três centavos).

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar pessoas jurídicas que explorem ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação e que satisfaçam as condições exigidas neste Edital, observada a necessária qualificação.

3.2. Eventual consórcio poderá ser constituído por:

a) empresas nacionais, assim entendidas as pessoas jurídicas constituídas e regidas pela lei brasileira e que tenham sede e foro em qualquer localidade do território nacional;

b) empresas nacionais com estrangeiras que não funcionam no Brasil, observando-se que neste caso a liderança caberá obrigatoriamente à empresa brasileira;

c) empresas nacionais com empresas estrangeiras que possuam decreto de autorização de funcionamento no Brasil, devidamente registrado.

3.3. A participação sob a forma de consórcio deverá observar às seguintes condições, sob pena de exclusão do certame:

3.3.1. Eventual consórcio deverá ser composto por empresas que satisfaçam aos termos e condições deste Edital;

3.3.2. Apresentação de Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, discriminando: designação do consórcio, endereço, empreendimento, motivo de constituição do consórcio e indicação da empresa líder; bem como demais informações que o consórcio julgar pertinente.

3.3.3. Organização, objetivos e composição do consórcio, com a indicação do percentual de participação e do escopo dos serviços relativo a cada empresa perante o consórcio;

3.3.4. Responsabilidade solidária de todos os consorciados, nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, tanto na fase de licitação, quanto na execução do contrato, ainda que cada consorciada execute parte específica do objeto;

3.3.5. Conferência de poderes à empresa líder pela direção, representação e a administração do consórcio perante a CMM e perante terceiros pelas obrigações assumidas pelo consórcio, inclusive com poderes expressos, irrevogáveis e irrevogáveis para concordar com condições, transigir, compromissar-se, receber citação, assinar quaisquer documentos e instrumentos de contratação relacionados com o objeto desta concorrência;

3.3.6. O consórcio, consumada sua contratação, somente se extinguirá após 1 (um) ano, contados do cumprimento integral de todas as obrigações contratuais;

3.3.7. Eleição do foro da cidade de Manaus-AM, como único competente para dirimir quaisquer questões relacionadas com a constituição do Consórcio e o seu relacionamento com a Câmara Municipal de Manaus;

3.3.8. O consórcio não terá composição ou constituição alterada ou, sob qualquer forma modificada, sem prévia anuência da CMM até a conclusão dos serviços que vierem a ser contratados, sendo vedada a alteração da composição do consórcio durante o período licitatório;

3.3.9. O consórcio não se constitui, nem se constituirá em pessoa jurídica distinta da de seus membros;

3.3.10. O consórcio PROPONENTE, se vencedor da licitação, fica obrigado a promover, em até 5 (cinco) dias úteis após a publicação de homologação do certame, a constituição e o seu registro, nos exatos termos do compromisso apresentado nesta Licitação.

3.4. Não poderão participar desta licitação:

3.4.1. Qualquer pessoa jurídica que, isoladamente ou em consórcio, tenha sido responsável pela elaboração do Projeto Básico objeto deste Edital, ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por

cento) do capital com direito a voto, ou que, ainda que com percentual inferior ao antes mencionado pertença a um bloco de controle, responsável técnico ou subcontratado;

3.4.2. Pessoas jurídicas que possuam em sua diretoria ou quadro técnico, inclusive sob a forma de consultor contratado, servidor do quadro permanente, empregado comissionado ou dirigente na CMM, ainda que licenciado temporariamente, vinculados à CPL e a CMM;

3.4.3. Pessoa jurídica que esteja participando da presente Licitação como consorciada em mais de um consórcio ou como consorciada e isoladamente;

3.4.4. Pessoa jurídica consorciada, sua subsidiária, empresa controladora ou por ela controlada, através de mais de um consórcio;

3.4.5. Pessoa jurídica ou sociedade estrangeira que não esteja em funcionamento no Brasil, conforme artigo 1.134 da Lei n.º 10.406/02 (Código Civil) desde que não esteja enquadrada no disposto no item 3 desta Sessão;

3.4.6. Pessoa jurídica controlada ou controladora, isoladamente ou na forma de consórcio, que tenha sido declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, desde que o ato tenha sido publicado no Diário Oficial da União, do Estado, do Distrito Federal ou do Município, pelo órgão que o praticou, bem como a que tenha sido punida com suspensão temporária de participação em licitação e impedimento em contratar com a Administração Estadual;

3.4.7. Pessoa jurídica que se encontre sob falência (conforme a Lei n. 11.101/2005), concurso de credores, dissolução, liquidação;

3.4.8. Cooperativas, fundações e associações;

3.4.9. Consórcio composto por mais de 03 (três) empresas;

3.4.10. Empresas que ostentem quaisquer registros impeditivos constantes no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), do Portal da Transparência (<http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis>).

3.5. Aberto o primeiro envelope de Documentação de Habilitação, não será permitida a participação de retardatários.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. A Representação da empresa junto à Comissão de Licitação poderá ser feita mediante credenciamento, nas seguintes formas:

4.1.1. No dia, horário e local, estabelecidos no preâmbulo deste Edital, se presente à sessão, o representante da empresa deverá apresentar documento que o credencie a participar desta licitação respondendo por sua representada, devendo, ainda, identificar-se civilmente exibindo a Carteira de Identidade ou outro documento equivalente com foto.

4.1.2. O credenciamento far-se-á por um dos seguintes meios:

4.1.2.1. Instrumento Público ou Particular de Procuração pelo qual a empresa licitante tenha outorgado (por pessoa com legitimidade para tanto) poderes aos credenciados para representá-la em todos os atos referentes, especificamente para o certame, devendo, ainda, o Instrumento Particular de Procuração estar acompanhado do Contrato Social ou Estatuto da Empresa ou documento equivalente e, no caso de

Sociedade Anônima, devidamente acompanhada de documento de eleição de seus administradores;

4.1.2.2. Em caso de credenciamento de procurador por substabelecimento é obrigatória a apresentação da Procuração original ou fotocópia autenticada e, no caso de procuração particular, com firma reconhecida, que concede poderes ao Procurador.

4.1.3. No caso de representação pelo titular da empresa, o mesmo deverá apresentar documentação que o identifique que será confirmada sua legitimidade quando for examinada a documentação da licitante.

4.1.4. Em se tratando de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá declarar na fase de credenciamento ou na junto com os documentos de habilitação, que, sob as penas da lei, cumpre todos os requisitos da Lei Complementar n.º 123/2006, inclusive quanto à qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, estando apta a usufruir o tratamento diferenciado, e, que não se enquadra em nenhuma das vedações previstas no §4º do artigo 3º do mesmo dispositivo (Anexo III – Modelo de Declaração de Qualificação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte).

4.1.4.1. A falsidade de Declaração prestada, objetivando os benefícios da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, caracterizará o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções previstas neste Edital.

4.1.4.2. A licitante que não apresentar declaração, não poderá gozar dos benefícios de ME/EPP.

5. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO

5.1. A Documentação para Habilitação e a Proposta de Preços serão entregues à Comissão de Licitação, em 02 (dois) envelopes distintos lacrados, em papel opaco, sem perfurações ou rasgos, contendo em suas partes externas frontais os seguintes sobrescritos:

ENVELOPE N.º 01 – DOCUMENTAÇÃO	ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS CONCORRÊNCIA N.º 001/2021 Data e hora da abertura Razão Social e CNPJ Endereço completo da licitante	CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS CONCORRÊNCIA N.º 001/2021 Data e hora da abertura Razão Social e CNPJ Endereço completo da licitante

5.1.1. A Documentação exigida nesta licitação deverá comprovar a habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira da licitante.

5.1.2. A Documentação e as Propostas de Preços deverão ser apresentadas em 01 (uma) via completa, contendo os documentos exigidos e na ordem indicada neste Edital.

5.1.3. Para garantir a integridade da Documentação e das Propostas de Preços recomenda-se que estas contenham os índices, (com a relação abreviada dos documentos apresentados, na ordem em que são solicitados neste Edital) e folhas numeradas, devendo ser timbradas com o nome, logotipo ou logomarca da licitante, além de rubrica ou assinatura de seu representante legal em todas as folhas e devendo ainda estar encadernadas.

5.1.4. Todos os documentos deverão ser apresentados em cópias autenticadas por Cartório competente ou por servidor da CPL, até o dia anterior a data prevista para o recebimento dos envelopes da Documentação e da Proposta. Os Documentos emitidos através da internet estarão sujeitos à verificação no sítio de origem.

5.1.4.1. A validação das certidões através da internet poderá ocorrer em momento posterior à fase de habilitação.

5.1.4.2. A constatação via internet de que as certidões entregues à Comissão de Licitação, na oportunidade da sessão, não estão em validade, sujeita o licitante a ser declarado inabilitado (por motivo superveniente) além de ensejar reconhecimento de má-fé e aplicação das sanções administrativas previstas no artigo 88, Incisos II e III da Lei Federal n.º 8.666/93.

5.1.4.3. Confirmada a invalidade das certidões, a eventual declaração de habilitação da respectiva licitante será nula de pleno direito.

5.2. Os Documentos e as Propostas de Preços, bem como toda e qualquer documentação impressa, encaminhadas pelas licitantes serão apresentados em língua portuguesa.

6. DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO JURÍDICA.

6.1. No caso de Sociedade Empresarial devidamente autenticada:

- a) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor; ou
- b) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social, juntamente com a Certidão Simplificada e Última Alteração Contratual; ou
- c) A Última Alteração Contratual Consolidada e, caso existam, as demais alterações contratuais posteriores em vigor; e
- d) No caso de Sociedade por Ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

6.2. Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de Sociedade Simples, acompanhada de Prova da Diretoria em exercício; e

6.3. Decreto de Autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e Ato de Registro ou Autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

6.4. Nos casos em que o Licitante possuir o Certificado de Registro Cadastral – CRC, emitido pela Câmara Municipal de Manaus, em validade, o mesmo substitui a documentação mencionada nos itens 6.1 e 6.2.

7. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

7.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), pertinente ao ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação;

7.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao ramo de sua atividade e compatível com o objeto do certame.

7.3 Prova de regularidade para com a Fazenda Federal e INSS através de Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, conforme Decreto Federal nº 5.512 de 15/08/2005, admitindo-se que seja emitida via INTERNET, em validade, bem como prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando a situação regular de licitante, no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, em validade

7.4. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos.

7.5. Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos relativos a Tributos Municipais;

7.6. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros;

7.6.1. Esta certidão não é necessária caso a certidão apresentada em atenção à exigência do item 7.3. já contemple as contribuições previdenciárias;

7.7. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, mediante apresentação de Certificado de Regularidade do FGTS;

7.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;

7.9. As certidões e certificado deverão ter validade na data da abertura da sessão pública deste pregão presencial, com a ressalva do disposto no art. 43 da Lei Complementar nº 123/2006 (*caput* e parágrafos);

7.5. As certidões deverão ser apresentadas no original ou em cópias autenticadas, salvo se emitidas via internet, quando então deverão ser apresentadas no original, e valerão durante os prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 30(trinta) dias consecutivos, contados de sua expedição;

7.6. Caso a documentação de Regularidade Fiscal da(s) Microempresa (s) e/ou Empresa(s) de Pequeno Porte apresente alguma restrição, será concedido o prazo de 05 (cinco) dias úteis para comprovar a sua regularidade, contado este prazo, a partir da comunicação do resultado do julgamento de classificação das propostas de preços;

7.7. Salvo justificativa expressa em contrário, desde que relativa à urgência na contratação ou ao tempo insuficiente para o empenho, o prazo do subitem 7.6 deverá ser prorrogado por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

8. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1 A comprovação de possuir em seu quadro funcional profissionais técnicos (Eng. Eng. Mecânico e Eng. Civil), com experiência na prestação de Serviços compatíveis com o objeto do presente Projeto Básico.

8.2 Prova de possuir no seu quadro permanente Responsável(is) Técnico(s) registrados no CREA, na data da licitação, profissional(is) de nível superior, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico (CAT), expedida pelo CREA, contendo a execução dos seguintes serviços:

8.2.1. Engenheiro Civil

8.2.1.1 Execução de Pintura com tinta látex acrílica

8.2.1.2 Execução de Armação em Aço CA-50 de qualquer diâmetro

8.2.2. Engenheiro Ambiental

8.2.2.1 Instalação de Estação de Tratamento de Esgoto – ETE

8.2.3. Engenheiro Mecânico

8.3.3.1 Instalação de Elevadores

8.4. Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois esta situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional a uma única contratação (nos termos do item 10.9 do Anexo VII-A da SEGES/MPDG nº 5, de 2017);

8.5. A Licitante deverá comprovar sua experiência na execução de obras com características semelhantes às especificadas, através de atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

8.6. Considera-se compatível em características semelhantes às especificadas, a execução dos seguintes serviços:

8.6.1 Execução de Pintura com tinta látex acrílica – 1.000,00 m²

8.6.2 Assentamento de Pele de vidro - 800,00 m²

8.6.3 Execução de Armação em Aço CA-50 de qualquer diâmetro – 50.000,00 kg

8.7. No caso de pessoa jurídica de direito público, o(s) atestado(s) deverá(ão) ser assinado(s) pelo titular da pasta ou pelo responsável do setor competente do órgão.

8.8. A licitante deverá apresentar declaração de contrato futuro com profissional com a seguinte qualificação: Engenheiro Eletricista, Engenheiro Ambiental.

8.9. O objeto da licitação refere-se a serviços de engenharia, quais sejam “Construção do Prédio Anexo da CMM”, que exigirá da empresa contratada conhecimentos específicos de construção civil, dentre outros serviços, por isso a necessidade de

profissionais qualificados, ou seja, demandará por parte da empresa conjugar diversos fatores econômicos, pessoas e bens de modo a imprimir a esse conjunto a organização necessária ao desempenho satisfatório do objeto.

8.10. Declaração expedida pela licitante, informando que a empresa, através de seu responsável técnico, tem conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações decorrentes do objeto desta licitação **(Anexo V)**.

8.11. Atestado de Visita Técnica a ser fornecido pela Diretoria de Engenharia da CMM, na forma do Projeto Básico.

8.11.1. As visitas ao local das obras, a serem feitas por representante da empresa, com legitimidade para tal, deverão ser solicitadas, preferencialmente até 1 (um) dia útil (texto do Projeto Básico) antes da data de apresentação das documentações e propostas, mediante prévio agendamento, na Diretoria de Engenharia da Câmara Municipal de Manaus, telefones de contato (92)93303-2962/(92)3303-2718/(92)3303-2720 nos horários das 8:00 h as 12:00h,

8.11.2. As visitas deverão ser realizadas pelo(s) responsável(eis) técnico(s) da licitante, sócios, empregados ou até mesmo profissional terceirizado pela empresa para tal, desde que esteja devidamente credenciado.

8.11.3. No momento da realização da visita técnica, o representante da licitante deverá apresentar documento (com foto) que o identifique;

8.11.4. As visitas técnicas não eximem as licitantes de realizar, por conta própria, as análises, inspeções e verificações necessárias à elaboração de sua proposta.

8.11.5. A não apresentação, por parte do licitante, do Atestado de Visita Técnica junto com a documentação de Habilitação será motivo de inabilitação do mesmo.

8.11.6. Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

8.11.6.1. Empregado;

8.11.6.2 Sócio;

8.11.6.3 Diretor;

8.11.6.4 Responsável técnico;

8.12. A comprovação de vinculação do profissional detentor do acervo técnico deverá atender os seguintes requisitos:

a) Empregado: cópia da Ficha ou Livro de Registro de empregado registrada na DRT ou, ainda, cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social;

b) Sócio: Contrato ou Estatuto Social devidamente registrado no órgão competente;

c) Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

d) Responsável Técnico: cópia da certidão expedida pelo CREA da Sede ou Filial da Licitante onde consta o registro do profissional como responsável técnico da licitante.

8.12.1. Será admissível contrato de prestação de serviços em cargo ou função como prova satisfatória de vínculo do profissional com a empresa desde que registrado no CREA.

8.12.2 As justificativas para exigência de qualificação técnica estão no projeto básico, o qual segue anexo a este Edital.

9. QUANTO À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.

9.1. Cópia do Balanço Patrimonial e das demonstrações contábeis da licitante, com base na Lei 11.638/2007, do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei (assinados pelos contabilistas e pelo titular ou representante legal da entidade), vedada sua substituição por balancetes ou balanço provisório, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação dessa documentação e proposta de preços exigidos neste Edital. No caso ainda, de empresa constituída como Sociedade Anônima, deverá, obrigatoriamente, comprovar que o Balanço Patrimonial está arquivado na Junta Comercial da Sede ou Domicílio da licitante, conforme art. 289, § 5º, da Lei nº 6.404/6.

A comprovação da boa situação de liquidez será feita através da demonstração, com base no balanço e através de memória de cálculo assinada por profissional devidamente habilitado em contabilidade, de que atende aos seguintes índices financeiros:

a) Índice de Liquidez Geral (ILG) $\geq 1,0$ (um inteiro), obtido pela aplicação da seguinte fórmula:

ILG =	$\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo} \geq 1}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$
-------	--

(conforme Lei 11.638/2007 e suas alterações)

9.2. As demonstrações referidas no item 9.1., a, desta Seção, deverão ser assinadas pelo representante legal da empresa e por contabilista registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, que esteja regular com CRC.

9.3. Somente serão habilitadas as licitantes que apresentarem índice de liquidez geral maior ou igual a 1,00 (um inteiro)

9.4. No caso de consórcio, cada consorciado deverá apresentar índice de liquidez geral ou solvência geral, maior ou igual a 1,00 (um).

9.5. No caso de empresa constituída no mesmo exercício financeiro, a exigência do item 9.1 será atendida mediante apresentação do Balanço de Abertura, comprovando-se a boa situação financeira da empresa através da obtenção do índice de Solvência Geral (SG) igual ou maior a 1 (um), calculado e demonstrado pela licitante, por meio da seguinte fórmula:

ISG =	$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \geq 1$
-------	---

9.6. Certidões Negativas de Falência ou Recuperação judicial ou Extrajudicial (conforme Lei n.º 11.101/05), expedidas pela Central de Certidões ou Central de Distribuição de Tribunal de Justiça ou órgão equivalente do domicílio ou da sede da

licitante, em validade, ou se não constar o prazo das mesmas, estas deverão ter sido emitidas em até 30(trinta) dias consecutivos antes da data da apresentação da proposta.

9.6.1. Onde não houver Central de Certidões ou Central de Distribuição do Tribunal da Justiça, deverá ser apresentada Certidão emitida pela Secretaria do Tribunal de Justiça ou Órgão equivalente do domicílio ou da sede da licitante, constando a quantidade de Cartórios Oficiais de Distribuição de Pedidos de Falência e Recuperação Judicial ou Extrajudicial (conforme Lei n.º 11.101/05), bem como deverão ser apresentadas as Certidões Negativas de Falência e Recuperação Judicial ou Extrajudicial expedidas na quantidade de Cartórios indicada no respectivo documento, com prazo de validade de até 30(trinta) dias consecutivos antes da data da apresentação da proposta.

9.6.2. Em Manaus/AM, poderá ser requerida no site do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, no endereço eletrônico: <http://www.tjam.jus.br/>. Devendo a licitante se ater à validade prevista na certidão expedida, para efeitos de apresentação de documentos de habilitação.

10. EXIGÊNCIAS COMPLEMENTARES DE HABILITAÇÃO.

10.1. Declarações que devem ser apresentadas junto com os documentos de habilitação, conforme modelos em anexo:

- a) Declaração de que não mantém, em seu quadro de funcionários, menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menor de 16 anos em qualquer atividade, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos. A presente declaração deverá ser assinada pelo representante legal da licitante, conforme **Anexo VI**.
- b) Declaração expressa do licitante de que recebeu o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação, bem como das condições locais para o cumprimento das obrigações dela decorrentes. A presente declaração deverá ser assinada pelo representante legal da licitante, conforme **Anexo VI**.
- c) Declaração expressa de que a Licitante se submete e concorda com todos os termos do presente Edital, elementos e especificações nele contidos e que os cumprirá fielmente. A presente declaração deverá ser assinada pelo representante legal da licitante, conforme **Anexo VI**.

11. DISPOSIÇÕES GERAIS DE HABILITAÇÃO.

11.1. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitações de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos;

11.1.1 Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, ou vir no envelope destinado às propostas, a Comissão de Licitação considerará a licitante inabilitada;

11.2. Sob pena de inabilitação, os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante que efetivamente contratará com a Administração, com o número do CNPJ e o endereço respectivo, conforme segue:



- 11.2.1. Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e;
- 11.2.2. Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial,
- 11.2.3. No caso das alíneas anteriores, serão dispensados da filial aqueles documentos que COMPROVADAMENTE, foram emitidos SOMENTE em nome da matriz e vice-versa;
- 11.3. As certidões valerão durante os prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 30(trinta) dias corridos, contados de sua expedição.
- 11.4. A aceitação de certidões emitidas via internet ficará sujeita à confirmação de sua validade mediante consulta online ao cadastro emissor respectivo.
- 11.5. A Comissão de Licitação poderá, a seu exclusivo critério, solicitar das licitantes, que prestem esclarecimentos quanto aos documentos referentes à Habilitação, desde que as informações não correspondam à introdução de documentos que, originariamente, deveriam figurar da documentação (ou proposta).
- 11.6. Todos os documentos de habilitação deverão estar em validade na data da sessão de abertura da licitação.

12. DA PROPOSTA DE PREÇOS

12.1. A Proposta de Preços será carimbada com a razão social da empresa, apresentada datilografada ou impressa, em 01 (uma) via, em papel com o timbre da licitante em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, assinada na última folha e rubricada nas demais, pelo representante legal, contendo:

12.1.1. Carta Proposta de Preços: de acordo com o Modelo apresentado no **Anexo IV- (Modelo de Carta Proposta de Preços)**, deste Edital;

12.1.2. Planilha Orçamentária com preços unitários e totais, os quais deverão compreender todos os ônus e obrigações concernentes a legislação social, trabalhista, securitária ou previdenciária, bem como todas as despesas decorrentes da administração e manutenção das obras, fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra e, ainda, as bonificações da licitante necessárias a completa realização dos serviços e sua entrega perfeitamente concluída, respeitando os limites dos preços unitários estabelecidos pela Administração;

12.1.3. Cronograma Físico-Financeiro com a indicação dos valores e percentual de desembolso mensal, total acumulado dos serviços, respeitando os prazos constantes do cronograma físico-financeiro;

12.1.4. Planilha de Composição de Custos Unitários, visando comprovar a exequibilidade da execução de sua proposta contemplando todos os custos de materiais, mão de obra e Leis Sociais, empregadas conforme composição apresentada, acrescidos da taxa de BDI.

12.1.4.1. A licitante deverá apresentar o detalhamento analítico do BDI de sua proposta. Não poderão existir taxas de BDI diferenciadas nas composições de custos unitários.

12.1.5. Declaração de que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas, quantitativos e valores fornecidos pela Administração e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados, conforme **Anexo V**.

12.2. A licitante deverá apresentar sua planilha orçamentária de acordo com o orçamento de referência estabelecido pela Administração, mantendo-se os mesmos serviços, unidades e quantidades fixadas naquele documento.

12.3. Os coeficientes da Planilha de Composição de Custos Unitários deverão estar em conformidade com o Sistema adotado pela Administração, não podendo sofrer alteração;

12.4. O percentual das Leis Sociais deverá ser empregado conforme composição apresentada pela Administração, não podendo sofrer alteração.

12.5. A Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro deverão estar assinados, rubricados e com a identificação do profissional no Conselho competente, nos moldes do Art. 13 da Lei n.º 5.194, de 24/12/1966.

12.6. Nos cálculos da Planilha Orçamentária, a licitante poderá efetuar arredondamentos, desprezando os valores a partir do terceiro dígito após a vírgula.

12.7. O prazo de validade da Proposta deverá ser de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega da mesma; em caso de omissão, será considerado este prazo como aceito e proposto.

13. DO PROCEDIMENTO E JULGAMENTO DAS DOCUMENTAÇÕES E DAS PROPOSTAS.

13.1. No local, dia e hora previstos neste Edital, em sessão pública, deverão comparecer as Licitantes, com os envelopes apresentados na forma anteriormente definida. As Licitantes far-se-ão presentes por seus representantes ou procuradores legais ou, ainda, por prepostos munidos de Carta de Credenciamento, para todos os atos da licitação, assinada pelo representante legal da empresa com reconhecimento de firma em Cartório, acompanhada do Contrato Social ou equivalente que comprove os poderes do outorgante.

13.2. Na sessão pública referida no item acima, serão recebidos os envelopes de todas as Licitantes e, após o credenciamento, serão abertos os envelopes de **HABILITAÇÃO**, sendo a documentação rubricada pelos membros e pelos representantes das Licitantes. Após a abertura dos envelopes “HABILITAÇÃO”, **a sessão poderá ser suspensa para posterior análise e julgamento da habilitação.**

13.2.1 Aberto o primeiro envelope de Documentação de Habilidade, não será permitida a participação de retardatários.

13.3. Os envelopes das “PROPOSTAS DE PREÇOS” serão mantidos fechados, sob a guarda da Comissão de Licitação, que os rubricará externamente, juntamente com os representantes credenciados das Licitantes.

13.4. Da sessão de recebimento e da abertura dos envelopes contendo a documentação para habilitação será lavrada ata circunstanciada que será assinada por todos os membros e pelos representantes presentes.

13.4.1. Serão consideradas habilitadas as Licitantes que atenderem integralmente a todas as condições previstas neste Edital.

13.4.1.1. As falhas irrelevantes e sanáveis que não tragam prejuízos aos interesses da Administração e desde que não provoquem qualquer tipo de tratamento anti-isonômico das licitantes, configurando excesso de formalismo, não serão motivo de inabilitação.

13.4.2. Após fase de Habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

13.5. Comunicado o resultado às Licitantes poder-se-á passar imediatamente à abertura dos envelopes “PROPOSTAS DE PREÇOS” das Licitantes habilitadas, desde que todas elas, inabilitadas ou não, renunciem expressamente ao direito de recorrer da decisão relativa à habilitação ou decorra o prazo recursal sem interposição de recurso. Neste caso serão devolvidos, às Licitantes inabilitadas, os envelopes da PROPOSTA DE PREÇOS, fechados, conforme recebidos que, se não buscados em até 30 (trinta) dias, serão destruídos.

13.6. Não ocorrendo renúncia ao direito de recorrer por parte de todas as Licitantes, será aberto o prazo recursal.

13.7. Ultrapassada a fase da habilitação, a Comissão de Licitação não mais poderá inabilitar as Licitantes por motivos relacionados à habilitação jurídica, à qualificação técnica, à qualificação econômico-financeira e à regularidade fiscal, salvo em razão de fatos supervenientes ou conhecidos somente após o julgamento.

13.8. Serão desclassificadas as propostas:

13.8.1. Que não atenderem, no todo ou em parte, às disposições deste Edital.

13.8.1.1. As falhas irrelevantes e sanáveis que não tragam prejuízos aos interesses da Administração e desde que não provoquem qualquer tipo de tratamento anti-isonômico das licitantes, configurando excesso de formalismo, não serão motivo de desclassificação.

13.8.2. Que apresentarem preços comprovadamente inexequíveis ou que apresentem preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado acrescido dos respectivos encargos, nos termos do art. 48 da Lei n.º 8.666/93.

13.9. Com preços excessivos, assim considerados aqueles cujos valores sejam superiores ao valor estimado para a obra e/ou aos valores unitários, objeto deste Edital, estabelecido pela Administração.

13.10. Serão consideradas inexequíveis, conforme previsto no inciso II do art. 48 da Lei 8.666/93, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou;

b) Valor orçado pela Administração.

13.11. Das Licitantes classificadas na forma do subitem anterior, cujo valor total da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b”, será exigida, para assinatura do contrato prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no parágrafo primeiro do artigo 56 da Lei Federal 8.666/93 (caução em dinheiro; seguro garantia; fiança bancária; título da

dívida pública), igual à diferença entre o valor resultante do subitem anterior e o valor correspondente da proposta.

13.12. Serão classificadas, em ordem crescente, as propostas que, cumpridas as demais exigências, ofertarem preços compatíveis com o critério de aceitabilidade do preço global disposto neste Edital.

13.13. Será declarada vencedora a proposta que, atendido o disposto neste Edital e documentos que o compõem, apresentar o menor preço, sob regime de execução indireta- empreitada por preço global.

13.14. No caso de empate, entre duas ou mais propostas, a classificação se fará obrigatoriamente por sorteio, em ato público, para o qual todas as licitantes participantes desta fase serão convocadas, vedados qualquer outro processo.

13.14.1. Em caso de empate entre duas ou mais licitantes com menor preço global exequível, que não se enquadrem na categoria de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, a classificação dar-se-á mediante sorteio, em ato público, para o qual serão convocadas todas as demais licitantes, respeitada a regra do § 2º do art. 3º da Lei n.º 8.666/93.

13.14.2. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se enquadrarem nos intervalos estabelecidos no subitem 13.14.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

13.14.3. Caso a proposta com menor preço global exequível não tiver sido apresentada por Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, será assegurada preferência de contratação à Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte classificada com a proposta de menor preço global subsequente, igual ou até 10% (dez por cento) superior à proposta classificada em primeiro lugar, respeitando o seguinte:

13.14.4. Constatada a situação acima, a Comissão de Licitação divulgará o resultado de classificação das propostas. As ME's e/ou EPP's que se enquadrarem na situação acima descrita, poderão dentro do prazo recursal encaminhar nova proposta de preços em envelope lacrado, ou interpor recurso administrativo se for o caso.

13.14.4.1. As novas propostas serão abertas em sessão pública a ser designada e divulgada na forma da lei, respeitando-se a ordem de classificação dessas empresas e uma vez aceita uma das novas propostas as demais serão posteriormente devolvidas lacradas da mesma forma em que foram recebidas.

13.14.4.2. A não apresentação de nova proposta de preços será entendida como uma renúncia tácita, restando precluso o exercício de tal direito.

13.14.4.3. Os atos ocorridos na sessão pública de processamento deste certame terão efeito presuntivo, de modo que não poderão os licitantes ausentes na sessão alegar qualquer prejuízo, em especial, quanto ao exercício do direito de preferência previsto na Lei Complementar n.º 123/2006.

13.14.5. A nova proposta apresentada deverá ser inferior àquela considerada de menor preço global exequível nos termos do subitem 13.14.1.

13.15. Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, a Administração poderá fixar aos licitantes o prazo de até 08 (oito) dias

úteis para a apresentação de uma nova documentação ou de novas propostas, escoimadas das causas que as inabilitaram ou as desclassificaram.

13.16. É facultada à Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

13.17. A Comissão de Licitação pode solicitar pareceres técnicos e jurídicos a órgãos administrativos especializados.

13.18. A Comissão de Licitação, no julgamento das Propostas de Preços, poderá determinar que sejam promovidas retificações decorrentes de erros em operações aritméticas (mero erro material), tais como:

- a) Discrepância entre valor unitário constante na planilha orçamentária e o do cronograma físico-financeiro: prevalecerá o valor da composição de preços.
- b) Erro de multiplicação do valor unitário pela quantidade correspondente (erro de produto): será retificado, mantendo-se o preço unitário e a quantidade, corrigindo-se o valor total;
- c) Erro de Adição será ratificado, conservando-se as parcelas e corrigindo-se a soma;
- d) Erro de transcrição será corrigido, mantendo-se sempre o preço unitário e as quantidades previstas, alterando-se o valor final.
- e) O erro no preço total será corrigido de acordo com o disposto nas letras acima não podendo, contudo a correção implicar alteração de valor que ultrapasse, para mais ou menos, 0,1%(zero vírgula um por cento) do valor orçado pela Administração

14. DA HOMOLOGAÇÃO E DA ADJUDICAÇÃO

14.1. A Comissão de Licitação fará relatório circunstanciado dos trabalhos realizados, apontando os fundamentos da seleção efetuada, concluindo pela classificação ordinal das licitantes, a partir dos menores preços globais exequíveis ofertados. Transcorrido o prazo recursal ou julgados os recursos, o Presidente da Comissão encaminhará o processo ao Presidente da CMM, a quem, conforme o caso, competirá adjudicá-lo, homologá-lo, anulá-lo ou revogá-lo.

14.2. A adjudicação e homologação do objeto desta licitação serão efetuadas mediante despacho da autoridade competente, observando-se as condições estipuladas no presente Edital, que será publicado no Diário Oficial Eletrônico do Poder Legislativo Municipal.

14.3. A Adjudicatária deverá comparecer para assinar o Contrato no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da data da convocação para esse fim, sob pena de decair do direito de contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei n.º 8.666/93.

14.3.1. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração.

15. DOS RECURSOS E IMPUGNAÇÕES.

15.1. Os recursos das decisões de julgamento da habilitação e da proposta da Comissão de Licitação serão apresentados por escrito, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação do ato ou da data de lavratura de quaisquer das atas, conforme o caso, e interpostos no Protocolo Geral da CMM no horário de 8h às 13h, Rua Padre Agostinho Caballero Martin n.º 850 – São Raimundo - CEP 69027-020. A Comissão de Licitação dará ciência dos recursos às demais Licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

15.2. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

15.3. Os recursos contra as decisões relativas à habilitação ou inabilitação de Licitante, ou contra o julgamento da Proposta de Preços, terão efeito suspensivo.

15.4. A intimação dos atos nos casos de anulação ou revogação da licitação e rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da Administração será feita mediante publicação no Diário Oficial Eletrônico do Poder Legislativo Municipal salvo para os casos de habilitação ou inabilitação das Licitantes e julgamento das propostas, se presentes os prepostos de todas as Licitantes, no ato em que for adotada a decisão, hipótese em que poderá ser feito por comunicação direta aos interessados, caso em que constará da respectiva ata ou por notificação escrita com prova de recebimento ou ainda por fac-símile constando o nome de quem o recebeu.

15.5. Quando frustradas as tentativas de notificação das interposições mencionadas acima, as mesmas se darão por meio de publicação no Diário Oficial Eletrônico do Poder Legislativo Municipal.

15.6. Não será admitida a interposição de recurso via fac-símile.

15.7. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei, devendo protocolar o pedido, no Protocolo geral da CMM, localizado Rua Padre Agostinho Caballero Martin n.º850 – São Raimundo - CEP 69027-020 – Manaus/AM, até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da Lei Federal n.º 8.666/93.

15.8. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação em concorrência, a abertura dos envelopes com as propostas em concorrência, concorrências ou concurso, ou a realização de leilão, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

15.9. Nas impugnações (bem como eventuais petições de esclarecimentos) deverá constar a indicação de meio de contato válido e atualizado (endereço, telefone, e-mail). É indispensável à demonstração de que o signatário do requerimento detenha poderes legais para representação do interessado no certame, sob pena de não conhecimento do pedido por falta de condições de comprovação do interesse de agir,

devendo ser apresentados poderes específicos ao outorgado e comprovação de legitimidade do outorgante, sem prejuízo da análise das questões de direito público eventualmente suscitadas.

15.9.1. As respostas às impugnações (bem como eventuais petítórios de esclarecimentos) são de interesse dos respectivos requerentes. Frustrada a tentativa de ciência da resposta por culpa do requerente, o resultado será afixado no mural da CMM e implicará em publicidade e na tácita aceitação da resposta, não cabendo, em nenhuma hipótese, qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, incorreções, omissões ou falhas na divulgação do resultado.

16. CONTRATO

16.1. A Câmara Municipal de Manaus na data da divulgação do resultado final do procedimento licitatório, publicado no Diário Eletrônico do Legislativo Municipal convocará a Licitante vencedora para assinatura do Contrato no prazo de até 05 (cinco) dias úteis.

16.2. Deixando a Licitante vencedora de assinar o contrato, constante da minuta de contrato, no prazo fixado, poderá a CMM sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas à faltosa, convocar as Licitantes remanescentes habilitadas e que tiverem tido suas propostas consideradas exequíveis, na respectiva ordem de classificação.

16.3. As condições e sanções contratuais são as previstas na Minuta de Contrato, parte integrante deste Edital.

17. DAS MEDIÇÕES

17.1. As medições obedecerão às disposições dos anexos deste Edital, como também do Cronograma Físico-Financeiro, Minuta de Contrato e especificações técnicas, parte integrante deste Edital.

18. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

18.1. A licitante contratada, para efeito de garantia da execução do Contrato, quando de sua assinatura, prestará garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do ajuste, a ser prestada mediante uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º, da Lei n.º 8.666/93, a qual será liberada após a execução integral do contrato e aceitação definitiva do projeto de que ele trata.

19. DO REAJUSTAMENTO

19.1. Os preços contratados não serão reajustados, exceto sob previsão legal.

20. DA FORMA DE PAGAMENTO

20.1. Os pagamentos serão efetuados conforme o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro e Contrato, parte integrante deste Edital.

20.2. Os pagamentos serão efetuados exclusivamente por crédito na conta corrente especificada pelo Licitante, a qual deverá ser mantida no Banco Bradesco.

21. DAS PENALIDADES

21.1. A CONTRATADA inadimplente estará sujeita às penalidades previstas no Contrato, parte integrante deste Edital.

22. DA FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

22.1. A CONTRATADA executará fielmente o Objeto da presente Licitação, em estrita obediência às regras deste Edital e ao estabelecido na Minuta de Contrato, parte integrante deste edital, respondendo pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

22.2. O recebimento provisório ou definitivo do objeto do Contrato não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou serviço, nem a ético-profissional, pela perfeita execução do Contrato.

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. Quaisquer esclarecimentos referentes à presente licitação poderão ser obtidos, em dias úteis, no horário das 8h às 12h no local de funcionamento da Comissão de Licitação, localizada na Rua Padre Agostinho Caballero Martin n.º850 – São Raimundo - CEP 69027-020 – Manaus – Amazonas.

23.2. As impugnações e recursos deverão ser protocolizados no horário de 8h às 12h horas, de 2ª à 6ª feira, no Protocolo Geral da CMM no endereço especificado no subitem anterior.

23.3. Caso as datas previstas para realização das sessões públicas sejam declaradas feriado ou ponto facultativo e, não havendo retificação de convocação pela Comissão de Licitação, aqueles eventos serão realizados no primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora prevista.

23.4. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Licitação, assessorada pela Diretoria de Engenharia da CMM.

23.5. Na contagem dos prazos, é excluído o dia do início e incluído o do vencimento. Os prazos somente se iniciam e se vencem em dias em que houver expediente de trabalho normal na CMM.

23.6. Estará sempre ressalvado à Administração, por despacho motivado da Autoridade Superior, do qual dará ciência as licitantes, o direito de revogar ou anular esta licitação, sem que caiba a estes o direito à indenização, exceto, nos casos previstos no art.59, parágrafo único, da Lei n.º8666/93.

23.7. Qualquer alusão à marca constante das especificações técnicas do objeto desta Licitação deverá ser considerada simples marca de referência de padrão mínimo de aceitabilidade, admitindo-se apresentação de similar ou superior.

24. DO FORO

24.1. Fica eleito o foro do Município de Manaus, para solução de quaisquer pendências ou controvérsias advindas da presente licitação e do Contrato dela decorrente, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

25. DOS ANEXOS

Anexo I – Projeto Básico e seus anexos.

Anexo II - Carta de Credenciamento.

Anexo III - Declaração de Qualificação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

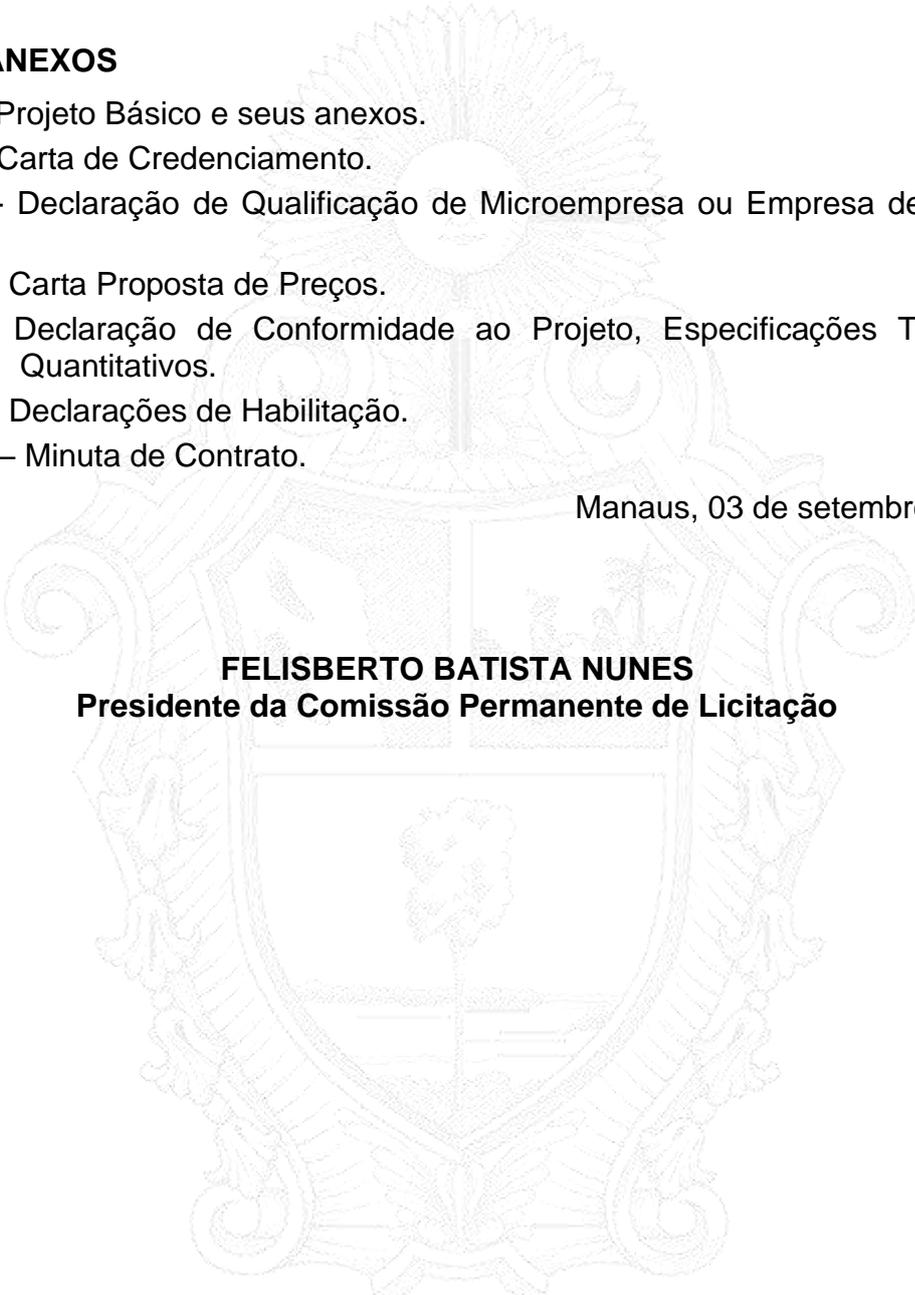
Anexo IV - Carta Proposta de Preços.

Anexo V- Declaração de Conformidade ao Projeto, Especificações Técnicas e Quantitativos.

Anexo VI - Declarações de Habilitação.

Anexo VII – Minuta de Contrato.

Manaus, 03 de setembro de 2021.



FELISBERTO BATISTA NUNES
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



PROJETO BÁSICO

1. DADOS DO ÓRGÃO

Órgão: Câmara Municipal de Manaus – CMM

CNPJ: 04.503.504/0001-85

Presidente: **DAVID VALENTE REIS**

Endereço: Rua Padre Agostinho Caballero Martin, 850 – São Raimundo - CEP: 69027-020

Cidade: Manaus – AM

Fone: 3303-2962

2. OBJETO

2.1 Contratação de serviços de Engenharia para CONTRUÇÃO DO PRÉDIO “ ANEXO II” DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS.

2.2 Valor estimado total: R\$ 31.979.575,63 (TRINTA E UM MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS). Valor com B.D.I. de 28,3% incluso no valor total.

2.3 Duração prevista: 300 (trezentos) dias. – O início e término da obra serão estabelecidos, pela fiscalização, na Ordem de Serviço a ser expedida, pela Diretoria de Engenharia, após formalização do contrato.

3. JUSTIFICATIVA

3.1 Sendo a Câmara Municipal de Manaus uma casa legislativa com grande visibilidade e visitação pública, e considerando a importância dos serviços prestados a sociedade manauara, pelos integrantes desse Parlamento Municipal, é importante oferecer ao corpo de Vereadores, aos funcionários e sobretudo aos visitantes ocasionais, uma estrutura física, interna, a altura dos interesses comuns representados, disponibilizando instalações e ambientes devidamente projetados para o pleno cumprimento das atividades desta Câmara Municipal.

3.2 Portanto é prioritário oferecer sempre, condições dignas de uso aos diversos ambientes existentes, aos Parlamentares, aos colaboradores efetivos e comissionados e mesmo as pessoas que visitam, rotineiramente, essa casa legislativa.

3.3 Faz-se necessário, todavia, implantar modificações diversas que promovam otimização visual, conforto e equilíbrio espacial, que serão alcançados com a ampliação através da Construção do “ Anexo II”, atendendo assim as necessidades objeto dessa justificativa.

3.4. Considerando ainda as metas do programa de administração da Presidência e da Mesa Diretora desta Câmara Municipal, que visa preparar a casa legislativa para os próximos 20 anos, visando o aumento de VEREADORES, dentro da necessidade conforme o aumento populacional do Estado do Amazonas.



CÂMARA MUNICIPAL DE
Manaus
DIRETORIA DE ENGENHARIA



4. DETALHAMENTO DO OBJETO

4.1 Os serviços de construção realizados serão desenvolvidos na área do atual estacionamento desta casa Legislativa. Os detalhamentos, por ambiente, podem ser observados na Planilha Orçamentária e Memorial (anexos deste Projeto Básico).

4.2 Além do serviço de construção do novo anexo, também se estenderá pela área onde é atual presidência, já que será a interligação do prédio sede com o anexo II de maneira a alcançar uma perfeita harmonia construtiva e atender as necessidades de utilização desses ambientes e para tanto se faz necessário a remoção de parede de alvenaria e instalação de paredes de gesso acartonado, acabamentos, pintura, Instalações Elétricas, além da construção do novo prédio e demais itens presentes no Orçamento.

4.3 O Prédio do Anexo II, terá uma área construída de 11.096,78 m² e terá Subsolo, Térreo, 1º Pavimento, 2º Pavimento, 3º Pavimento e 4º Pavimento.

4.4 Os serviços de engenharia a serem executados estarão descritos nas planilhas anexas e deverão ser realizados conforme as Normas Técnicas e deverão seguir instruções mostradas nas Especificações Técnicas também anexadas a este Projeto Básico.

5. FUNDAMENTO LEGAL

5.1 Lei Federal n. 8.666, de 21/06/1993, atualizada;

6. EXECUÇÃO DOS TRABALHOS E REVISÕES COMPLEMENTARES

6.1 INÍCIO DOS SERVIÇOS

6.1.1. A **CONTRATADA** deverá dar início aos serviços de acordo com a Ordem de Serviço expedida pelo **CONTRATANTE**.

6.1.2. Qualquer que seja, todavia, a data de início efetivo dos trabalhos, o **CONTRATANTE** considerará como Início dos Serviços o período formalizado na Ordem de Serviço a que se refere o **item anterior**.

6.2. ORDENS DE SERVIÇO

6.2.1. Todas as Ordens de Serviço ou Comunicação da **FISCALIZAÇÃO** à **CONTRATADA**, e vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos.

6.2.2. Todas as Ordens de Serviço ou Comunicação da **FISCALIZAÇÃO** à **CONTRATADA** serão emitidas no próprio "Diário de Obra", sendo indispensável o recibo do responsável pela firma no espaço reservado para tal finalidade.

6.2.3. A primeira via da "Ordem de Serviço" ficará em poder da **CONTRATADA**, a segunda será incorporada – se for o caso – ao relatório de vistoria e a terceira permanecerá fixada ao talão.



6.2.4. Considerando a polivalência de finalidades do “Boletim de Obras” a numeração das “Ordens de Serviços” poderá não ser seqüencial, mas obedecerá, certamente, a uma numeração crescente.

6.3. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

6.3.1. O PROPRIETÁRIO manterá nas obras engenheiros e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao **CONSTRUTOR**, daqui por diante designados sempre como **FISCALIZAÇÃO**, com autoridade para exercer, em nome do PROPRIETÁRIO, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização da obra e serviços de construção.

6.3.2. As relações mútuas entre o PROPRIETÁRIO e cada contratante serão mantidas por intermédio da **FISCALIZAÇÃO**.

6.3.3. É o **CONSTRUTOR** obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à **FISCALIZAÇÃO** o acesso a todas as partes da obra. Obrigam-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo.

6.3.4. À **FISCALIZAÇÃO** é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o **CONSTRUTOR** e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida em 48 horas, a contar da entrega da Ordem de Serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.

6.3.5. É o **CONSTRUTOR** obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da **FISCALIZAÇÃO**, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

6.3.6. Os serviços a cargo de diferentes firmas contratantes serão articulados entre si de modo a proporcionar o andamento mais harmonioso da obra em seu conjunto.

6.3.7. Qualquer dúvida concernente ao disposto no item precedente será resolvida entre as referidas firmas, com interferência da **FISCALIZAÇÃO**, a qual poderá decidir em caráter definitivo e sem apelação.

6.4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

6.4.1. Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos nas Especificações, o **CONSTRUTOR** se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

3



6.5. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTO

6.5.1. Para as obras e serviços que forem ajustados, caberá ao **CONSTRUTOR** fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; aliciar mão-de-obra idônea, de modo a reunir *permanentemente em serviço uma equipe homogênea* e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure progresso satisfatório às obras; e adquirir materiais em quantidade necessária à conclusão das obras no prazo fixado, conforme adiante referido.

6.5.2. Ao **CONSTRUTOR** caberá a responsabilidade das instalações água, luz, força, telefone e qualquer outra instalação complementar especificado em projeto; os transportes fora e dentro do canteiro de obras, incluindo o estabelecimento e manutenção dos meios de transportes verticais para atender às suas necessidades e às de outros contratantes.

6.6. MANUTENÇÃO DO CANTEIRO E ENCARGOS DIVERSOS

6.6.1. São responsabilidades da CONTRATADA:

- 6.6.1.1** Fornecer todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução dos serviços e seus acabamentos;
- 6.6.1.2** Construir e manter nos canteiros instalações adequadas, com suficientes recursos materiais e técnicos, inclusive pessoal especializado para poder prestar assistência rápida e eficiente aos seus equipamentos, de modo a não ficar prejudicado o bom andamento dos serviços;
- 6.6.1.3** Manter os canteiros em perfeitas condições de asseio, livres de obstáculos, detritos, etc. E, após a conclusão dos trabalhos, removerem todas as instalações, sucatas e detritos, de modo a restabelecer o bom aspecto local;
- 6.6.1.4** Adotar as medidas necessárias à prevenção de acidentes e segurança no trabalho;
- 6.6.1.5** O construtor deverá, a todo o momento, proteger e conservar todas as instalações.

6.7. SUBEMPREITADA

6.7.1. O **CONSTRUTOR** não poderá subempreitar as obras e serviços contratados, salvo quanto a itens que por sua especialização requeiram o emprego de firmas ou profissionais especialmente habilitados, como fundações, instalações, elevadores, Fornecimento e instalação de ar condicionado. Deverá ser fornecido ART de execução do sistema de ar condicionado, gesso acartonado e comunicação visual, o que será objeto de comum acordo entre a **FISCALIZAÇÃO** e o **CONTRATANTE**.



CÂMARA MUNICIPAL DE
Manaus
DIRETORIA DE ENGENHARIA



6.7.2. A subempreitada de outros serviços, além dos citados no **item precedente**, dependerá de prévia autorização, por escrito, da **FISCALIZAÇÃO**.

6.7.3. Os serviços a que se refere o item 6.6.2. não exime o **CONSTRUTOR** da integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços realizados.

6.7.4. Os subempreiteiros de fundações, elevadores e outros terão de atender às exigências específicas discriminadas nas normas integrantes das Especificações ou Capítulos próprios, tais como Fundação, Instalação de Condicionamento de Ar, Ventilação Mecânica etc.

6.7.5. Os danos causados pelos subempreiteiros ao PROPRIETÁRIO e/ou a terceiros não exoneram o **CONSTRUTOR** da responsabilidade solidária pelo evento, pois, perante o prejudicado, tanto faz que os danos tenham sido causados por aqueles ou pelo **CONSTRUTOR**.

6.7.6. Os subempreiteiros contratados pelo **CONSTRUTOR** terão características de subempreiteiros autônomos, com condição econômico-financeira suficiente para descaracterizar a condição de empregado. Tal exigência tem por finalidade evitar recurso à Justiça do Trabalho, o que seria possível no caso de o subempreiteiro ser operário ou artífice e, como tal, executante, ele próprio, do serviço. Trata-se de medida cautelar, visando resguardar o PROPRIETÁRIO de possíveis conseqüências que uma ação trabalhista poderia acarretar.

6.8. ENSAIOS E PROVAS

6.8.1. A boa qualidade e perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações a cargo do **CONSTRUTOR** serão, como condição prévia e indispensável ao recebimento dos serviços, submetidas a verificações, ensaios e provas, para tal fim aconselháveis.

6.8.2. Haverá particular atenção para o disposto a respeito dos seguintes:

6.8.2.1. Impermeabilização / Verificações e Ensaios;

6.8.2.2. Instalação de Água / Recebimento da Instalação;

6.8.2.3. Instalações Sanitárias de Esgotos e Águas Pluviais.

6.9. Os serviços não previstos, e que sejam necessários para que a obra seja completa, deverão ser autorizados pela **FISCALIZAÇÃO** após serem negociados com o executor da obra, ocasião em que todos os desenhos, especificações e preços devem ser definidos e como serão pagos;

6.10. Todos os elementos do projeto deverão ser minuciosamente estudados pela **CONTRATADA**, antes e durante a execução dos serviços e obras, devendo informar à **FISCALIZAÇÃO** sobre qualquer eventual incoerência que for constatada;

6.11. Qualquer material ou trabalho executado, que não satisfaça às especificações ou que divirja do indicado nos desenhos, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da **FISCALIZAÇÃO**, serão considerados como não aceitáveis ou não autorizados, devendo o construtor remover, reconstruir ou substituir os



CÂMARA MUNICIPAL DE
Manaus
DIRETORIA DE ENGENHARIA



mesmos, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, ou não previsto, sem que o construtor tenha direito a qualquer pagamento extra;

6.12. Qualquer omissão ou falta por parte da **FISCALIZAÇÃO** em rejeitar algum trabalho que não satisfaça às condições do projeto ou das especificações não eximirá o construtor da responsabilidade em relação aos mesmos;

6.13. No que tange o orçamento, os índices de custos da construção civil utilizados nos orçamentos da Câmara Municipal de Manaus são:

6.13.1. SINAPI – Sistema de pesquisa mensal que informa os custos e índices da construção civil, a divulgação oficial dos resultados, manutenção, atualização e aperfeiçoamento do cadastro de referências técnicas, métodos de cálculo e do controle de qualidade dos dados disponibilizados pelo SINAPI são de responsabilidade da CAIXA e o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE;

6.13.2. SEMINF – Planilha de preços adotada pela Secretaria na realização de orçamentos dos seus projetos básicos tem como base o sistema SINAPI supracitados adicionado de diversas composições próprias criadas e já utilizadas em processos licitatórios.

6.13.3. CMM – Planilha de preços adotada pela câmara na realização de orçamentos dos seus projetos básicos tem como base o sistema SINAPI supracitados adicionado de diversas composições próprias criadas e já utilizadas em processos licitatórios.

6.14 A **CONTRATADA** deverá possuir uma equipe mínima para a realização da obra conforme o dimensionamento de equipe baseado em um cronograma de produção para o atendimento dos serviços contratado;

6.15. O Recebimento se dará por **PROVISÓRIO** e **DEFINITIVO**: O objeto será **provisoriamente** recebido pela **FISCALIZAÇÃO**, onde será lavrado um Termo Circunstanciado assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. Após o prazo de observação (conforme Lei nº 8.666) deverá ser emitida o Termo de Recebimento Definitivo, desde que atenda as seguintes condições: Atendidas todas as reclamações da **FISCALIZAÇÃO**, referente aos defeitos ou imperfeições e ter sido entregue a **CONTRATANTE** os documentos básicos e circunstanciais referentes ao objeto;

6.16. Após o prazo de observação (conforme Lei nº 8.666) deverá ser emitida o Termo de Recebimento Definitivo, desde que atenda as seguintes condições: Atendidas todas as reclamações da **FISCALIZAÇÃO**, referente aos defeitos ou imperfeições e ter sido entregue a **CONTRATANTE** os documentos básicos e circunstanciais referentes ao objeto.

6.17. RESPONSABILIDADE

6.17.1 O Construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com as Especificações e demais



documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização de ditos trabalhos.

6.17.2 Fica estabelecido que a realização, pelo **CONSTRUTOR**, de qualquer elemento ou inserção de serviços implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nas Especificações para a seção de serviço ou elemento executado.

6.18 GARANTIA

6.18.1. Com relação ao disposto no artigo 1.245 do Código Civil, entende-se que o prazo de cinco anos nele referido, é de garantia e não de prescrição.

6.18.2. O prazo prescricional para intentar ação cível é de 20 anos, conforme artigo 177 do Código Civil.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A CONTRATADA obriga-se a adotar todas as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, e ou ao meio ambiente, em consequência da execução dos trabalhos. Será de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a obrigação de reparar os prejuízos que vier a causar, quaisquer que tenham sido as medidas preventivas adotadas e seguir integralmente todos dos dispositivos constantes no Projeto Básico e seus Anexos.

7.2. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras e serviços objeto deste Contrato, em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução irregular, do emprego de materiais, inadequados ou não, correspondentes às especificações.

7.3. A CONTRATADA será a única, integral e exclusiva responsável, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos, de qualquer natureza, causados direta ou indiretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros e ou ao meio ambiente, provenientes da execução das obras e serviços, objeto deste contrato, quaisquer que tenham sido as medidas preventivas adotadas, respondendo por si e seus sucessores.

7.4. A CONTRATADA será, também, responsável por todos os encargos e obrigações concernentes às legislações social, trabalhista, tributária, comercial, securitária ou previdenciária, que resultem ou venham a resultar da execução deste contrato, bem como por todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno ou noturno), inclusive iluminação, despesas com instalações e equipamentos necessários à execução das obras e serviços e, em suma, todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessários à completa realização do objeto deste Contrato e sua entrega perfeitamente concluída.

7.5. A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos decorrentes da legislação mencionada no Parágrafo anterior, não transferem ao CONTRATANTE a



responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato, ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.

7.6. A CONTRATADA é única e exclusiva responsável pela guarda, defesa e vigilância dos canteiros de obras, dos materiais, das máquinas e dos equipamentos a serem instalados e empregados no local da obra se obriga, outrossim, a afastar qualquer empregado seu do local da obra, cuja presença, a juízo da Fiscalização, seja considerada prejudicial ao bom andamento, regularidade e perfeição dos serviços.

7.7. A CONTRATADA obriga-se ainda a:

7.7.1. Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários à assinatura do Termo de Contrato, como também no decorrer das obras e serviços;

7.7.2. Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da “Anotação de Responsabilidade Técnica” à Fiscalização;

7.7.3. Efetuar matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS – CEI, sob o código 7, em seu nome, seguido do nome do CONTRATANTE, nos termos da Ordem de Serviço INSS/DAF n. 209/99;

7.7.4. Responsabilizar-se pela efetivação de seguros para a garantia de pessoas e bens; 5. Fornecer e colocar no Canteiro de Obras, as placas ou outras formas de divulgação das fontes de financiamento e de coordenação dos serviços, conforme modelos estabelecidos pela Fiscalização;

7.7.5. Manter, permanentemente, no local dos serviços, equipe técnica suficiente, composta de profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que assuma perante a Fiscalização a Responsabilidade Técnica da mesma, até a entrega definitiva do objeto do contrato, inclusive com poderes para deliberar determinações de emergência caso se tornem necessárias;

7.7.6. Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras e serviços em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive, de ordem administrativa;

7.7.7. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e segurança no canteiro das obras e serviços;

7.7.8. Quando, por motivo de força maior, houver a necessidade de aplicação de material “Similar” ao especificado, submeter o pretendido à Fiscalização, a qual, por sua vez, o submeterá à decisão final do representante do CONTRATANTE;

7.7.9 Retirar todo o entulho decorrente da execução das obras e serviços, deixando o local totalmente limpo.

7.7.10. Providenciar, às suas expensas, as licenças ambientais de Instalação e; ou de Operação, Estudo Prévio de Impacto Ambiental – Relatório de Impacto ambiental (EPIA



– RIMA), Planos de controle ambiental e outros, que dizem respeito à legalização das obras e serviços no âmbito ambiental, devidamente aprovado pela SEMMA, em estrita observância ao comando do art. 225 da Constituição Federal e demais normas federais, estaduais, e entidades públicas ligadas ao meio ambiente. Parágrafo Sétimo: A CONTRATADA fornecerá e manterá no Canteiro de Obras “Diário de Ocorrência”, o qual deverá permanecer disponível para lançamento pela Fiscalização ou pela CONTRATADA de eventual registro relacionado a pessoal, como acidentes de trabalho e outras ocorrências diversas daquelas que deverão ser consignadas no “Livro de Obras”.

A CONTRATADA obrigatoriamente registrará no “Diário de Ocorrência”:

- a) As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos serviços;
- b) As folhas de serviços;
- c) Consultas à Fiscalização;
- d) As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o Cronograma aprovado;
- e) Os acidentes decorridos na jornada de trabalho;
- f) As respostas às interpelações da Fiscalização;
- g) A eventual escassez de material que resulte em dificuldades para a obra;
- h) Outros fatores que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro;

7.11. A CONTRATADA deverá construir e manter o Canteiro de Obras, dotado de uma sala para Fiscalização e demais dependências necessárias e com áreas adequadas ao tipo de obra a critério da Fiscalização.

7.12. A CONTRATADA deverá tomar o necessário cuidado em todas as operações, com uso de seus equipamentos, promovendo a proteção dos transeuntes e do tráfego nos arredores da obra, e principalmente, do operário, cumprindo as seguintes exigências.

7.13. As operações de construção deverão ser executadas de modo a causarem o mínimo incômodo possível às propriedades limítrofes à obra, assim como a funcionalidade normal da Câmara Municipal.

7.14. Após a conclusão de qualquer porção ou parte das obras, a CONTRATADA deverá, prontamente, remover de sua vizinhança todo entulho ou restos de materiais, bem como todas as construções temporárias que venham a ser necessárias para o futuro das obras.

7.15. Fica reservado à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissos, não previsto no Edital, nas Especificações, nos Projetos, nas Leis, nas Normas, nos Regulamentos e em tudo



mais que, de qualquer forma se relacione, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos;

7.16. Compete, ainda, especificamente à Fiscalização:

7.16.1. Rejeitar todo ou em parte qualquer material de má qualidade ou não especificado e estipular o prazo para a sua retirada da obra;

7.16.2. Exigir a substituição de técnico, mestre ou operário que não responda técnica e disciplinarmente às necessidades da obra, sem prejuízo do cumprimento dos prazos e condições contratuais;

7.16.3. Decidir quanto à aceitação de material “Similar” ao especificado sempre que ocorrer motivo de força maior, e na forma disposta no item 09, supra;

7.16.4. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral do estabelecido nesta Cláusula e seus Parágrafos;

7.16.5. Indicar à CONTRATADA todos os elementos indispensáveis ao início das obras, dentro do prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço. Tais elementos constarão, basicamente, da documentação técnica julgada indispensável, inclusive para locação da obra, nível de referência e demais elementos necessários;

7.16.6. Esclarecer prontamente as dúvidas que lhes sejam apresentadas pela CONTRATADA;

7.16.7. Expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA; 8. Autorizar as providências necessárias junto a terceiros;

7.16.8. Promover, com a presença da CONTRATADA, as medições dos serviços efetuados; 10. Transmitir, por escrito, as instruções somente das modificações do projeto que porventura venham a ser feitas, bem como alterações de prazos e cronogramas;

7.16.9. Dar ao CONTRATANTE imediata ciência dos fatos que possam levar a aplicação de penalidades contra a CONTRATADA ou mesmo rescisão de contrato;

7.16.10. Relatar oportunamente ao CONTRATANTE, ocorrência ou circunstâncias que possam acarretar dificuldades no desenvolvimento das obras em relação a terceiros; Parágrafo Décimo Quarto: Com relação ao “Diário de ocorrência”, compete à Fiscalização:

7.16.10.1. Pronunciar-se sobre a veracidade das anotações feitas pela CONTRATADA;

7.16.10.2. Registrar o andamento das obras, tendo em vista os projetos, especificações, prazos e cronogramas;



7.16.10.3. Fazer observações cabíveis, decorrentes dos registros da CONTRATADA no referido Diário;

7.16.10.4. Dar soluções às consultas feitas pela CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;

7.16.10.5. Registrar as restrições que pareçam cabíveis quanto ao andamento dos trabalhos ou ao desenvolvimento da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;

7.16.10.6. Determinar as providências cabíveis para o cumprimento do projeto e especificações;

7.16.10.7. Anotar os fatos ou observações cujo registro se faça necessário.

8. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1 A comprovação de possuir em seu quadro funcional profissionais técnicos (Eng. Eng. Eletricista e Eng. Civil), com experiência na prestação de Serviços compatíveis com o objeto do presente Projeto Básico.

8.2 Apresentar , profissional(is) de nível superior, registrados no CREA, na data da licitação possuindo Certidão de Acervo Técnico (CAT), expedida pelo CREA, contendo a execução dos seguintes serviços:

8.2.1. Engenheiro Civil

8.2.1.1 Execução de Pintura com tinta látex acrílica

8.2.1.2 Execução de Armação em Aço CA-50 de qualquer diâmetro

8.2.2. Engenheiro Ambiental

8.2.2.1 Instalação de Estação de Tratamento de Esgoto – ETE

8.2.3. Engenheiro Mecânico

8.3.3.1 Instalação de Elevadores

8.4. Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois esta situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional a uma única contratação (nos termos do item 10.9 do Anexo VII-A da SEGES/MPDG nº 5, de 2017);

8.5. A Licitante deverá comprovar sua experiência na execução de obras com características semelhantes às especificadas, através de atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.



8.6. Considera-se compatível em características semelhantes às especificadas, a execução dos seguintes serviços:

- 8.6.1** Execução de Pintura com tinta látex acrílica – 1.000,00 m²
 - 8.6.2** Assentamento de Pele de vidro - 800,00 m²
 - 8.6.3** Execução de Armação em Aço CA-50 de qualquer diâmetro – 50.000,00 kg
- 8.7.** No caso de pessoa jurídica de direito público, o(s) atestado(s) deverá(ão) ser assinado(s) pelo titular da pasta ou pelo responsável do setor competente do órgão.
- 8.8.** A licitante deverá apresentar declaração de contrato futuro com profissional com a seguinte qualificação: Engenheiro Mecânico, Engenheiro Ambiental.
- 8.9.** O objeto da licitação refere-se a serviços de engenharia, quais sejam “Construção do Prédio Anexo da CMM”, que exigirá da empresa contratada conhecimentos específicos de construção civil, dentre outros serviços, por isso a necessidade de profissionais qualificados, ou seja, demandará por parte da empresa conjugar diversos fatores econômicos, pessoas e bens de modo a imprimir a esse conjunto a organização necessária ao desempenho satisfatório do objeto.
- 8.10.** Assim, a experiência anterior na execução de objeto semelhante ao da presente licitação se justifica na necessidade de salvaguardar o interesse público em questão, posto que uma obra complexa, demanda mais recursos humanos, tecnológicos e econômicos.
- 8.11.** Conforme leciona o Professor Marçal Justen Filho "sempre que a dimensão quantitativa, o local, o prazo ou qualquer outro dado for essencial à satisfação do interesse público ou retratar algum tipo de dificuldade peculiar, a Administração estará no dever de impor requisito de qualificação técnica operacional fundada nesses dados."
- 8.12.** Leciona, ainda, o Professor Marçal Justen que "lei proibindo providências necessárias a salvaguardar o interesse público seria inconstitucional". Se exigências de capacitação técnica operacional são indispensáveis para salvaguardar o interesse público, o dispositivo que as proibisse seria incompatível com o princípio da supremacia do interesse público.
- 8.13.** Portanto, em função do porte do objeto, do volume de recursos públicos envolvidos e objetivando garantir a seleção de proposta mais vantajosa à Administração Pública, sem comprometer o caráter competitivo do certame e a execução do futuro contrato, foram considerados, para fins de aferição da capacidade técnico-operacional, a realização de serviços compatíveis em características, quantidades e com o objeto da licitação, conforme apresentado no item



9 VISITA TÉCNICA DA INTERESSADA

9.1. O fornecedor interessado poderá visitar e vistoriar o local onde será a área executada a obra, em companhia de servidor, Engenheiro ou Técnico da Câmara Municipal de Manaus, até 01 (dia) útil anterior à data fixada para a abertura da sessão pública, com o objetivo de se inteirar de todas as condições necessárias a implementar a área de instalação e do grau de dificuldade existente, mediante prévio agendamento, na Diretoria de Engenharia da Câmara Municipal de Manaus, telefones de contato (92)93303-2962/(92)3303-2718/(92)3303-2720 nos horários das 8:00 h as 12:00h.

9.2. A visita tem como objetivo a análise do local onde será a área executada a obra, para conhecimento de peculiaridades que possam vir a influenciar nos preços ofertados pelos interessados.

9.3. Realizada a visita/vistoria, a Diretoria de Engenharia da Câmara Municipal de Manaus emitirá o Atestado de visita técnica e Vistoria, atestando textualmente o seguinte:

9.4. Que o interessado vistoriou o local onde será a área executada a obra e que tomou conhecimento de todas as informações, peculiaridades e condições para cumprimento das obrigações assumidas relacionadas ao objeto desta licitação.

9.5. A apresentação do Atestado de Visita/Vistoria, emitido pela Diretoria de Engenharia da Câmara, conforme modelo disponibilizado no Edital será obrigatório na fase de habilitação do certame.

9.6. Caso não haja possibilidade de concluir a visita e vistoria técnica no mesmo dia, será continuada no dia seguinte, até o limite do último dia antecedente a licitação.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. Determinar o horário de realização dos serviços, por meio do Departamento de Engenharia desta Casa Legislativa;

10.2. Fiscalizar a perfeita execução dos serviços;

10.3. Prestar a CONTRATADA, quando necessário, quaisquer esclarecimentos relativos à execução dos serviços, de forma a otimizar a sua realização e atendimento aos preceitos de qualidade e de boa execução dos mesmos;

10.4. Atestar a execução dos serviços no verso da Nota Fiscal de Serviços, após o recebimento desta e os encaminhamentos necessários ao Departamento Financeiro sobre o devido pagamento;

10.5. Efetuar os pagamentos correspondentes às faturas emitidas dentro do prazo legal;

10.6. Comunicar a CONTRATADA, por escrito, as possíveis irregularidades ocorridas em relação ao fornecimento.

10.7. Visando contribuir com a política, objetivos e metas ambientais, o CONTRATANTE, na pessoa do fiscal do contrato, deve atender as diretrizes abaixo relacionadas:



10.7.1. Emitir a NTO (Necessidade de Treinamento Operacional) para cada funcionário da CONTRATADA, conforme definição na PP.720 (Competência e conscientização), com a finalidade de assegurar sua conscientização nas práticas ambientais internas (coleta seletiva e prevenção contra incêndio).

11. FISCALIZAÇÃO

11.1. A fiscalização e acompanhamento da execução do Contrato serão realizados por fiscal do contrato, designado pela Administração, observando-se as disposições contidas no artigo 67, e seus parágrafos, e art. 73 e seus incisos e parágrafos, da Lei nº. 8.666/93.

12. PAGAMENTO

12.1. Os pagamentos obedecerão ao Cronograma de desembolso, e dar-se-ão conforme medição, devidamente aprovadas pelo Fiscal da Obra.

12.2. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias contados da data de apresentação do Requerimento, Nota Fiscal, Recibos (2 vias), Certidões Negativas atualizadas (FGTS, INSS ou documento equivalente, SEFAZ, Prefeitura de Manaus, Receita Federal e Débitos Trabalhistas), e DAM (Documento de Arrecadação do Município de Manaus) devidamente pagos.

13. MEDIÇÕES

13.1. As medições referentes aos serviços executados serão realizadas de acordo com o cronograma físico-financeiro das prestações dos serviços, conforme o laudo de execução realizado pela fiscalização, sendo que os pagamentos serão efetuados em até 30 dias após a apresentação destas, mediante as faturas emitidas em reais;

13.2. Em todas as faturas deverão ser anexadas:

13.2.1 Planilha de medição;

13.2.2. Memória de cálculo da medição;

13.2.3. Relatório Fotográfico do serviço executado;

13.2.4 Vias da Fiscalização do Diário de Obras.

13.3 As faturas deverão ser emitidas em reais e deverão discriminar o valor referente à mão de obra e materiais;

13.4 O efetivo pagamento das medições estará condicionado à apresentação dos documentos acima citados.



14. RESCISÃO CONTRATUAL

14.1. Por ato unilateral e escrito da **CONTRATANTE**, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº. 8.666/93;

14.2. Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**;

14.3. Mediante o fim do objeto contratado.

15. PENALIDADES E MULTAS

15.1. Serão passíveis de penalidades as seguintes condutas: inexecução ou atraso no andamento dos serviços previstos no cronograma de obras, ou não veracidade das informações prestadas na fase licitatória ou durante o andamento da obra, ou outras relativas a quaisquer cláusulas contratuais;

15.2. A **CONTRATADA** sujeitar-se-á a percentual de multa a ser estabelecida em edital e a demais sanções de normas que regem a matéria.

16. ADJUDICAÇÃO

16.1 A adjudicação ocorrerá por preço global.

17. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

17.1 UNIDADE ORÇAMENTARIA: 01101 – CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS;

17.2 PROGRAMA DE TRABALHO: 01.122.0122.1042 – AMPLIAÇÃO, REFORMAS E ADEQUAÇÕES DA SEDE DO LEGISLATIVO;

17.3 NATUREZA DE DESPESA: 44905101 – PRÉDIOS PÚBLICOS – UNIDADES ADMINISTRATIVAS;

17.4 FONTE DE RECURSOS: 0100 – RECURSOS ORDINÁRIOS

0300 – RECURSOS ORDINÁRIOS - EA.

0694 – RED. DE APL. FINANCEIRO VINC. E RECUR. PROPRIO DE ENTID. E FUNDOS – EA.

18. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

18.1 O Cronograma de desembolso dar-se-á conforme medições aprovadas pelo fiscal da obra.

FORMA DE PAGAMENTO:

() Mensal (X) Medição

() Bimestral () Trimestral

() Semestral () Única e Global



VALOR ESTIMADO TOTAL R\$ 31.979.575,63 (TRINTA E UM MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS). Valor com B.D.I. de 28,3% incluso no valor total.

19. ANEXOS

- 19.1. Anexo I - Planilha Orçamentária;
- 19.2. Anexo II – Planilha Resumo;
- 19.3. Anexo III - Memória de Cálculo;
- 19.4. Anexo V – Especificações Técnicas;
- 19.5. Anexo VI – Composição do BDI;
- 19.6. Anexo VII - Cronograma Físico Financeiro;
- 19.7. Anexo VIII - ART do profissional responsável pela elaboração do Projeto Básico
- 19.8. Anexo IX – Pranchas/Plantas Informativas

O item 19.7. será anexada ao conjunto de Pranchas/Plantas informativas, que será entregue em CD para a Comissão de Licitação.

20. DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1 A proposta de preços deverá atender aos seguintes requisitos:

20.1.1 Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

20.1.2 Conter especificação clara e completa do serviço ofertado, observadas as especificações constantes neste Projeto Básico;

20.1.3 Conter os preços unitários e o preço global dos itens descritos na Planilha (Anexo) deste. Os preços devem ser expressos em R\$ (Reais) com aproximação de até duas casas decimais.

20.2 O **CONTRATANTE** poderá realizar acréscimos ou supressões nas quantidades inicialmente previstas, respeitando os limites do artigo 65 da Lei 8.666 e suas alterações, tendo como base os preços constantes da(s) proposta(s) da(s) **CONTRATADA(S)**.

20.3 A **CONTRATADA**, como condição para assinatura do contrato, oferece garantia sob uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º, da Lei Nº 8.666/93 correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato.



CÂMARA MUNICIPAL DE
Manaus
DIRETORIA DE ENGENHARIA



21. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO E SUPERVISÃO DO PROJETO BÁSICO

21.1 Elaboração:

Nome: **Jéssica Campelo**

Cargo/Setor: Gerente do Departamento Técnico.

Assinatura: Jéssica Campelo

21.2. Supervisão

Nome: **Renan da Cunha Nogueira**

Cargo/Setor: Diretor de Engenharia

Assinatura: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA

22. AUTORIZAÇÃO DO PRESIDENTE

Manaus, 23 de agosto de 2021.

DAVID VALENTE REIS

Presidente da Câmara Municipal de Manaus

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO DA CMM

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Amazonas

B.D.I.
28,3%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.437,57	18.437,57		
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	146,37	146,37		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22		
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	18.071,55	18.071,55		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,60	1,60		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
					MO sem LS =>	18.217,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	18.217,92
					Valor do BDI =>	5.217,83			Valor com BDI =>	23.655,40

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16.225,48	16.225,48		
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	128,60	128,60		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22		
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	15.877,23	15.877,23		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,60	1,60		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
					MO sem LS =>	16.005,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.005,83
					Valor do BDI =>	4.591,81			Valor com BDI =>	20.817,29

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00226 18 0 SE	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.036,38	3.036,38
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	600,44	600,44
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	195,42	195,42
Insumo		Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO	Material	MES	1,0000000	6,56	6,56
Insumo	87256.1.0.SEM	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) - MENSALISTA	Material	MES	1,0000000	2.119,13	2.119,13
	87242.18.0.SEM							
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		859,29	Valor com BDI =>	3.895,67

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.964,32	7.964,32
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	87,80	87,80
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,24	177,24
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.569,48	7.569,48
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
				MO sem LS =>		7.657,28	LS =>	0,00
				MO com LS =>				7.657,28
				Valor do BDI =>		2.253,90	Valor com BDI =>	10.218,22

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	15.858,72	15.858,72
Composição	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	287,08	287,08
Insumo	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	15.351,99	15.351,99
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
				MO sem LS =>		15.639,07	LS =>	0,00
				MO com LS =>				15.639,07
				Valor do BDI =>		4.488,01	Valor com BDI =>	20.346,73

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO DE 20 PÉS (6,00X2,59X2,44M) PARA ARMAZENAGEM DE MATERIAL - COM MOBILIZAÇÃO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	82482.1.0.SEM	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO DE 20 PÉS (6 X 2,59 X 2,44M) PARA ARMAZENAGEM DE MATERIAL	Material	LOC/MÊS	1,0000000	500,00	500,00
	82360.1.7.SEM							
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		141,50	Valor com BDI =>	641,50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER PARA SANITÁRIO COM 4 VASOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO, 4 CHUVEIROS, DIM = 2,30 X 6,00M, ALTURA = 2,50M, EXCLUSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	804,91	804,91		
Insumo	06060.1.0.SEM	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 3 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO.	Equipamento	MES	1,0000000	731,25	731,25		
Insumo	00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " AÇULIA EBIA	Material	UN	0,4000000	4,98	1,99		
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	0,4000000	103,50	41,40		
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	67,54	6,75		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	235,29	23,52		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	227,78		Valor com BDI =>	1.032,69	

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO ONIBV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	457,03	457,03		
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO.	Equipamento	MES	1,0000000	457,03	457,03		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	129,33		Valor com BDI =>	586,36	

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.944,08	3.944,08		
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	10,36	10,36		
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.702,19	3.702,19		
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,80	108,80		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
					MO sem LS =>	3.712,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.712,55
					Valor do BDI =>	1.116,17		Valor com BDI =>	5.060,25	

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.076,26	3.076,26
Composição Auxiliar	100310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	00040908	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.836,79	2.836,79
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,80	108,80



Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
				MO sem LS =>		2.844,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.844,73
				Valor do BDI =>		870,58			Valor com BDI =>	3.946,84

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.973,95	3.973,95		
Composição	95414	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	42,91	42,91		
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.699,51	3.699,51		
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,80	108,80		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
				MO sem LS =>		3.742,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.742,42
				Valor do BDI =>		1.124,62			Valor com BDI =>	5.098,57

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.232,01	8.232,01		
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	77,64	77,64		
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,80	108,80		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.922,84	7.922,84		
				MO sem LS =>		8.000,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.000,48
				Valor do BDI =>		2.329,65			Valor com BDI =>	10.561,66

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	91,58	91,58
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" CHD DUPNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	30,96	0,59
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" CHD DUPNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	33,85	0,14
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 4). PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	461,23	0,55

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	20,83	11,85		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	17,76	3,36		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BEÇIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	15,64	19,19		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	15,25	0,65		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BEÇIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	18,56	18,56		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL. DE	Material	m²	0,5853000	62,70	36,69		
					MO sem LS =>	11,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,14
					Valor do BDI =>	25,91			Valor com BDI =>	117,49

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO DE 20 DÉS (2,20 X 6,20 X 2,50M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00		
Insumo	82542 14.0 SEM	Próprio	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO PARA CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO DE 20 DÉS (2,20 X 6,20 X 2,50M)	Material	UN	1,0000000	600,00	600,00		
Insumo	82515 14.14 SEM	Próprio	SERVIÇO DE DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO DE 20 DÉS (2,20 X 6,20 X 2,50M)	Material	UN	1,0000000	600,00	600,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	339,60			Valor com BDI =>	1.539,60

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	PLACA DE OBRA, TIPO BANNER 4,00 X 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.800,00	1.800,00		
Insumo	70220 2.0 SEM	Próprio	PLACA DE OBRA TIPO BANNER 4,00 X 2,50M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Material	UN	1,0000000	1.800,00	1.800,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	509,40			Valor com BDI =>	2.309,40

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	40,95	40,95
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" - CHD DIUBNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	33,85	0,13
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" - CHD DIUBNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	30,96	0,52
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ACREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	461,23	2,12
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,96	2,94
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	17,76	6,32
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	20,83	14,84
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BEÇIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	15,64	6,45
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	15,51	1,72
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BEÇIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,35	3,23



Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - PREDIAL	Material	M	0,5500000	3,98	2,18	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	19,88	0,50	
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	11,58	Valor com BDI =>		52,53	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8612520 SEM	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA DE PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.020,57	2.020,57	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,39	65,56	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,83	166,64	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,70	165,60	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,19	169,52	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1200000	17,12	139,01	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	75,00	1,41	
Insumo	00011784	SINAPI	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	401,80	401,80	
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	461,02	461,02	
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, DE LOUCARIA PLANA, CLASSE B	Material	UN	1,0000000	122,42	122,42	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREDIAL	Material	M	25,0000000	3,52	88,00	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	17,17	17,17	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - PREDIAL	Material	M	8,0000000	5,84	46,72	
Insumo	00007260	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	1,80	54,00	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5690)	Material	M	5,0000000	9,52	47,60	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	2,47	74,10	
				MO sem LS =>	483,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,70
				Valor do BDI =>	571,82	Valor com BDI =>		2.592,39	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMM 006	Próprio	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.953,43	1.953,43
Composição	88264	SINAPI	OBRA M3 CHAVE 100A CARCA 3KW/4 20CV EXCL. EOPN MEDIDOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	24,69	592,56
Composição	88316	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	17,12	410,88
Insumo	00000392	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	17,12	410,88
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARA FUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BIWE R-1 CONDUTOR 150/250V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	12,15	243,00
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,47	10,94
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	2,83	33,96



Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE	Material	UN	4,0000000	26,90	107,60		
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	6,0000000	32,70	196,20		
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *2.65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5590)	Material	M	2,0000000	132,26	264,52		
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	M	1,0000000	25,29	25,29		
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EMVCA E 8 KA EMVCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	2,34	7,02		
Insumo	00012092	Próprio SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE APROXIMADAMENTE 100A/250V	Material	UN	1,0000000	60,17	60,17		
					MO sem LS =>	700,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	700,80
					Valor do BDI =>	552,82		Valor com BDI =>	2.506,25	

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE PRATELEIRAS, A5 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	706,17	706,17
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	103,45	41,87
Composição	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	102,72	4,50
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	86,94	2,44
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	100,89	35,48
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	158,27	67,80
Composição	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	130,45	4,46
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	122,08	67,08
Composição	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	88,75	2,86
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUILAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	15,01	21,60
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	61,03	87,85
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FEBRACENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS	ESQV - ESQUADRIAS/FEBRACENS/MDB	m²	0,0755000	683,30	51,58
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM BARRAFIXOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A5 12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FEBRACENS/MDB	m²	0,0634000	414,32	26,26
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADIERS, ESPESURA DE 5 CM, A5 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTABILIDADES	m²	1,4396000	30,49	43,89
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADIERS, ESPESURA DE 3 CM, A5 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTABILIDADES	m²	0,0060000	18,30	0,10
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM DABEDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	M	0,2518000	8,13	2,04
Composição	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM DABEDE, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	UN	0,0755000	12,04	0,90
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ABCAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTABILIDADES	m³	0,0269000	745,16	20,04
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	M	0,6798000	3,51	2,38
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM DABEDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	M	0,2266000	9,54	2,16
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	M	0,6219000	2,45	1,52
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1") ABAPENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A5 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	UN	0,0504000	22,71	1,14
Composição	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1") ABAPENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A5 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	14,74	0,37



Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1007000	101,95	10,26		
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2014	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1259000	10,36	1,30		
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2014	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0504000	21,75	1,09		
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	21,64	0,54		
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	52,31	1,31		
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0504000	25,41	1,28		
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	53,10	1,33		
Composição	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	98,12	2,47		
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU LEVOTUBOS ATÉ 450MM DE DIÂMETRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2518000	2,41	0,60		
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA TIPO D 1/2" FIXADA EM MUR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2266000	1,22	0,27		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	67,72	1,77		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	41,06	0,27		
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	11,88	44,49		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	20,83	20,40		
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	2,47	8,60		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8 E ESPESSURA DE 2,5 MM	Material	UN	0,0252000	12,98	0,32		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 1KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	135,38	3,41		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	140,00	3,52		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	1,0000000	70,36	70,36		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	11,30	44,26		
					MO sem LS =>	112,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,22
					Valor do BDI =>	199,84			Valor com BDI =>	906,01

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	65,00	65,00		
Insumo	72007.1.0.SEM 72287.01.06.S	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO	Material	M	1,0000000	65,00	65,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,39			Valor com BDI =>	83,39

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,68	25,68		
Composição	07676.1.0.SEM 88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,12	25,68		
					MO sem LS =>	16,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,30



Valor do BDI => 7,26

Valor com BDI => 32,94

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	67,72	67,72
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,12	67,72
Auxiliar				MO sem LS =>		43,00	LS => 0,00	MO com LS => 43,00
				Valor do BDI =>		19,16		Valor com BDI => 86,88

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,97	34,97
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CABEC. CAB. MÍN. 1 M3. CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2080000	111,61	23,21
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CABEC. CAB. MÍN. 1 M3. CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0850000	50,10	4,25
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,19	4,76
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	17,12	2,75
Auxiliar				MO sem LS =>		12,39	LS => 0,00	MO com LS => 12,39
				Valor do BDI =>		9,89		Valor com BDI => 44,86

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA COM MINI ESCAVADEIRA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	32,62	32,62
Composição	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *2.500* KG. CHD DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3040000	76,90	23,37
Composição	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *2.500* KG. CHD DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1250000	46,37	5,79
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	21,19	2,20
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	17,12	1,26
Auxiliar				MO sem LS =>		13,05	LS => 0,00	MO com LS => 13,05
				Valor do BDI =>		9,23		Valor com BDI => 41,85

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,06	41,06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	17,12	41,06
Auxiliar				MO sem LS =>		26,07	LS => 0,00	MO com LS => 26,07
				Valor do BDI =>		11,61		Valor com BDI => 52,67

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 20 KM/UNIDADE, M3XKM, AE 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,67	1,67
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPAC. ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	182,64	1,51
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPAC. ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	45,59	0,16
				MO sem LS =>		0,22	0,00	0,22
				Valor do BDI =>		0,47		2,14

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM, MONTAGEM, AE 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,50	18,50
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,54	13,54
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	16,62	0,81
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	22,78	3,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERCALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS =>		3,71	0,00	3,71
				Valor do BDI =>		5,23		23,73

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, MONTAGEM, AE 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,49	17,49
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,61	13,61
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	16,62	0,62
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,78	2,63
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERCALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
				MO sem LS =>		2,66	0,00	2,66
				Valor do BDI =>		4,94		22,43

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM, MONTAGEM, AE 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,66	15,66
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,59	12,59
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,62	0,48
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,78	2,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERCALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09



MO sem LS => 1,96 LS => 0,00 MO com LS => 1,96
 Valor do BDI => 4,43 Valor com BDI => 20,09

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM AE 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,25	13,25		
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,81	10,81		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	16,62	0,36		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,78	1,54		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERCALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06		
					MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
					Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	16,99

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM. MONTAGEM AE 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,63	12,63		
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	16,62	0,26		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	22,78	1,12		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERCALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20MM	Material	UN	0,1975000	0,21	0,04		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
					Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	16,20

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM. MONTAGEM AE 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,17	14,17		
Composição	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,65	12,65		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	16,62	0,19		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365000	22,78	0,83		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERCALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20MM	Material	UN	0,1360000	0,21	0,02		
					MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
					Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	18,18



4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	137,19	137,19		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHL DUBNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	33,85	1,48		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHL DUBNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1120000	30,96	3,46		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9540000	17,76	16,94		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5740000	20,83	53,61		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,6290000	42,66	26,83		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	4,66	0,04		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,9250000	3,52	10,29		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	19,15	0,51		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0210000	17,17	0,36		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0640000	15,81	1,01		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2700000	1,23	4,02		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUÁ NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1300000	16,50	18,64		
					MO sem LS =>	52,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,42
					Valor do BDI =>	38,82		Valor com BDI =>	176,01	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE IERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHL DUBNO, AE 08/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	769,35	769,35		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHL DUBNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,87	0,58		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHL DUBNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,44	0,40		
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	587,73	675,88		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	21,19	50,55		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	17,12	41,94		
					MO sem LS =>	111,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,96
					Valor do BDI =>	217,72		Valor com BDI =>	987,07	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM, MONTAGEM, AE 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,51	19,51
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,14	13,14
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	16,62	1,05
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,78	4,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48



Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,41	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	25,03

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	174,13	174,13	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHU DIURNO, AE 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,87	1,25	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHU DIURNO, AE 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,44	0,51	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	20,83	38,45	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,19	39,11	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	17,12	94,81	
				MO sem LS =>	114,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,45
				Valor do BDI =>	49,27			Valor com BDI =>	223,40

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,62	16,62	
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,54	13,54	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155000	16,62	0,25	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	22,78	2,15	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	21,32

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,04	16,04	
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,61	13,61	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	16,62	0,19	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	22,78	1,61	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	20,57

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,52	14,52	
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,59	12,59	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	16,62	0,14	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	22,78	1,20	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	18,62

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,33	12,33	
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,81	10,81	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	16,62	0,10	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386000	22,78	0,87	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	15,81

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91	
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	16,62	0,07	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	22,78	0,59	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,28

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,58	13,58



Composição	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,65	12,65		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	16,62	0,04		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	22,78	0,39		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5*MM, CORRIMENTO 20MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02		
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
					Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	17,42

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,01	17,01		
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,14	13,14		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	16,62	0,33		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	22,78	2,82		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5*MM, CORRIMENTO 20MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24		
					MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
					Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	21,82

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ²	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	741,17	741,17		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHD DIUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,87	1,25		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHD DIUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,44	0,51		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	20,83	38,45		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,19	39,11		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	17,12	94,81		
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	Material	m ³	1,1030000	514,09	567,04		
					MO sem LS =>	114,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,45
					Valor do BDI =>	209,75			Valor com BDI =>	950,92

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17MM AE 00/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	118,00	118,00
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHD DIUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	33,85	2,13
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHD DIUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	30,96	5,75



Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,76	4,44		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	20,83	25,99		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	42,66	56,99		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO DEBUTA	Material	M	2,3080000	3,52	8,12		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	15,51	3,22		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - DEBUTA	Material	M	9,2370000	1,23	11,36		
				MO sem LS =>		27,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>		33,39			Valor com BDI =>	151,39

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTREBITIDAS SIMILARES, DE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTREBITIDAS	m²	1,0000000	49,99	49,99		
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, A = 0,002000	FUES - FUNDAÇÕES E ESTREBITIDAS	m²	0,1880000	118,00	22,18		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	17,76	2,45		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	20,83	15,66		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AÇUA	Material	L	0,0100000	4,66	0,04		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,00* M	Equipamento	MES	0,1960000	8,45	1,65		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM BOCA DE *8* INCLUINDO BOCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	3,25	2,55		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	13,00	5,10		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,15	0,36		
				MO sem LS =>		17,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,67
				Valor do BDI =>		14,14			Valor com BDI =>	64,13

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTREBITIDAS	KG	1,0000000	15,66	15,66		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE DE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTREBITIDAS	KG	1,0000000	13,27	13,27		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105000	16,62	0,17		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646000	22,78	1,47		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERCALHAO *1,2 A 1,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,21	0,27		
				MO sem LS =>		1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>		4,43			Valor com BDI =>	20,09

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	92724	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES DE BOMBA EM ESTREBILITAS, A5 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTREBILITAS	m³	1,0000000	621,69	621,69		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHU DIÁRIO, A5 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	1,87	0,11		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHU DIÁRIO, A5 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1360000	0,44	0,05		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	20,83	2,06		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	21,19	12,62		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	17,12	11,47		
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BETA 0,5-1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	Material	m³	1,1030000	539,79	595,38		
					MO sem LS =>	17,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,55
					Valor do BDI =>	175,93			Valor com BDI =>	797,62

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTREBILITAS, A5 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTREBILITAS	m³	1,0000000	28,92	28,92		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHU DIÁRIO, A5 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,87	0,12		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHU DIÁRIO, A5 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,44	0,05		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	20,83	4,14		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	21,19	4,21		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	17,12	20,40		
					MO sem LS =>	18,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,79
					Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	37,10

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, A5 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTREBILITAS	m²	1,0000000	121,81	121,81		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4HP, COM COISA PARA DISCO 10", CHU DIÁRIO, A5 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	33,85	1,69		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4HP, COM COISA PARA DISCO 10", CHU DIÁRIO, A5 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1520000	30,96	4,70		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	17,76	3,58		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0120000	20,83	21,07		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,40 M, E = 18 MM	Material	m²	1,1460000	69,10	79,18		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	15,51	2,46		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BETA	Material	M	0,1660000	3,52	0,58		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BETA	Material	M	6,9520000	1,23	8,55		
					MO sem LS =>	22,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,19
					Valor do BDI =>	34,47			Valor com BDI =>	156,28



5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92465	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CABEÇA DE MADEIRA, RÉ DIBENTO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	102,85	102,85		
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, A5 00/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	121,81	20,09		
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, A5 00/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,0750000	22,76	47,22		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	17,76	3,94		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2090000	20,83	25,18		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	4,66	0,01		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	19,15	0,93		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4850000	11,30	5,48		
					MO sem LS =>	31,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,08
					Valor do BDI =>	29,10			Valor com BDI =>	131,95

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM, MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,46	21,46		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE A5 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,27	13,27		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	16,62	0,78		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	22,78	6,76		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERCALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,21	0,17		
					MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
					Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	27,53

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,48	18,48		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE A5 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,44	13,44		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	16,62	0,46		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	22,78	3,98		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERCALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,21	0,12		
					MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
					Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	23,70

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM, MONTAGEM LAJE AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,45	15,45		
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,50	12,50		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,62	0,24		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	22,78	2,14		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,21	0,09		
					MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
					Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	19,82

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM, MONTAGEM LAJE AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35		
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,76	10,76		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,62	0,11		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	22,78	0,95		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,21	0,05		
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
					Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	15,84

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM, MONTAGEM LAJE AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,65	22,65		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,67	12,67		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	16,62	0,96		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3660000	22,78	8,33		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0400000	0,21	0,21		
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	29,05

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102087	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E-17 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	107,87	107,87
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHD DUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1080000	30,96	3,34
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHD DUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0670000	33,85	2,26

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8740000	20,83	18,20		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	17,76	3,10		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,4* M E = 17 MM	Material	m²	1,2420000	42,66	52,98		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0770000	15,81	1,21		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0340000	17,17	0,58		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,0700000	3,52	24,88		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	1,0790000	1,23	1,32		
				MO sem LS =>		19,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,18
				Valor do BDI =>		30,52			Valor com BDI =>	138,39

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102061	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	195,03	195,03		
Composição	102087	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E= 17 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8900000	107,87	96,00		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8040000	20,83	79,23		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	17,76	11,25		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	4,66	0,04		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *2,20* M COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO	Equipamento	MES	1,1710000	5,95	6,96		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	19,15	1,55		
				MO sem LS =>		79,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,78
				Valor do BDI =>		55,19			Valor com BDI =>	250,22

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92742	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EXECUÇÃO DE MULTITRABALHOS ATÉ 04	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.022,26	1.022,26		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHUBDIRBNO AE 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1810000	1,87	2,20		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHUBDIRBNO AE 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1050000	0,44	0,48		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2860000	20,83	47,61		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8570000	21,19	145,29		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0740000	17,12	275,18		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BETA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBAMENTO	Material	m³	1,1030000	500,00	551,50		
				MO sem LS =>		309,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,70
				Valor do BDI =>		289,29			Valor com BDI =>	1.311,55



6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 001	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 2,0 M, BIACIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TREFILADA, ALTURA CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	156,62	156,62	
Composição	88262	SINAPI			H	0,4510000	20,83	9,39	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	17,12	5,46	
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AE 00/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8200000	8,19	6,71	
Composição	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EXECUÇÃO COM ÁREA MÉDIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0550000	624,83	34,36	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, BRUTA	Material	M	1,7200000	11,30	19,43	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0370000	19,15	0,70	
Insumo	00003738	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KG/M2, VÃO ATÉ 5,00 M, SEM	Material	m²	1,0560000	76,30	80,57	
				MO sem LS =>	12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
				Valor do BDI =>	44,32			Valor com BDI =>	200,94

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87454	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 0,40X0,20CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	54,71	54,71	
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0088000	775,22	6,82	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	21,19	13,13	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,12	5,30	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6126)	Material	UN	13,5000000	2,10	28,35	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,39	0,19	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,21	0,92	
				MO sem LS =>	13,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,61
				Valor do BDI =>	15,48			Valor com BDI =>	70,19

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	93,91	93,91
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	25,40	15,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	17,12	2,68
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,18	0,45
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,41	1,90
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO	Equipamento	KG	1,0327000	3,24	3,34
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,06	1,20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BOCAL (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 42 MM	Material	UN	0,9149000	0,15	0,13



Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE	Material	M	0,9093000	7,77	7,06		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE	Material	M	2,8999000	8,82	25,57		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP.HASTE = *27* MM (ACAQ.INDIPETA)	Material	CENTO	0,0290000	44,64	1,29		
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, F = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	16,31	34,34		
				MO sem LS =>		14,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,21
				Valor do BDI =>		26,57			Valor com BDI =>	120,48

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73027.00.00.0	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ARBEMATE EM CIMENTO BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	513,63	513,63		
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AE 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	689,29	2,27		
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	24,94	119,71		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	17,12	39,37		
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,27	2,28		
Insumo	73020.00.00.0	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO ESP= 2,0 CM COM DUAS FACES POLIDAS	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00		
				MO sem LS =>		114,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,57
				Valor do BDI =>		145,35			Valor com BDI =>	658,98

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,29	9,29		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AE 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	729,23	0,65		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	19,24	2,78		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	24,69	3,58		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28		
				MO sem LS =>		4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>		2,62			Valor com BDI =>	11,91



8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,68	12,68	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	729,23	0,87	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,24	3,19	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	24,69	4,09	
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRIGADO	Material	UN	1,0000000	4,53	4,53	
				MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	16,26
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,36	10,36	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,24	2,75	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	24,69	3,53	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRIGADO	Material	UN	1,0000000	4,08	4,08	
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	13,29
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,59	9,59	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	19,24	3,50	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	24,69	4,49	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	12,30
8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,24	13,24	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	19,24	4,30	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	24,69	5,53	
Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41	
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	16,98



8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,51	24,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,24	5,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	24,69	7,60	
Insumo	00001907	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99	
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	31,44

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,11	8,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	19,24	3,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,69	3,92	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	10,40

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,64	44,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	19,24	8,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	24,69	10,51	
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	25,94	25,94	
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	57,27

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00565.16.0.SF	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA AÇO GALVANIZADO 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	19,24	0,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	24,69	0,24	
Insumo	00562.16.2.SF	Próprio	ARRUELA LISA AÇO GALVANIZADO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,61



8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 020	Próprio	Copia - ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00039211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,52

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	76207.16.0.05	Próprio	BUCHA NYLONS-6 C/PARAFUSO CAB CHATA 4,0 X 45mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	19,24	0,19	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 021	Próprio	BUCHA DE NYLON S4 E PARAFUSO FENDA GALVANIZADO 2,9X25MM AUTOARRACHANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRÁ DE 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	5850	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO 2,9 X 25MM AUTOARRACHANTE	Material	UN	1,0000000	0,15	0,15	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,04

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	76502.16.0.05	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 1/4" X 2" COM BUCHA NYLONS 8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,30	5,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,24	4,81	
Insumo	76470.16.0.05	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" - ROSCA SOBERBA	Material	UN	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	1,0000000	0,21	0,21	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	6,79

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76400.16.0.05	Próprio	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA COM FENDA 1/4" X 5/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,24	4,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,69	6,17
Insumo	76402.16.0.05	Próprio	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA FENDA 1/4" X 5/8"	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 7,80 LS => 0,00 MO com LS => 7,80
 Valor do BDI => 3,39 Valor com BDI => 15,37

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100140	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA DE 1/4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,77	0,77	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	19,24	0,19	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	24,69	0,24	
Insumo	00004339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,34	0,34	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	0,98	

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 022	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,42	0,42	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,39	0,16	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	24,69	0,12	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,14	0,14	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,53	

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 023	Próprio	Suporte para cabo de aço 38x90mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,14	17,14	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,39	0,16	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	24,69	0,12	
Insumo	CMM 012	Próprio	Suporte para cabo de aço 38x90mm	Material	UN	1,0000000	16,86	16,86	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	4,85		Valor com BDI =>	21,99	

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	3,41	3,41
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,24	0,46
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	24,69	0,59
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWE B, 1	Material	M	1,1900000	1,97	2,34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 0,73 LS => 0,00 MO com LS => 0,73
 Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,37

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,25	9,25		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	19,24	0,17		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	24,69	0,22		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTI-CHAMA BWE B, 4	Material	M	1,0270000	8,60	8,83		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,13	0,03		
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	11,86

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	126,75	126,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,24	3,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	24,69	4,41		
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTI-CHAMA BWE B, 4	Material	M	1,0150000	117,13	118,88		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02		
					MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
					Valor do BDI =>	35,87			Valor com BDI =>	162,62

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	14,14	14,14		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	19,24	0,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	24,69	0,32		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTI-CHAMA BWE B, 4	Material	M	1,0270000	13,19	13,54		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,13	0,03		
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
					Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	18,14

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,24	0,57



Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	24,69	0,74	
Auxiliar Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTICHAMA BWE B, 1	Material	M	1,1900000	2,74	3,26	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	5,88

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE, 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	23,22	23,22	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	19,24	1,23	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,69	1,58	
Auxiliar Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTICHAMA BWE B, 1	Material	M	1,0150000	20,09	20,39	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02	
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	29,79

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE, 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	253,82	253,82	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3110000	19,24	5,98	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3110000	24,69	7,67	
Auxiliar Insumo	00001001	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTICHAMA BWE B, 1	Material	M	1,0150000	236,61	240,15	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02	
				MO sem LS =>	9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI =>	71,83			Valor com BDI =>	325,65

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE, 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	31,32	31,32	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	19,24	1,40	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	24,69	1,80	
Auxiliar Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTICHAMA BWE B, 1	Material	M	1,0150000	27,69	28,10	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	8,86			Valor com BDI =>	40,18



8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,43	6,43		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,24	0,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,69	0,98		
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTI-CHAMA BWE B, 1	Material	M	1,1900000	3,93	4,67		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02		
					MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
					Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI =>	8,24	

8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	43,88	43,88		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	19,24	1,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	24,69	2,14		
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTI-CHAMA BWE B, 1	Material	M	1,0150000	39,46	40,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02		
					MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
					Valor do BDI =>	12,41		Valor com BDI =>	56,29	

8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	8,69	8,69		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,24	1,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	24,69	1,28		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTI-CHAMA BWE B, 1	Material	M	1,1900000	5,37	6,39		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
					Valor do BDI =>	2,45		Valor com BDI =>	11,14	

8.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	60,12	60,12
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	19,24	2,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,69	2,59
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTI-CHAMA BWE B, 1	Material	M	1,0150000	54,67	55,49
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02



MO sem LS => 3,27 LS => 0,00 MO com LS => 3,27
 Valor do BDI => 17,01 Valor com BDI => 77,13

8.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	79,34	79,34		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,24	2,46		
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	24,69	3,16		
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWE B, COBERTURA PVC ST4, ANTI-CHAMA BWE B, 1	Material	M	1,0150000	72,62	73,70		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02		
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
					Valor do BDI =>	22,45		Valor com BDI =>	101,79	

8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	269,72	269,72		
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³. AE 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.757,99	69,50		
Auxiliar Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MANUAL. AE 09/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	253,40	12,41		
Auxiliar Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	534,49	0,37		
Auxiliar Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	665,04	31,12		
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	21,19	54,05		
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	17,12	43,66		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,2890000	0,73	58,61		
					MO sem LS =>	101,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,79
					Valor do BDI =>	76,33		Valor com BDI =>	346,05	

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	375,53	375,53		
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	665,04	2,92		
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0089000	21,19	21,37		
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927000	17,12	13,57		
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	Material	UN	1,0000000	337,67	337,67		
					MO sem LS =>	23,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,83
					Valor do BDI =>	106,27		Valor com BDI =>	481,80	



8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,63	37,63
Composição	91946	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,08	6,08
Composição	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,55	31,55
Auxiliar				MO sem LS =>		16,99	LS => 0,00	MO com LS => 16,99
				Valor do BDI =>		10,64	Valor com BDI =>	48,27

8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,21	33,21
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,08	6,08
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,13	27,13
Auxiliar				MO sem LS =>		17,74	LS => 0,00	MO com LS => 17,74
				Valor do BDI =>		9,39	Valor com BDI =>	42,60

8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	143,52	143,52
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	19,24	15,06
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	24,69	19,33
Auxiliar								
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	104,03	104,03
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,70	5,10
				MO sem LS =>		24,43	LS => 0,00	MO com LS => 24,43
				Valor do BDI =>		40,61	Valor com BDI =>	184,13

8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	74,51	74,51
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	19,24	5,26
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	24,69	6,75
Auxiliar								
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,95	2,85
				MO sem LS =>		8,53	LS => 0,00	MO com LS => 8,53
				Valor do BDI =>		21,08	Valor com BDI =>	95,59

8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	80,55	80,55		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	19,24	7,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	24,69	10,01		
Composição Auxiliar	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,03	3,09		
				MO sem LS =>		12,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,65
				Valor do BDI =>		22,79			Valor com BDI =>	103,34

8.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	88,24	88,24		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	19,24	10,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	24,69	14,01		
Composição Auxiliar	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,22	3,66		
				MO sem LS =>		17,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>		24,97			Valor com BDI =>	113,21

8.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.042,13	2.042,13		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,24	25,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	24,69	32,66		
Composição Auxiliar	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.962,51	1.962,51		
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	7,17	21,51		
				MO sem LS =>		41,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,29
				Valor do BDI =>		577,92			Valor com BDI =>	2.620,05

8.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,63	10,63		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,24	0,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	24,69	0,86		
Composição Auxiliar	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61		
				MO sem LS =>		1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09



Valor do BDI => 3,00

Valor com BDI => 13,63

8.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,18	11,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,24	0,91		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	24,69	1,17		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO ME	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61		
					MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	14,34

8.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,19	12,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,24	1,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	24,69	1,63		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO ME	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80		
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
					Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	15,63

8.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,19	12,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,24	1,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	24,69	1,63		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO ME	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80		
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
					Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	15,63

8.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,43	13,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	19,24	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	24,69	2,24

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
				MO sem LS =>		2,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>		3,80		Valor com BDI =>	17,23

8.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,98	52,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	19,24	1,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	24,69	1,73	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	48,68	48,68	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22	
				MO sem LS =>		2,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>		14,99		Valor com BDI =>	67,97

8.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,08	54,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	19,24	1,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	24,69	2,35	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	48,68	48,68	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22	
				MO sem LS =>		2,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		15,30		Valor com BDI =>	69,38

8.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,09	56,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	19,24	2,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	24,69	3,27	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	48,68	48,68	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA PARA USO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60	
				MO sem LS =>		4,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>		15,87		Valor com BDI =>	71,96

8.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,58	58,58		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	19,24	3,50		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	24,69	4,50		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	48,68	48,68		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO PARA BABAUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,95	1,90		
				MO sem LS =>		5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>		16,57		Valor com BDI =>		75,15

8.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 024	Próprio	COTOVELO RETO - 400X50MM #16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	224,09	224,09		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61		
Composição	CCU_229	Próprio	PARAFUSO GALV. BABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,43	7,22		
Composição	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49		
Composição	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89		
Composição	CCU_247	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	23,86	95,44		
Insumo	CMM 013	Próprio	COTOVELO RETO - 400X50MM #16	Material	UND	1,0000000	42,80	42,80		
				MO sem LS =>		118,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,65
				Valor do BDI =>		63,41		Valor com BDI =>		287,50

8.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 025	Próprio	COTOVELO RETO 50X50MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	197,19	197,19		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61		
Composição	CCU_229	Próprio	PARAFUSO GALV. BABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,43	7,22		
Composição	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49		
Composição	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89		
Composição	CCU_247	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	23,86	95,44		
Insumo	5892	Próprio	COTOVELO RETO 50X50MM CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90		
				MO sem LS =>		118,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,65
				Valor do BDI =>		55,80		Valor com BDI =>		252,99

8.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	CMM 026	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 100X100 MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	299,19	299,19		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61		
Composição	CCU_229	Próprio	PARAFUSO GALV. BABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,43	7,22		
Composição	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49		
Composição	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89		
Composição	CCU_247	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	23,86	95,44		
Insumo	5892	Próprio	COTOVELO RETO 50X50MM CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90		
Insumo	CMM 014	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 100X100 MM #18	Material	UND	1,0000000	102,00	102,00		
				MO sem LS =>		118,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,65
				Valor do BDI =>		84,67			Valor com BDI =>	383,86

8.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 027	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 100X75 MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	283,29	283,29		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61		
Composição	CCU_229	Próprio	PARAFUSO GALV. BABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,43	7,22		
Composição	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49		
Composição	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89		
Composição	CCU_247	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	23,86	95,44		
Insumo	CMM 015	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 100X75 MM #18	Material	UN	1,0000000	102,00	102,00		
				MO sem LS =>		118,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,65
				Valor do BDI =>		80,17			Valor com BDI =>	363,46

8.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMM 028	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 150X100 MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	293,29	293,29
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61
Composição	CCU_229	Próprio	PARAFUSO GALV. BABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,43	7,22
Composição	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49
Composição	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89
Composição	CCU_247	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	23,86	95,44
Insumo	CMM 016	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 150X100 MM #18	Material	UND	1,0000000	112,00	112,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 118,65 LS => 0,00 MO com LS => 118,65
 Valor do BDI => 83,00 Valor com BDI => 376,29

8.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMM 029	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 150X50 MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	283,29	283,29
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61
Auxiliar Composição	CCU_229	Próprio	PARAFUSO GALV. BABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,43	7,22
Auxiliar Composição	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49
Auxiliar Composição	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89
Auxiliar Composição	CCU_247	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	23,86	95,44
Auxiliar Insumo	CMM 017	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 150X50 MM #18	Material	UND	1,0000000	102,00	102,00

MO sem LS => 118,65 LS => 0,00 MO com LS => 118,65
 Valor do BDI => 80,17 Valor com BDI => 363,46

8.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMM 030	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 300MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	346,29	346,29
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61
Auxiliar Composição	CCU_229	Próprio	PARAFUSO GALV. BABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,43	7,22
Auxiliar Composição	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49
Auxiliar Composição	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89
Auxiliar Composição	CCU_247	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	23,86	95,44
Auxiliar Insumo	CMM 018	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 300MM #18	Material	UND	1,0000000	165,00	165,00

MO sem LS => 118,65 LS => 0,00 MO com LS => 118,65
 Valor do BDI => 98,00 Valor com BDI => 444,29

8.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMM 031	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 400MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	396,29	396,29
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61
Auxiliar Composição	CCU_229	Próprio	PARAFUSO GALV. BABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,43	7,22
Auxiliar Composição	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89	
Composição	CCU_247	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	23,86	95,44	
Insumo	CMM 019	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 400MM #18	Material	UND	1,0000000	215,00	215,00	
				MO sem LS =>	118,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,65
				Valor do BDI =>	112,15			Valor com BDI =>	508,44

8.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 100X100MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	63,39	63,39	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69	
Insumo	88264	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 MM	Material	m	1,3000000	14,97	19,46	
				MO sem LS =>	31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>	17,93			Valor com BDI =>	81,32

8.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	56,33	56,33	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69	
Insumo	88264	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM	Material	M	1,3000000	9,54	12,40	
				MO sem LS =>	31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>	15,94			Valor com BDI =>	72,27

8.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 032	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X75 MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	111,93	111,93	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69	
Insumo	CMM 020	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X75 MM	Material	M	1,0000000	68,00	68,00	
				MO sem LS =>	31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>	31,67			Valor com BDI =>	143,60

8.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	66,55	66,55
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69	
Auxiliar									
Insumo	92845.16.3.SF	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150 X 100MM	Material	M	1,3000000	17,40	22,62	
				MO sem LS =>	31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>	18,83			Valor com BDI =>	85,38

8.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 033	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X75 MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	115,93	115,93	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69	
Auxiliar									
Insumo	CMM 021	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X75 MM INCLUSIVE CONEXÃO	Material	M	1,0000000	72,00	72,00	
				MO sem LS =>	31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>	32,80			Valor com BDI =>	148,73

8.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 034	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	115,93	115,93	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69	
Auxiliar									
Insumo	CMM 022	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50 MM	Material	M	1,0000000	72,00	72,00	
				MO sem LS =>	31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>	32,80			Valor com BDI =>	148,73

8.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 035	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	272,59	272,59	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69	
Auxiliar									
Insumo	CMM 022	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50 MM	Material	M	1,0000000	72,00	72,00	
Insumo	CMM 023	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50 MM	Material	M	1,0000000	156,66	156,66	
				MO sem LS =>	31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>	77,14			Valor com BDI =>	349,73

8.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMM 036	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 400X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	195,93	195,93
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Auxiliar								



Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69	
Auxiliar									
Insumo	CMM 024	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 400X50 MM	Material	M	1,0000000	152,00	152,00	
				MO sem LS =>		31,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>		55,44		Valor com BDI =>	251,37

8.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 50X50MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	52,23	52,23	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24	
Auxiliar									
Insumo		Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30	
Auxiliar									
				MO sem LS =>		31,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>		14,78		Valor com BDI =>	67,01

8.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,92	14,92	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,24	3,84	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93	
Auxiliar									
Insumo		Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 100MM	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15	
Auxiliar									
				MO sem LS =>		6,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>		4,22		Valor com BDI =>	19,14

8.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 037	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,85	40,85	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,12	3,42	
Auxiliar									
Insumo	4096 orse	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	Material	UN	1,0000000	32,50	32,50	
Auxiliar									
				MO sem LS =>		5,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>		11,56		Valor com BDI =>	52,41

8.7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,44	10,44
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,24	3,84
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93
Auxiliar								



Insumo	82205.5.3.SEM	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 MM	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,39

8.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82250.16.0.SF	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO U 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,65	15,65	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70	
Insumo	82220.16.3.SF	Próprio	TAMPA P/ ELETROCALHA TIPO "U" 200MM	Material	M	1,0000000	9,07	9,07	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	20,07

8.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82270.16.0.SF	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,25	12,25	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70	
Insumo	82250.16.3.SF	Próprio	TAMPA PRESSÃO ELETROCALHA 100MM	Material	M	1,0000000	5,67	5,67	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	15,71

8.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82270.16.0.SF	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,14	10,14	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88	
Insumo	82250.16.3.SF	Próprio	TAMPA PRESSÃO ELETROCALHA 50MM	Material	M	1,0000000	3,56	3,56	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	13,00

8.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMM 038	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 150MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	41,58	41,58
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70
Insumo	CMM 025	Próprio	TAMPA PRESSÃO ELETROCALHA 150MM	Material	M	1,0000000	35,00	35,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 4,67 LS => 0,00 MO com LS => 4,67
 Valor do BDI => 11,76 Valor com BDI => 53,34

8.7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 039	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 300MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	94,08	94,08	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70	
Insumo	CMM 026	Próprio	TAMPA PRESSÃO ELETROCALHA 400MM	Material	M	1,0000000	87,50	87,50	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	26,62			Valor com BDI =>	120,70

8.7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 040	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 400MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	111,58	111,58	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70	
Insumo	CMM 027	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 400MM	Material	M	1,0000000	105,00	105,00	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	31,57			Valor com BDI =>	143,15

8.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJES, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,69	10,69	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,24	2,05	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	24,69	2,64	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	0,0020000	19,53	0,03	
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E DISOS	Material	M	1,1000000	5,43	5,97	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	13,71

8.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJES, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,94	6,94
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	19,24	1,67
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	24,69	2,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	0,0018000	19,53	0,03

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM PARA LAJES E DISCOS	Material	M	1,1000000	2,82	3,10	
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	8,90

8.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	14,10	14,10	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	19,24	3,73	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	24,69	4,78	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUYA	Material	M	1,0170000	5,50	5,59	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	18,09

8.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	13,77	13,77	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	19,24	2,15	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,69	2,76	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUYA	Material	M	1,1000000	8,06	8,86	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	17,66

8.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	17,15	17,15	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	19,24	4,25	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	24,69	5,45	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA	Material	M	1,0170000	7,33	7,45	
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	22,00

8.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,54	9,54
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,24	2,92
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	24,69	3,75
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUYA	Material	M	1,0170000	2,83	2,87



MO sem LS => 4,73 LS => 0,00 MO com LS => 4,73
 Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 12,23

8.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,14	20,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	19,24	2,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	24,69	3,18	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	13,17	14,48	
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	25,83

8.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,89	27,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	19,24	2,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	24,69	3,80	
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	19,21	21,13	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	35,78

8.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM BARDELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,03	11,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,24	3,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,69	4,19	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,52	3,57	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	14,15

8.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	51,09	51,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	19,24	4,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	24,69	5,25	
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	37,96	41,75	
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,64

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Valor do BDI => 14,45

Valor com BDI => 65,54

8.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1),	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	30,14	30,14	
Composição	95758	SINAPI	ADAPTE INSTALADO EM BARDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ELETRICISTA/ELÉTRICISTA E	UN	0,3333000	11,20	3,73	
Auxiliar			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"),	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3333000	11,20	3,73	
Composição	91173	SINAPI	ADAPTE INSTALADO EM BARDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ELETRICISTA/ELÉTRICISTA E	UN	0,3333000	11,20	3,73	
Auxiliar			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,0000000	1,22	2,44	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	19,24	4,16	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	24,69	5,34	
Auxiliar									
Insumo	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO	Material	M	1,0500000	13,79	14,47	
Auxiliar			ELETRICISTA LEVE, DIAMETRO 1", BARDE DE 0,80 MM						
				MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	38,66

8.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	45,87	45,87	
Composição	95759	SINAPI	ADAPTE INSTALADO EM BARDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ELETRICISTA/ELÉTRICISTA E	UN	0,3333000	14,24	4,74	
Auxiliar			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3333000	14,24	4,74	
Composição	91173	SINAPI	ADAPTE INSTALADO EM BARDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ELETRICISTA/ELÉTRICISTA E	UN	0,3333000	14,24	4,74	
Auxiliar			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,0000000	1,22	2,44	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,24	4,75	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	24,69	6,09	
Auxiliar									
Insumo	00021135	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO	Material	M	1,0500000	26,53	27,85	
Auxiliar			ELETRICISTA SEMI PESADO, DIAMETRO 1 1/4", BARDE DE 1,20 MM						
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	12,98			Valor com BDI =>	58,85

8.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	182,43	182,43	
Composição	88247	SINAPI	FLUORESCENTES DE 14 W COM RELETOR DE PARTIDA BÂBIDA	ELETRICISTA/ELÉTRICISTA E	H	0,1480000	19,24	2,84	
Auxiliar			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	19,24	2,84	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3551000	24,69	8,76	
Auxiliar									
Insumo	00039510	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	170,83	170,83	
Auxiliar			FLUORESCENTES DE 14 W COM RELETOR E ALETAS EM ALUMINIO						
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI =>	51,62			Valor com BDI =>	234,05

8.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	39,95	39,95
Composição	88247	SINAPI	E INSTALAÇÃO AF 07/2020	ELETRICISTA/ELÉTRICISTA E	H	0,0414847	19,24	0,79
Auxiliar			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414847	19,24	0,79

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3734000	24,69	9,21		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 24 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA	Material	UN	2,0000000	0,90	1,80		
Insumo	00001091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	27,17	27,17		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,63	0,60		
				MO sem LS =>		7,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,37
				Valor do BDI =>		11,30			Valor com BDI =>	51,25

8.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	65,96	65,96		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0829694	19,24	1,59		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468000	24,69	18,43		
Insumo	00001095	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	40,38	40,38		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 24 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA	Material	UN	4,0000000	0,90	3,60		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,3328000	3,63	1,20		
				MO sem LS =>		14,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,74
				Valor do BDI =>		18,66			Valor com BDI =>	84,62

8.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	52,09	52,09		
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	23,71	11,85		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	19,24	4,87		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	24,69	6,25		
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	27,74	29,12		
				MO sem LS =>		12,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,83
				Valor do BDI =>		14,74			Valor com BDI =>	66,83

8.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBITIB, COM BARRAMENTO TRI-FÁSICO PARA 18	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	487,51	487,51
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	755,31	10,12
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	19,24	10,26
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	24,69	13,17

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	453,96	453,96	
				MO sem LS =>	18,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,27
				Valor do BDI =>	137,96			Valor com BDI =>	625,47

8.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 019	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	876,67	876,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7900000	19,24	72,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7950000	24,69	93,69	
Insumo	CMM 011	Próprio	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 56 DIN, OPOSTO A UM CEMAR OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	710,07	710,07	
				MO sem LS =>	118,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,37
				Valor do BDI =>	248,09			Valor com BDI =>	1.124,76

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,62	11,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,39	2,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,70	3,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	57,54	0,40	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,22	5,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,29	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	49,97	0,39	
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	14,90

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A5 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,02	7,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,39	2,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,70	3,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	57,54	0,40	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,29	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	49,97	0,39	
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	9,00



9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,75	8,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,39	1,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	20,70	2,21		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51		
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,29	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,22

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,42	28,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,39	2,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,70	2,64		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	57,54	1,38		
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,79	20,79		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,29	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	49,97	1,49		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	36,46

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,71	11,71		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,39	1,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,70	1,65		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	57,54	0,63		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,29	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	49,97	0,59		
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,51	7,51		
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
					Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	15,02

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,77	6,77		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,39	1,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,70	2,48		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	57,54	0,63		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,29	0,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	49,97	0,59		
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06		
					MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
					Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	8,68

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM BRANDELA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,52	10,52		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	16,39	1,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	20,70	2,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	57,54	0,80		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,29	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	49,97	0,84		
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23		
					MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	13,49

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,10	14,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	16,39	3,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	20,70	4,92		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	57,54	0,80		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0890000	1,29	0,11		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	49,97	0,84		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53		
					MO sem LS =>	6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
					Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	18,09

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	15,08	15,08
Composição	88248	SINAPI	PRIMARIA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2014	SANITÁRIAS				
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,39	1,95
Composição	88267	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	20,70	2,46
Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS					
Insumo	00000122	SINAPI	COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0180000	57,54	1,03
			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR					
Insumo	00038383	SINAPI	Material	UN	0,0300000	1,29	0,03	
			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100					
Insumo	00020083	SINAPI	Material	UN	0,0210000	49,97	1,04	
			SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					
Insumo	00007128	SINAPI	Material	UN	1,0000000	8,57	8,57	
			TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA					
			FRIA PRESSIONAL					
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	19,34

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	12,17	12,17
Composição	88248	SINAPI	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 06/2015	SANITÁRIAS				
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	16,39	3,58
Composição	88267	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	20,70	4,53
Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS					
Insumo	00038992	SINAPI	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06	
			BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA					
			PRESSIONAL					
			MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
			Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	15,61

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	126,45	126,45
Composição	88248	SINAPI	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	SANITÁRIAS				
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	16,39	12,93
Composição	88267	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	20,70	16,33
Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS					
Insumo	00003148	SINAPI	Material	UN	0,0190000	9,40	0,17	
			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)					
Insumo	00006015	SINAPI	Material	UN	1,0000000	97,02	97,02	
			REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,					
			SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (PES 1500)					
			MO sem LS =>	19,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,92
			Valor do BDI =>	35,78			Valor com BDI =>	162,23

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	64,59	64,59
Composição	88248	SINAPI	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM	SANITÁRIAS				
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,39	3,76
Composição	88267	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,70	6,21
Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS					
			COMPLEMENTARES					



Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	9,40	0,12
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1500)	Material	UN	1,0000000	54,50	54,50
				MO sem LS =>		6,84	LS =>	0,00
				MO com LS =>				6,84
				Valor do BDI =>		18,27	Valor com BDI =>	82,86

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 01/2010	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	284,43	284,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	16,39	12,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	20,70	16,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	9,40	0,17
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	255,00	255,00
				MO sem LS =>		19,92	LS =>	0,00
				MO com LS =>				19,92
				Valor do BDI =>		80,49	Valor com BDI =>	364,92

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,30	7,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,70	3,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,12	0,82
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,55	0,05
				MO sem LS =>		2,77	LS =>	0,00
				MO com LS =>				2,77
				Valor do BDI =>		2,06	Valor com BDI =>	9,36

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,81	80,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	20,70	1,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,12	0,51
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,55	0,05
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	78,27	78,27
				MO sem LS =>		1,73	LS =>	0,00
				MO com LS =>				1,73
				Valor do BDI =>		22,86	Valor com BDI =>	103,67

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,00	34,00	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,70	3,15	
Composição	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,12	0,82	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,55	0,09	
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	29,94	29,94	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	43,62

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72242.15.02.S	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	166,90	166,90	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,70	10,35	
Insumo	72244.15.02.S	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	Material	UN	1,0000000	154,12	154,12	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,4200000	5,80	2,43	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	47,23			Valor com BDI =>	214,13

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,02	23,02
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5565000	8,28	4,60
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0765000	24,04	1,83
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3670000	12,56	4,60
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1564000	5,63	0,88
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2847000	14,10	4,01
Composição	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0178000	16,18	0,28
Composição	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0856000	9,34	0,79
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0599000	6,91	0,41
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0242000	8,75	0,21
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0114000	7,17	0,08
Composição	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0555000	5,35	0,29
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0406000	10,53	0,42
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0584000	5,26	0,30
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0985000	4,43	0,43
Composição	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2108000	4,52	0,95

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0258000	7,39	0,19		
Composição	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0152000	15,08	0,22		
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0641000	10,52	0,67		
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1312000	8,82	1,15		
Composição	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AE 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	58,42	0,17		
Composição	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AE 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0412000	2,12	0,08		
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AE 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	10,43	0,15		
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AE 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0106000	11,48	0,12		
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AE 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0091000	4,28	0,03		
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AE 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	11,17	0,16		
					MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
					Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	29,53

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,95	19,95		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,39	6,55		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,70	8,28		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0008000	57,54	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0003000	49,97	0,01		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,6000000	3,17	5,07		
					MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
					Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	25,59

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ENRIÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,45	59,45		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	16,39	8,81		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	20,70	11,13		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,29	0,03		
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9420000	41,92	39,48		
					MO sem LS =>	13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58
					Valor do BDI =>	16,82			Valor com BDI =>	76,27

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	375,65	375,65		
Composição	86887	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE ENCAIXE COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,27	36,27		
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,38	339,38		
					MO sem LS =>	19,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,05
					Valor do BDI =>	106,30			Valor com BDI =>	481,95

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE ENCAIXE COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	595,07	595,07		
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE ENCAIXE COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	588,85	588,85		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUPO, CANOPLA E ESPRUE	Material	UN	1,0000000	6,22	6,22		
					MO sem LS =>	23,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,10
					Valor do BDI =>	168,40			Valor com BDI =>	763,47

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	273,85	273,85		
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LARDEÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,91	5,91		
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,56	9,56		
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,30	7,30		
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,04	203,04		
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA GROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,04	48,04		
					MO sem LS =>	26,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,07
					Valor do BDI =>	77,49			Valor com BDI =>	351,34

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7251750 SEM	Próprio	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 1 CUBA 1,30M X 0,60M C/ TORNEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	533,28	533,28		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,39	32,78		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,70	41,40		
Insumo	00001748	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL COM VÁLVULA ESCORREDOR DUPLO DE 30,55 X 1,40* M	Material	UN	1,0000000	248,66	248,66		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1130000	2,55	0,28		
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	128,50	128,50		
Insumo	00013984	SINAPI	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (DE 1152)	Material	UN	1,0000000	37,78	37,78		
Insumo	00006157	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	43,88	43,88		
					MO sem LS =>	50,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,54



Valor do BDI => 150,91

Valor com BDI => 684,19

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	508,22	508,22		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	20,70	20,88		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	17,12	5,44		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO COM TUBO CANOPIA E ESPLIDE	Material	UN	1,0000000	6,22	6,22		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,55	0,09		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	235,29	235,29		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR BACA SANITARIA, INCLUI BORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	10,40	20,80		
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	219,50	219,50		
					MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
					Valor do BDI =>	143,82		Valor com BDI =>	652,04	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO VÁLVULA AMERICANA E SIÃO TIPO CABRACA EM METAL. ENCADE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.010,38	1.010,38		
Composição	86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	563,94	563,94		
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIÃO TIPO CABRACA EM METAL CROMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	343,01	343,01		
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,13	96,13		
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,30	7,30		
					MO sem LS =>	62,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,87
					Valor do BDI =>	285,93		Valor com BDI =>	1.296,31	

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	218,97	218,97		
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	26,42	3,08		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	17,12	2,00		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1000* C)	Material	UN	0,0208000	21,07	0,43		
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	203,30	213,46		
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
					Valor do BDI =>	61,96		Valor com BDI =>	280,93	

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM BRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,60	17,60	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,39	2,62	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,70	3,31	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0117000	57,54	0,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,29	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0191000	49,97	0,95	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,52	9,99	
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	22,58

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,16	13,16	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,39	1,96	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,70	2,48	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100* C)	Material	UN	0,0460000	21,07	0,96	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	16,88

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,27	17,27	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,39	1,31	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,70	1,65	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100* C)	Material	UN	0,0460000	21,07	0,96	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	22,15



11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90700	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	561,61	561,61		
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0283000	111,61	3,15		
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0176000	50,10	0,88		
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0873000	26,42	2,30		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0873000	17,12	1,49		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400*G)	Material	UN	0,0333000	21,07	0,70		
Insumo	00041934	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	526,76	553,09		
				MO sem LS =>		3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>		158,93			Valor com BDI =>	720,54

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1.190,86	1.190,86		
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 47 T, POTÊNCIA BRUTA 144 HP, CUP. DIÁRIO A5 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0422000	155,41	6,55		
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 47 T, POTÊNCIA BRUTA 144 HP, CUP. DIÁRIO A5 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0262000	67,02	1,75		
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	26,42	3,43		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	17,12	2,22		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400*G)	Material	UN	0,0694000	21,07	1,46		
Insumo	00041782	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO	Material	M	1,0500000	1.119,48	1.175,45		
				MO sem LS =>		5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>		337,01			Valor com BDI =>	1.527,87



11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97948	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,2X1 M, AE 12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / BOCOS DE VISITA	UN	1,0000000	2.983,89	2.983,89	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CABEÇ. CAP. MÍN. 1 M ³ , CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0599000	111,61	6,68	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CABEÇ. CAP. MÍN. 1 M ³ , CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1221000	50,10	6,11	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SEBRADA E=25 MM, UTILIZAÇÕES, AE 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,2400000	53,78	66,68	
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AE 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8254000	12,71	48,62	
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AE 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,1240000	920,24	114,10	
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 4), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,2721000	524,63	142,75	
Composição	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M ³ , AE 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0360000	3.328,11	119,81	
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACEPTO DO SOLO NATURAL), AE 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	2,0000000	2,48	4,96	
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHABISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0057000	534,49	3,04	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L, AE 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,7559000	665,04	502,70	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,6814000	21,19	395,85	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,6783000	17,12	251,29	
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,40 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,40 X 0,35 M), EM CONCRETO	Material	UN	2,0000000	342,24	684,48	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0119000	4,66	0,05	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRITA	Material	M	0,2590000	3,52	0,91	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0273000	15,81	0,43	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,3080000	1,23	0,37	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRITA	Material	M	0,9660000	11,30	10,91	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	855,0000000	0,73	624,15	
				MO sem LS =>	605,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	605,04
				Valor do BDI =>	844,44			Valor com BDI =>	3.828,33

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,40	7,40
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,39	1,63
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,70	2,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	57,54	0,56
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,29	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	49,97	0,74



MO sem LS => 2,51 LS => 0,00 MO com LS => 2,51
 Valor do BDI => 2,09 Valor com BDI => 9,49

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BAMA DE DESCARCA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	5,70	5,70		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,39	1,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,70	2,07		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	57,54	0,56		
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,68	0,68		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,29	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	49,97	0,74		
					MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
					Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	9,49

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BAMA DE DESCARCA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	8,19	8,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,39	2,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,70	2,69		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400*G)	Material	UN	0,0200000	21,07	0,42		
					MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	10,50

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BAMA DE DESCARCA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	8,60	8,60		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,39	2,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,70	2,69		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400*G)	Material	UN	0,0200000	21,07	0,42		
					MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	11,03

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BARRIL DE DESCARGA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	17,94	17,94		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,39	4,09		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,70	5,17		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,37	5,37		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* C)	Material	UN	0,0460000	21,07	0,96		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
					Valor do BDI =>	5,07		Valor com BDI =>	23,01	

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BARRIL DE DESCARGA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	29,25	29,25		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,39	5,40		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,70	6,83		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,35	4,70		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* C)	Material	UN	0,0920000	21,07	1,93		
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,39	10,39		
					MO sem LS =>	8,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,33
					Valor do BDI =>	8,27		Valor com BDI =>	37,52	

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	76244	Próprio	TE DE REDUÇÃO 90°, PVC BRANCO, SANITÁRIO 100MMX50MM COM BONTA, BOLA E VIROLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,33	32,33		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	16,39	7,53		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	20,70	9,52		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* C)	Material	UN	0,0800000	21,07	1,68		
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,93	9,93		
					MO sem LS =>	11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
					Valor do BDI =>	9,14		Valor com BDI =>	41,47	

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,94	32,94	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,39	5,40	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,70	6,83	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,35	4,70	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	21,07	1,93	
				MO sem LS =>	8,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,33
				Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	42,26

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARCA OU EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,82	57,82	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,39	6,22	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,70	7,86	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	57,54	0,85	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	39,20	39,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0570000	1,29	0,07	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	21,07	0,63	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	49,97	1,12	
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
				Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	74,18

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,27	36,27	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,70	3,15	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,12	0,82	
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	32,25	32,25	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,55	0,05	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	10,26			Valor com BDI =>	46,53

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	135,70	135,70



Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	20,70	5,65		
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	17,12	1,47		
Auxiliar Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,55	0,08		
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	128,50	128,50		
				MO sem LS =>		4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>		38,40		Valor com BDI =>		174,10

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,29	16,29		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	20,70	2,55		
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	17,12	0,66		
Auxiliar Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,55	0,12		
Insumo	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	12,96	12,96		
				MO sem LS =>		2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>		4,61		Valor com BDI =>		20,90

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 007	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO. (O TRATAMENTO DISPOSTO DEVE ATENDER A DISPOSIÇÃO DO CONAMA Nº 430 DE 2011, ARTIGO 16 E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	120.000,00	120.000,00		
Insumo	COT0002	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO. (O TRATAMENTO DISPOSTO DEVE ATENDER A DISPOSIÇÃO DO CONAMA Nº 430 DE 2011, ARTIGO 16 E	Material	UN	1,0000000	120.000,00	120.000,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		33.960,00		Valor com BDI =>		153.960,00

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	75,03	75,03		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24		
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69		
Auxiliar Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	27,74	27,74		
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBREBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	6,73	3,36		
				MO sem LS =>		31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>		21,23		Valor com BDI =>		96,26

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 20CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,55	33,55

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,24	9,62		
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,69	12,34		
Auxiliar Insumo	00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 250MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	11,59	11,59		
					MO sem LS =>	15,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,60
					Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	43,04

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	87,64	87,64		
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	19,24	7,60		
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	24,69	9,76		
Auxiliar Insumo	00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4" REVESTIDA COM BAIXA	Material	UN	1,0000000	70,28	70,28		
					MO sem LS =>	12,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
					Valor do BDI =>	24,80			Valor com BDI =>	112,44

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,2 M. AE 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,28	22,28		
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MANUAL AE 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	182,08	2,56		
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,19	3,58		
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	17,12	2,89		
Auxiliar Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 200 MM	Material	UN	1,0000000	13,25	13,25		
					MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
					Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	28,58

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	43,96	43,96		
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	19,24	0,64		
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	24,69	0,83		
Auxiliar Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	38,63	42,49		
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	56,40

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMM 008	Próprio	Bucha Nylon S-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 x 45mm Fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,39	4,39

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,69	2,46	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,12	1,71	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM BARRA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,22	0,22	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	5,63

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,03	24,03	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,24	6,73	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,69	8,64	
Insumo	CMM 004	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8	Material	M	1,0000000	8,66	8,66	
				MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	30,83

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 009	Próprio	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	371,32	371,32	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,07	32,07	
Insumo	12992	ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	Material	Un	1,0000000	339,25	339,25	
				MO sem LS =>	25,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,71
				Valor do BDI =>	105,08			Valor com BDI =>	476,40

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	Próprio	PERFILADO METÁLICO, LISO 38X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,98	26,98	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,24	5,77	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,69	7,40	
Insumo	76463 16 03 S	Próprio	ARRUELA LISA DE 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20	
Insumo	76464 16 03 S	Próprio	CHUMBADOR CBA 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	70675 16 03 S	Próprio	PERFILADO METÁLICO LISO 38X38	Material	M	1,0000000	5,39	5,39	
Insumo	76461 16 03 S	Próprio	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN	0,0000000	0,09	0,00	
Insumo	76463 16 03 S	Próprio	SUSPENSÃO PARA TIRANTE (CANT. ZZ) 38 x 38mm	Material	M	2,0000000	1,53	3,06	
Insumo	72505 16 03 S	Próprio	TIRANTE DE 1/4"	Material	M	2,0000000	1,85	3,70	
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	34,61

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 010	Próprio	Junção interna T p/ perfilado 38x38mm - Fornecimento e Instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,70	14,70	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,12	3,42	
Insumo	COT00053	Próprio	Junção interna T p/ perfilado Dimensão 38x38mm.	Material	UN	1,0000000	6,35	6,35	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	18,86

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	SWITCH COM 24 PORTAS 10/100 MPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	544,69	544,69	
Composição	100171.16.0.S	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	
Insumo	100164.16.2.S	Próprio	SWTCH COM 24 PORTAS	Material	UN	1,0000000	520,00	520,00	
				MO sem LS =>	18,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>	154,14			Valor com BDI =>	698,83



14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	RACK FECHADO 44U - 19" X 800MM X 1000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.955,04	3.955,04		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,24	153,92		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,69	197,52		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	60,0000000	0,46	27,60		
Insumo		Próprio	RACK FECHADO 44U 19" X 800MM X 1000MM	Material	UN	1,0000000	3.576,00	3.576,00		
				MO sem LS =>		249,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	249,68
				Valor do BDI =>		1.119,27			Valor com BDI =>	5.074,31
14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	CABO DE REDE UTP BLINDADO 4 PARES CAT. 6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,11	7,11		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,24	0,57		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	24,69	0,74		
Insumo		Próprio	CABO DE REDE BLINDADO CAT. 6F/UTP 23 AWG 4P	Material	M	1,0000000	5,80	5,80		
				MO sem LS =>		0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>		2,01			Valor com BDI =>	9,12
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 14/0016	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.140,73	1.140,73		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	19,24	237,10		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	24,69	304,26		
Insumo	00039597	SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	599,37	599,37		
				MO sem LS =>		384,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	384,61
				Valor do BDI =>		322,82			Valor com BDI =>	1.463,55
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 50X50MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	54,72	54,72		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69		
Insumo		Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 MM	Material	UN	1,3000000	8,30	10,79		
				MO sem LS =>		31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>		15,48			Valor com BDI =>	70,20

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 011	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 50X50MM, NO TETO, ATRAVÉS DE CANCHO VERTICAL (4 UNID) ROSCA SEXTAVADA E ARRUELA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,86	23,86		
Composição	88247	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,24	7,31		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,69	9,38		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,6000000	3,63	2,17		
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,15	4,15		
Insumo	26554	Próprio	PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	0,09	0,09		
					MO sem LS =>	11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85
					Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	30,61

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM COBRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	8,13	8,13		
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OCLIAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	2,41	2,41		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	19,24	1,25		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	24,69	1,60		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,83	2,87		
					MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
					Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	10,43

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00569.16.0.SF	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFORADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,67	12,67		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,24	3,84		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93		
Insumo	00569.16.0.SF	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100 X 100MM	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90		
					MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
					Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	16,25



16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	82247	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	73,40	73,40		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69		
Insumo	82247	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200 X 100MM	Material	M	1,3000000	22,67	29,47		
				MO sem LS =>		31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>		20,77		Valor com BDI =>		94,17

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 012	Próprio	BUCHA DE NYLON S10, ARRUELA 5/16 E PARAFUSO 5/16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,54	4,54		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	16,39	0,37		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	20,70	3,35		
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	1,0000000	0,42	0,42		
				MO sem LS =>		2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>		1,28		Valor com BDI =>		5,82

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86524	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,03	11,03		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,24	3,27		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,69	4,19		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,52	3,57		
				MO sem LS =>		5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>		3,12		Valor com BDI =>		14,15

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM TORÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,83	5,83		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,24	2,05		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	24,69	2,64		
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>		1,64		Valor com BDI =>		7,47

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,77	13,77	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚNICA PREPARO MANUAL. AE 08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	729,23	0,65	
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,24	4,75	
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	24,69	6,09	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28	
				MO sem LS =>	7,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	17,66
16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	TOMADA RJ 45 FÊMEA CAT 6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,19	30,19	
Composição	72252.16.02.S	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,24	3,84
Auxiliar Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93
Auxiliar Insumo		Próprio	TOMADA RJ 45 FÊMEA CAT 6	Material	UN	1,0000000	21,42	21,42	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	38,73
16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	CABO UTP CATEGORIA 5E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,57	27,57	
Composição	80260.16.02.S	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,24	11,54
Auxiliar Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,69	14,81
Auxiliar Insumo		Próprio	CABO UTP CATEGORIA 5E	Material	M	1,0000000	1,22	1,22	
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,71
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	35,37
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 11,0 M³/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.780,35	5.780,35	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	19,24	12,17	
Auxiliar Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	16,39	53,90	
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,69	15,62	
Auxiliar Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	20,70	68,08	
Auxiliar Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 24 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA	Material	UN	4,0000000	0,90	3,60	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCAO X ELEVAÇÃO 4" X 1" 4 ESTÁGIOS DIAMETRO DOS ROTORES 4 X	Equipamento	UN	1,0000000	5.625,50	5.625,50	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,63	0,72	
				MO sem LS =>	102,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,85
				Valor do BDI =>	1.635,83			Valor com BDI =>	7.416,18

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 90 (2") INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	197,75	197,75	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	16,39	5,67	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	20,70	7,16	
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5590)	Material	M	1,0390000	177,98	184,92	
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI =>	55,96			Valor com BDI =>	253,71

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/2000	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	165,03	165,03	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000	16,39	13,52	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000	20,70	17,07	
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	3,0000000	26,28	78,84	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (LISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) / DE *100* G	Material	UN	0,0270000	21,07	0,56	
Insumo	00040420	SINAPI	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	55,04	55,04	
				MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	46,70			Valor com BDI =>	211,73

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	148,75	148,75	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	16,39	5,01	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	20,70	6,33	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5590)	Material	M	1,0390000	132,26	137,41	
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	42,09			Valor com BDI =>	190,84



17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCENDIO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.194,59	1.194,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	16,39	49,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	20,70	62,86		
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	69,43	69,43		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PAREDEUSO DE ROSCA SOBERRA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES.	Material	UN	4,0000000	0,39	1,56		
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 20 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO.	Material	UN	1,0000000	293,18	293,18		
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2". EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO.	Material	UN	1,0000000	15,09	15,09		
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO.	Material	UN	1,0000000	226,42	226,42		
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2". COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA.	Material	UN	1,0000000	317,78	317,78		
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	158,50	158,50		
					MO sem LS =>	76,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,73
					Valor do BDI =>	338,06		Valor com BDI =>	1.532,65	

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94482	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN 100 (4 1/2") E DN 150 (6 1/4") PARA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.241,73	1.241,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,3350000	16,39	234,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,3350000	20,70	296,73
Insumo	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,67	29,67
Insumo	00003457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	22,28	22,28
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0370000	22,77	0,84
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,3300000	9,40	3,10
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,0000000	15,52	46,56
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	20,62	41,24
Insumo	00004206	SINAPI	NIPLA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	21,28	21,28
Insumo	00004205	SINAPI	NIPLA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	2,0000000	10,54	21,08
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	60,67	60,67
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	48,05	48,05
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3.25* MM, PESO *3.61* KG/M (NBR 5590)	Material	M	0,4160000	73,90	30,74
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3.25* MM, PESO *3.11* KG/M (NBR 5590)	Material	M	0,3020000	63,62	19,21
Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	63,20	126,40



Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 1"	Material	UN	1,0000000	30,35	30,35		
Insumo	00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	85,73	85,73		
Insumo	00010236	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA DE 1 1/2" PARA FUNDO DE BOCA	Material	UN	1,0000000	95,62	95,62		
				MO sem LS =>		362,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	362,24
				Valor do BDI =>		351,40			Valor com BDI =>	1.593,13

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 013	Próprio	BOTOEIRA DE ALARME, COM ACIONAMENTO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	163,90	163,90		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69		
Insumo	5845	Próprio	BOTOEIRA DE ALARME, COM ACIONAMENTO MANUAL	Material	UN	1,0000000	119,97	119,97		
				MO sem LS =>		31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>		46,38			Valor com BDI =>	210,28

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 014	Próprio	SIRENE ÁUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	243,93	243,93		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69		
Insumo	5847	Próprio	AVISADOR SONORO E VISUAL	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00		
				MO sem LS =>		31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>		69,03			Valor com BDI =>	312,96

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 015	Próprio	PLACA DE EXTINTOR (FOTOLUMINESCENCE, DIMENSÕES 33X33 OU 28X42 CM, CÓDIGO 23)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,09	44,09		
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS	Material	UN	1,0000000	44,09	44,09		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,47			Valor com BDI =>	56,56

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 016	Próprio	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA, INDICANDO A DIREÇÃO DE UMA SAÍDA POR ESCADA, DIMENSÃO MÍNIMA 40 X 20 CM, FOTOLUMINESCENTE, NBB	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,76	41,76		
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI	Material	UN	1,0000000	41,76	41,76		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,81			Valor com BDI =>	53,57

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	80412 16 00 S	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 30 LEDS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,34	38,34		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,69	12,34		
Auxiliar										
Insumo	70672 11 3 S	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - 30 LEDS	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00		
				MO sem LS =>		9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16
				Valor do BDI =>		10,85		Valor com BDI =>		49,19

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72824 16 00 S	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	699,79	699,79		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,24	57,72		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,69	74,07		
Auxiliar										
Insumo	72810 16 00 S	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS	Material	UN	1,0000000	568,00	568,00		
				MO sem LS =>		93,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,63
				Valor do BDI =>		198,04		Valor com BDI =>		897,83

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 017	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	188,93	188,93		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69		
Auxiliar										
Insumo	CMM 010	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA - FIRE	Material	UND	1,0000000	145,00	145,00		
				MO sem LS =>		31,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>		53,46		Valor com BDI =>		242,39

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,86	8,86		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70		
Auxiliar										
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28		
				MO sem LS =>		4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>		2,50		Valor com BDI =>		11,36

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	134,78	134,78		
Composição	88256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	24,36	10,71		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,12	3,42		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,76	23,79		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,28	0,73		
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM²	Material	m²	1,0700000	89,85	96,13		
					MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09
					Valor do BDI =>	38,14		Valor com BDI =>	172,92	

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	53,01	53,01		
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AE 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	762,67	32,87		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	21,19	13,98		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	17,12	5,64		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,04	0,52		
					MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52
					Valor do BDI =>	15,00		Valor com BDI =>	68,01	

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AE 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	30,49	30,49		
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	415,70	23,48		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	21,19	5,75		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	17,12	1,26		
					MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,46
					Valor do BDI =>	8,62		Valor com BDI =>	39,11	

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	90,55	90,55
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 1HP, CHD RUBRO, AE 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	3,05	4,57
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,19	12,71
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,12	51,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,0000000	1,04	8,32
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇABO, PRETO, CINZA, BALHA OU BRANCO	Material	KG	14,0000000	0,51	7,14

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM	Material	M	2,0000000	0,79	1,58	
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	23,03	4,87	
				MO sem LS =>	41,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,50
				Valor do BDI =>	25,62	Valor com BDI =>		116,17	

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	44,88	44,88	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	21,19	2,18	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,12	0,89	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3300000	15,23	5,02	
Insumo	00039829	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	Material	M	1,3400000	27,46	36,79	
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	12,70	Valor com BDI =>		57,58	

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	70,60	70,60	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	24,36	24,84	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,12	8,56	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,90	5,52	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	5,28	1,16	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 2. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X45 CM	Material	m²	1,0900000	28,00	30,52	
				MO sem LS =>	23,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,79
				Valor do BDI =>	19,97	Valor com BDI =>		90,57	

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMM 018	Próprio	Copia - Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	491,08	491,08	
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,29	81,16	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	25,40	101,60	
Insumo	MAT9911	Próprio	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	MAT9910	Próprio	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	M²	1,0000000	108,30	108,30	
Insumo	MAT9909	Próprio	Painel em ACM de 4mm	Material	M²	1,0000000	194,93	194,93	
				MO sem LS =>	139,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,00
				Valor do BDI =>	138,97	Valor com BDI =>		630,05	



20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/ESBRACENS/MDB SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	652,41	652,41		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	17,36	78,57		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	21,08	116,15		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,64	7,74		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	16,32	1,06		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,49	4,96		
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM * 2,2* KG/M (NBR 5590)	Material	M	6,2500000	34,14	213,37		
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM * 2,14* KG/M (NBR 5590)	Material	M	2,0230000	45,84	92,73		
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM * 2,71* KG/M (NBR 5590)	Material	M	0,9260000	66,81	61,86		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 2,90 MM * 2,48* KG/M (NBR 5590)	Material	M	1,0290000	73,83	75,97		
					MO sem LS =>	130,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,88
					Valor do BDI =>	184,63			Valor com BDI =>	837,04
20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 003	Próprio	FACHADA EM PELE DE VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.750,00	1.750,00		
Insumo	CMM 002	Próprio	PELE DE VIDRO 6MM - FUME INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA E MAXIAR	Material	m²	1,0000000	1.750,00	1.750,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	495,25			Valor com BDI =>	2.245,25
20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 004	Próprio	LETRA CAIXA "I" FABRICADA EM CHAPA GALVANIZADA N.20 COM PINTURA TIPO PLUNA COR BRANCA, INSTALADO SOBRE BASE DE CHAPA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA EM ALUMINIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	607,51	607,51		
Insumo	CMM 003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA EM ALUMINIO	Material	m²	1,0000000	607,51	607,51		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	171,92			Valor com BDI =>	779,43
20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/ESBRACENS/MDB SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	487,36	487,36		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	17,36	82,42		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	21,08	121,84		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	11,24	103,67		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,64	7,74		



Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	16,32	1,15		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,49	4,96		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 2,00 MM, *2,40* KG/M (NBR 5590)	Material	M	0,9000000	73,83	66,44		
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 2,00 MM, *3,40* KG/M (NBR 5590)	Material	M	1,0290000	96,35	99,14		
				MO sem LS =>		137,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,30
				Valor do BDI =>		137,92			Valor com BDI =>	625,28

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,84	1,84		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,19	0,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,12	0,23		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	4,73	0,75		
				MO sem LS =>		0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>		0,52			Valor com BDI =>	2,36

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,18	11,18		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	22,19	6,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,12	1,95		
Insumo	00004047	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0,2445000	9,29	2,27		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,40	0,04		
				MO sem LS =>		5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>		3,16			Valor com BDI =>	14,34

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,17	18,17		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,12	2,19		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	22,19	11,40		
Insumo	00004056	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	18,61	4,54		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,40	0,04		
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>		5,14			Valor com BDI =>	23,31



21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,88	11,88	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,12	1,18	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,19	4,14	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,88	6,56	
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	15,24

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_B	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,92	31,92	
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	21,08	13,30	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	17,12	5,40	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,85	0,69	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,46	0,45	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	17,04	0,52	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLAGEM)	Material	m²	1,0740000	10,66	11,44	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	16,00	0,12	
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	40,95

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,44	21,44	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,12	4,22	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	22,19	14,91	
Insumo	00004047	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERIORS	Material	GL	0,2445000	9,29	2,27	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,40	0,04	
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	27,50

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,49	13,49
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,12	1,52
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	22,19	5,41

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,88	6,56	
				MO sem LS =>		4,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>		3,81		Valor com BDI =>	17,30

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210, EXCLUSIVE FECHADURA	ESQV - ESQUADRIAS/FEBRACENSAS/MDP	UN	1,0000000	513,06	513,06	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	25,93	17,81	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	17,12	5,71	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	22,77	26,45	
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 25 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO	Material	UN	1,0000000	463,09	463,09	
				MO sem LS =>		17,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>		145,19		Valor com BDI =>	658,25

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA	ESQV - ESQUADRIAS/FEBRACENSAS/MDP	UN	1,0000000	443,60	443,60	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	25,93	11,92	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,12	3,93	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	22,77	8,78	
Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 25 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO	Material	UN	1,0000000	418,97	418,97	
				MO sem LS =>		11,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,54
				Valor do BDI =>		125,53		Valor com BDI =>	569,13

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2010	ESQV - ESQUADRIAS/FEBRACENSAS/MDP	m²	1,0000000	560,38	560,38	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	21,19	7,54	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	17,12	3,04	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,67	3,22	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	7,17	49,11	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARMA/STA	Material	m²	1,0000000	476,94	476,94	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	23,26	20,53	
				MO sem LS =>		7,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>		158,58		Valor com BDI =>	718,96



23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO BARRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE EURO	ESQV - ESQUADRIAS/FEBRACENSAS/MDP	UN	1,0000000	102,01	102,01		
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	25,93	19,88		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,12	6,57		
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA)	Material	CJ	1,0000000	75,56	75,56		
				MO sem LS =>		19,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,25
				Valor do BDI =>		28,86			Valor com BDI =>	130,87

23.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO BARRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE EURO	ESQV - ESQUADRIAS/FEBRACENSAS/MDP	UN	1,0000000	102,01	102,01		
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	25,93	19,88		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,12	6,57		
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA)	Material	CJ	1,0000000	75,56	75,56		
				MO sem LS =>		19,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,25
				Valor do BDI =>		28,86			Valor com BDI =>	130,87

24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMM 002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR SOCIAL - CAPACIDADE 6 PESSOAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	460.000,00	460.000,00		
Insumo	CMM 001	Próprio	ELEVADOR SOCIAL CAP. 6 PESSOAS COM CASA DE MÁQUINAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	460.000,00	460.000,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		130.180,00			Valor com BDI =>	590.180,00

25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	76208.17.0.S	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS, INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/DISTÂNCIA ATÉ 3M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.615,00	1.615,00		
Insumo	76272.17.0.S	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTUS	Material	UN	1,0000000	1.325,00	1.325,00		
Insumo	76204.17.0.S	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTUS - INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/DISTÂNCIA DE ATÉ 3 METROS	Material	UN	1,0000000	290,00	290,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		457,04			Valor com BDI =>	2.072,04

25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99480.17.9.SE	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTUS INCL UNDO KIT DE INSTALAÇÃO PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.555,94	3.555,94		
Insumo	00039554	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIJO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A, SELO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.555,94	3.555,94		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Valor do BDI => 1.006,33

Valor com BDI => 4.562,27

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 60.000 BTUS INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/ DISTÂNCIA DE ATÉ 3 METROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8.100,00	8.100,00
Insumo	96179.17.0 SE	Próprio	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 60.000 BTUS	Material	UN	1,0000000	7.200,00	7.200,00
Insumo	96179.17.5 SE	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 60.000 BTUS - INCLUINDO KIT DE INSTALAÇÃO P/ DISTÂNCIA ATÉ 3M	Material	UN	1,0000000	900,00	900,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2.292,30	Valor com BDI =>	10.392,30

25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	63,35	63,35
Composição	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	16,39	0,99
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	20,70	1,26
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 10 MM	Material	M	1,0211000	17,74	18,11
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES CAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	42,11	42,99
				MO sem LS =>		1,53	LS =>	0,00
							MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>		17,92	Valor com BDI =>	81,27

25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,27	50,27
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	16,39	0,93
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	20,70	1,17
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 10 MM	Material	M	1,0211000	16,14	16,48
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES CAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	31,04	31,69
				MO sem LS =>		1,43	LS =>	0,00
							MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>		14,22	Valor com BDI =>	64,49

25.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A5-12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,44	10,44
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	16,39	3,11
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	20,70	3,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0630000	1,29	0,08
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	3,17	3,32

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 4,80 LS => 0,00 MO com LS => 4,80
 Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 13,39

25.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,40	6,40		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,39	1,47		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,70	1,86		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	57,54	0,85		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,29	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	49,97	1,12		
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06		
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
					Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI =>	8,21	

25.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,01	4,01		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,39	1,14		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,70	1,44		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	57,54	0,40		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,29	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	49,97	0,39		
					MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
					Valor do BDI =>	1,13		Valor com BDI =>	5,14	

26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92600	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.621,91	2.621,91
Composição	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	333,14	333,14
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8440000	25,40	72,23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	17,12	11,23
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	68,5000000	10,51	719,93
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	17,00	8,87
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 2 MM	Material	KG	133,3800000	11,07	1.476,51

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 256,69 LS => 0,00 MO com LS => 256,69
 Valor do BDI => 742,00 Valor com BDI => 3.363,91

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	TERÇA METÁLICA TIPO "U" 2" x 1" x 2,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,21	14,21	
Composição	77902.5.0 SEM	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,00	7,50	
Auxiliar Insumo	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0800000	15,68	1,25	
Insumo	72288.05.02 S	Próprio	PERFIL METÁLICO TIPO "U" 2 X 1 X 2MM (h x b x e)	Material	M	1,0000000	5,46	5,46	
					MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,39
					Valor do BDI =>	4,02	Valor com BDI =>	18,23	

26.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO, A.E. 02/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	84,61	84,61	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHP DIURNO, A.E. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	20,84	0,02	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHP DIURNO, A.E. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	21,82	0,01	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	17,12	1,66	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,88	2,35	
Auxiliar Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI BORCA E ABUELAS	Material	CJ	4,1500000	1,80	7,47	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE	Material	m²	1,1660000	62,70	73,10	
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,85
					Valor do BDI =>	23,94	Valor com BDI =>	108,55	

26.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 400 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	134,72	134,72
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHP DIURNO, A.E. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,82	0,28
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHP DIURNO, A.E. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,84	0,38
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,12	10,83
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	25,88	13,94
Auxiliar Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	85,67	89,95
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	15,25	0,38
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	68,09	0,33
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	23,26	3,74
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ÉSTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	82,73	14,89



MO sem LS => 17,91 LS => 0,00 MO com LS => 17,91
 Valor do BDI => 38,12 Valor com BDI => 172,84

26.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. A5_07/2010	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	41,09	41,09		
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRI-FÁSICO DE 1,25 CV. CHP DIURNO. A5_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,84	0,38		
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRI-FÁSICO DE 1,25 CV. CHP DIURNO. A5_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,82	0,28		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	17,12	3,54		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	25,88	2,89		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,25	0,09		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	68,09	0,08		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	23,26	4,60		
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	24,30	25,51		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	82,73	3,72		
				MO sem LS =>		4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>		11,62			Valor com BDI =>	52,71

27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00730.1.0.SEM	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SER.CG	1,0000000	2,66	2,66		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,12	1,71		
Insumo	00000016	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!SABAO EM PO	Material	KG	0,0050000	6,24	0,03		
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0,0500000	18,46	0,92		
				MO sem LS =>		1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>		0,75			Valor com BDI =>	3,41

27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95971.5.0.SEM	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, DIM. 40X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	710,16	710,16		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,19	31,78		
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	678,38	678,38		
				MO sem LS =>		22,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,24
				Valor do BDI =>		200,97			Valor com BDI =>	911,13

Composições Auxiliares

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 22MM X 1, INSTALADO EM BRANCA DE ÁGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,43	4,43		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	16,39	0,80		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	20,70	1,01		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51		
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,29	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54		
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
					Valor do BDI =>	1,25		Valor com BDI =>		5,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 22MM X 1, INSTALADO EM BRANCA DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,26	5,26		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	16,39	1,16		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	20,70	1,46		
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,29	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54		
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
					Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>		6,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,62	16,62		
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,18	10,18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
					MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Valor do BDI => 4,70

Valor com BDI => 21,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,76	17,76		
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,39	11,39		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		11,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI =>		5,02			Valor com BDI =>	22,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,29	20,29		
Composição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00025958	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>		5,74			Valor com BDI =>	26,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	745,16	745,16
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	702,95	91,38
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	21,19	217,47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	17,12	87,85

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6426)	Material	UN	122,2700000	2,85	348,46
				MO sem LS =>	218,40	LS =>	0,00	MO com LS => 218,40
				Valor do BDI =>	210,88			Valor com BDI => 956,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	755,31	755,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	17,12	192,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	75,00	87,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,75	203,70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	1,04	272,36
				MO sem LS =>	122,07	LS =>	0,00	MO com LS => 122,07
				Valor do BDI =>	213,75			Valor com BDI => 969,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	775,22	775,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	17,12	190,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	75,00	85,50
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,75	299,47
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	1,04	200,22
				MO sem LS =>	120,65	LS =>	0,00	MO com LS => 120,65
				Valor do BDI =>	219,38			Valor com BDI => 994,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	702,95	702,95
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,66	1,74
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,29	1,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	23,30	104,85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	75,00	87,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,75	304,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	1,04	203,69
				MO sem LS =>	80,23	LS =>	0,00	MO com LS => 80,23
				Valor do BDI =>	198,93			Valor com BDI => 901,88



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHADISCO CONVENCIONAL - PREPARO MANUAL - AE 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	689,29	689,29		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,12	188,66		
Auxiliar Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	65,00	61,10		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	1,04	439,53		
					MO sem LS =>	119,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,78
					Valor do BDI =>	195,06		Valor com BDI =>	884,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) - PREPARO MANUAL - AE 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	729,23	729,23		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,12	146,71		
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	75,00	80,25		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,04	502,27		
					MO sem LS =>	93,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,15
					Valor do BDI =>	206,37		Valor com BDI =>	935,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AE 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	665,04	665,04		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L - MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,29	0,75		
Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L - MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,66	1,32		
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	23,30	79,68		
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	75,00	80,25		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,04	503,04		
					MO sem LS =>	60,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,97
					Valor do BDI =>	188,20		Valor com BDI =>	853,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHADISCO CONVENCIONAL - PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	534,49	534,49
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L - MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,66	1,79
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L - MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,29	1,03
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	23,30	108,11
Auxiliar Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	65,00	66,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	1,04	357,26



MO sem LS => 82,73 LS => 0,00 MO com LS => 82,73
 Valor do BDI => 151,26 Valor com BDI => 685,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	762,67	762,67	
Composição	88316	SINAPI	PARA CONTRAPISO PREPARO MANUAL - AF 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,12	188,66	
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,12	188,66	
Insumo	00001379	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	75,00	101,25	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	1,04	472,76	
				MO sem LS =>	119,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,78
				Valor do BDI =>	215,83			Valor com BDI =>	978,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,78	22,78	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Auxiliar Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,29	16,29	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	29,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	21,19	1,04	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	17,12	0,59	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	17,12	0,59	
Auxiliar Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	11,08	11,08	
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	16,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE DE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,44	19,44		
Composição	92799	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE DE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,55	13,55		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	16,62	0,51		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	22,78	4,31		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5*MM. CORRIMENTO 20MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59		
					MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
					Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	24,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,49	17,49		
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES DE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,61	13,61		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	16,62	0,34		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	22,78	2,91		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5*MM. CORRIMENTO 20MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
					Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	22,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,57	19,57		
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES DE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,14	13,14		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,62	0,60		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	22,78	5,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5*MM. CORRIMENTO 20MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24		
					MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,42
					Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	25,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,72	3,72
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	16,39	0,37
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	20,70	3,35

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 2,62 LS => 0,00 MO com LS => 2,62
 Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 4,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,42	26,42		
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,74	20,74		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		20,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI =>		7,47			Valor com BDI =>	33,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,55	12,55		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
				Valor do BDI =>		5,44			Valor com BDI =>	24,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,35	10,35		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI =>		4,63			Valor com BDI =>	21,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36		
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,92	10,92		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		11,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,00
				Valor do BDI =>		4,91			Valor com BDI =>	22,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,36	24,36		
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,82	17,82		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Valor do BDI => 6,89

Valor com BDI => 31,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 04/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	563,94	563,94		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	24,94	37,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	17,12	16,83		
Insumo	00011692	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	Material	m²	1,0050000	433,02	435,18		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM BOMBA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,67	4,02		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	29,08	15,20		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	111,30	2,34		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,55	53,10		
				MO sem LS =>		38,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,44
				Valor do BDI =>		159,59			Valor com BDI =>	723,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,46			Valor com BDI =>	2,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/280 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Equipamento	UN	0,0000640	4.200,00	0,26

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/280 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0000076	4.200,00	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/280 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0000600	4.200,00	0,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,90	1,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,21	1,21	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,09	1,09	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Auxiliar				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,55



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,48	4,48		
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02		
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,09	1,09		
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,26			Valor com BDI =>	5,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,09	1,09		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	Equipamento	UN	0,0000640	17.084,74	1,09		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,30			Valor com BDI =>	1,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	Equipamento	UN	0,0000076	17.084,74	0,12		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	Equipamento	UN	0,0000600	17.084,74	1,02		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,28			Valor com BDI =>	1,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,90	2,25		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,63			Valor com BDI =>	2,88



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,45	2,45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,24	0,46		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	24,69	0,59		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWL R-1 CONDUTOR 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,16	1,38		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02		
					MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,51	3,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,24	0,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	24,69	0,74		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWL R-1 CONDUTOR 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,84	2,18		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,13	0,02		
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	45,59	45,59		
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,59	16,59		
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06		
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,75	24,75		
					MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
					Valor do BDI =>	12,90			Valor com BDI =>	58,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	182,64	182,64
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,59	16,59
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19



Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,12	31,12		
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,93	105,93		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,75	24,75		
				MO sem LS =>		19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI =>		51,68			Valor com BDI =>	234,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,59	16,59		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	67.195,41	2,68		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15025 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 220 CV	Equipamento	UN	0,0000400	347.975,94	13,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,69			Valor com BDI =>	21,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	67.195,41	0,19		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15025 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 220 CV	Equipamento	UN	0,0000029	347.975,94	1,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,33			Valor com BDI =>	1,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	67.195,41	0,49		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15025 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 220 CV	Equipamento	UN	0,0000074	347.975,94	2,57		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,86			Valor com BDI =>	3,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,12	31,12		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	67.195,41	5,03		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15025 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 220 CV	Equipamento	UN	0,0000750	347.975,94	26,09		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,80			Valor com BDI =>	39,92



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CAPAC. ÚTIL MÁXIMA 15.025 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,93	105,93		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	4,47	105,93		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		29,97		Valor com BDI =>		135,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,93	25,93		
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	19,47	19,47		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>		7,33		Valor com BDI =>		33,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,46	14,46		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		14,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,57
				Valor do BDI =>		5,89		Valor com BDI =>		26,72



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OULICHAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,17	11,17		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF. 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	729,23	2,18		
Auxiliar Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	16,39	0,90		
Auxiliar Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	20,70	8,09		
					MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
					Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>	14,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OULICHAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,28	4,28		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF. 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	729,23	0,72		
Auxiliar Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	16,39	0,36		
Auxiliar Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	20,70	3,20		
					MO sem LS =>	2,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61
					Valor do BDI =>	1,21		Valor com BDI =>	5,49	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. CHD DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	31,65	31,65		
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67		
Auxiliar Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. MIPROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Auxiliar Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,89	30,89		
					MO sem LS =>	25,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,42
					Valor do BDI =>	8,95		Valor com BDI =>	40,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. CHD DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	37,90	37,90		
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,41	5,41		
Auxiliar Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84		
Auxiliar Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67		
Auxiliar Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. MIPROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Auxiliar Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,89	30,89		
					MO sem LS =>	25,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,42
					Valor do BDI =>	10,72		Valor com BDI =>	48,62	



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. DEPRECIAÇÃO A5 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.639,13	0,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. DEPRECIAÇÃO A5 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.639,13	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. MANUTENÇÃO A5 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.639,13	0,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,41	5,41	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,26	5,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	6,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM ERDIÇÃO COM ÁREA MÉDIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	624,83	624,83
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHOR DIÁRIO A5 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	1,87	0,14
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHOR DIÁRIO A5 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1440000	0,44	0,06
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	20,83	2,33
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	21,19	14,19
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7440000	17,12	12,73
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BETA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	Material	m³	1,1030000	539,79	595,38

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 19,64 LS => 0,00 MO com LS => 19,64
 Valor do BDI => 176,82 Valor com BDI => 801,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	524,63	524,63		
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,21	0,74		
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,48	2,94		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,12	34,69		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	23,30	29,74		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	75,00	57,06		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,04	338,16		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	103,70	61,30		
					MO sem LS =>	44,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,79
					Valor do BDI =>	148,47		Valor com BDI =>	673,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	562,63	562,63		
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,21	0,73		
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,48	2,88		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	17,12	33,88		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	23,30	29,12		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	75,00	54,56		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,04	379,54		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	103,70	61,92		
					MO sem LS =>	43,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,79
					Valor do BDI =>	159,22		Valor com BDI =>	721,85	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	587,73	587,73
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,48	2,85
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,21	0,72
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	17,12	33,61
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	23,30	28,89

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	75,00	53,39	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	1,04	406,81	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET	Material	m³	0,5927000	103,70	61,46	
				MO sem LS =>	43,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,44
				Valor do BDI =>	166,32			Valor com BDI =>	754,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 4)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	461,23	461,23	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	17,12	107,61	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	75,00	64,03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,04	227,68	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET	Material	m³	0,5971000	103,70	61,91	
				MO sem LS =>	68,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,32
				Valor do BDI =>	130,52			Valor com BDI =>	591,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 4)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	415,70	415,70	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,48	3,07	
Auxiliar									
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,21	0,78	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	17,12	36,05	
Auxiliar									
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	23,30	31,02	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	75,00	62,43	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,04	221,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET	Material	m³	0,5821000	103,70	60,36	
				MO sem LS =>	46,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,63
				Valor do BDI =>	117,64			Valor com BDI =>	533,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,71	22,71
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	19,24	5,55
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	24,69	7,13
Auxiliar								
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM BOSA SOBRELA CARCA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,59	9,59



MO sem LS => 9,01 LS => 0,00 MO com LS => 9,01
 Valor do BDI => 6,42 Valor com BDI => 29,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICIAÇÃO E	UN	1,0000000	14,74	14,74	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	19,24	1,83	
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	24,69	2,35	
Auxiliar Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56	
				MO sem LS =>		2,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		4,17		Valor com BDI =>	18,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,59	12,59	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	16,62	0,02	
Auxiliar Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	22,78	0,28	
Auxiliar Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,08	12,29	
				MO sem LS =>		0,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>		3,56		Valor com BDI =>	16,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF 12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,50	12,50	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0012000	16,62	0,01	
Auxiliar Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	22,78	0,20	
Auxiliar Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,08	12,29	
				MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>		3,53		Valor com BDI =>	16,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,81	10,81	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,62	0,01	
Auxiliar Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	22,78	0,15	
Auxiliar Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,60	10,65	
				MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,12

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Valor do BDI => 3,05

Valor com BDI => 13,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTABILIZADAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AS 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTABILIZADAS	KG	1,0000000	10,76	10,76	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0007000	16,62	0,01	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	22,78	0,10	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,60	10,65	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	13,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTABILIZADAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AS 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTABILIZADAS	KG	1,0000000	10,73	10,73	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	22,78	0,08	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,60	10,65	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	13,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTABILIZADAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AS 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTABILIZADAS	KG	1,0000000	12,65	12,65	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	22,78	0,04	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	11,07	12,61	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	16,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTABILIZADAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AS 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTABILIZADAS	KG	1,0000000	13,54	13,54	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	16,62	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	22,78	0,95	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	11,69	12,50	
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	17,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAIE, AE, 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,27	13,27		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	16,62	0,07		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,78	0,70		
Composição	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	11,69	12,50		
					MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
					Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	17,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAIE, AE, 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,61	13,61		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	16,62	0,05		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	22,78	0,51		
Composição	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,76	13,05		
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
					Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	17,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAIE, AE, 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,44	13,44		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	16,62	0,03		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	22,78	0,36		
Composição	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,76	13,05		
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	17,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAIE, AE, 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,55	13,55		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	16,62	0,21		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	22,78	2,12		
Composição	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,49	11,22		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	17,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAIE, AE, 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,14	13,14

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	16,62	0,17	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	22,78	1,75	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,49	11,22	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	16,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,67	12,67	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082000	16,62	0,13	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	22,78	1,32	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,49	11,22	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	16,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	343,01	343,01	
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,53	48,53	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,78	158,78	
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	135,70	135,70	
				MO sem LS =>	18,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,63
				Valor do BDI =>	97,07			Valor com BDI =>	440,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,78	158,78	
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	24,94	11,90	
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	17,12	2,57	
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	135,67	135,67	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	29,08	8,64	
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	44,93			Valor com BDI =>	203,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08



Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	10,18	0,08	
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	11,39	0,11	
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00025958	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0082000	14,70	0,12	
				MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	10,36	10,36	
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0028000	3.702,19	10,36	
				MO sem LS =>		10,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI =>		2,93		Valor com BDI =>	13,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95414	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	42,91	42,91	
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0116000	3.699,51	42,91	
				MO sem LS =>		42,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	42,91
				Valor do BDI =>		12,14		Valor com BDI =>	55,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	16,29	0,13	
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,16



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0105000	20,74	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7,94	7,94	
Insumo	00040908	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0028000	2.836,79	7,94	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	10,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	12,55	0,33	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	10,35	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	10,92	0,08	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18



Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	17,82	0,18	
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0105000	19,47	0,20	
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	14,46	0,11	
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	17,86	0,47	
				MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>		0,13		Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0220000	25,16	0,55	
				MO sem LS =>		0,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>	0,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	14,61	0,18	
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,23



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	128,60	128,60
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0081000	15.877,23	128,60
				MO sem LS =>		128,60	LS => 0,00	MO com LS => 128,60
				Valor do BDI =>		36,39		Valor com BDI => 164,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	146,37	146,37
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0081000	18.071,55	146,37
				MO sem LS =>		146,37	LS => 0,00	MO com LS => 146,37
				Valor do BDI =>		41,42		Valor com BDI => 187,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	287,08	287,08
Insumo	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0187000	15.351,99	287,08
				MO sem LS =>		287,08	LS => 0,00	MO com LS => 287,08
				Valor do BDI =>		81,24		Valor com BDI => 368,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	14,61	0,11
				MO sem LS =>		0,11	LS => 0,00	MO com LS => 0,11
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI => 0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	18,39	0,19
				MO sem LS =>		0,19	LS => 0,00	MO com LS => 0,19
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	87,80	87,80



Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0116000	7.569,48	87,80
				MO sem LS =>	87,80	LS =>	0,00	MO com LS => 87,80
				Valor do BDI =>	24,84			Valor com BDI => 112,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0082000	19,77	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS => 0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	19,22	0,06
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS => 0,06
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	17,73	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS => 0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	24,78	0,20
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS => 0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0117000	14,87	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS => 0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,21



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0117000	21,72	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0059000	19,05	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	25,22	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	14,61	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	14,61	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	14,61	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	10,71	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	17,84	0,14	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	19,47	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	77,64	77,64	
Insumo	00040944	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0098000	7.922,84	77,64	
				MO sem LS =>	77,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,64
				Valor do BDI =>	21,97			Valor com BDI =>	99,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM BARRA DE FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	19,24	4,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	24,69	5,30
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 6,70 LS => 0,00 MO com LS => 6,70
 Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 15,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,41	25,41		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	19,24	2,60		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	24,69	3,33		
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO PARA PARA FUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03		
					MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
					Valor do BDI =>	7,19		Valor com BDI =>	32,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69		
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,86	17,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
					MO sem LS =>	18,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,33
					Valor do BDI =>	6,98		Valor com BDI =>	31,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,07	32,07
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	25,16	25,16
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	25,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,71
				Valor do BDI =>	9,07	Valor com BDI =>		41,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_247	Próprio	EMENDA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,86	23,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,24	9,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,69	12,34	
Insumo	5881	Próprio	EMENDA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 50X50	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
				MO sem LS =>	15,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,60
				Valor do BDI =>	6,75	Valor com BDI =>		30,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,70	20,70	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,79
				Valor do BDI =>	5,85	Valor com BDI =>		26,55	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 47 T, POTENCIA BRUTA 144 HP, CUIDADUBNO, AE, 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,02	67,02	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 47 T, POTENCIA BRUTA 144 HP, JUBOS, AE, 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 47 T, POTENCIA BRUTA 144 HP, DEPRECAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,20	32,20	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,45	30,45	
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,98
				Valor do BDI =>	18,96	Valor com BDI =>		85,98	



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHD DIÁRIO, AE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	155,41	155,41		
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,14	48,14		
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHD DIÁRIO, AE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37		
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, DEPRECIÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,20	32,20		
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, MANUTENÇÃO, AE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,25	40,25		
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,45	30,45		
				MO sem LS =>		24,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,98
				Valor do BDI =>		43,98			Valor com BDI =>	199,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, DEPRECIÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,20	32,20		
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	575.000,00	32,20		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,11			Valor com BDI =>	41,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHD DIÁRIO, AE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37		
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	575.000,00	4,37		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,23			Valor com BDI =>	5,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, MANUTENÇÃO, AE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,25	40,25		
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	575.000,00	40,25		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,39			Valor com BDI =>	51,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,14	48,14		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,47	48,14		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 13,62

Valor com BDI => 61,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AE 08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	22,76	22,76		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" CHD DUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0100000	30,96	0,30		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" CHD DUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	33,85	0,74		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	20,83	3,35		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	17,76	0,56		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,20 X 1,10 M E = 18 MM	Material	m²	0,1360000	69,10	9,39		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	15,51	0,18		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PBLITA	Material	M	2,3420000	3,52	8,24		
				MO sem LS =>		3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>		6,44			Valor com BDI =>	29,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AE 08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	8,19	8,19		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" CHD DUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	30,96	0,43		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" CHD DUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	33,85	0,23		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	20,83	2,20		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	17,76	0,37		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PBLITA	Material	M	1,3100000	3,52	4,61		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	15,51	0,35		
				MO sem LS =>		2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>		2,31			Valor com BDI =>	10,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA 5-25 MM 4 UTILIZAÇÕES. AE 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	53,78	53,78
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" CHD DUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	33,85	0,57
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" CHD DUBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	30,96	0,43
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,76	8,36
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	20,83	23,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	4,66	0,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	19,15	0,65

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	15,81	0,41		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6050000	3,52	2,12		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,5670000	1,23	0,69		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,0080000	16,50	16,63		
				MO sem LS =>		22,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,87
				Valor do BDI =>		15,21			Valor com BDI =>	68,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	2,41	2,41		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,39	0,16		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,70	1,42		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,6500000	1,29	0,83		
				MO sem LS =>		1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>		0,68			Valor com BDI =>	3,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	1,22	1,22		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,39	0,08		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,70	0,72		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,3330000	1,29	0,42		
				MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>		0,34			Valor com BDI =>	1,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	3,72	3,72		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	16,39	0,37		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	20,70	3,35		
				MO sem LS =>		2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>		1,05			Valor com BDI =>	4,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	11,48	11,48
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,39	1,26

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	20,70	10,22	
Auxílios				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	14,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,42	58,42	
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR. CHP DILIBNO AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3670000	27,72	10,17	
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR. CHP DILIBNO AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8050000	26,09	21,00	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	16,39	2,99	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1720000	20,70	24,26	
Auxílios				MO sem LS =>	41,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,69
				Valor do BDI =>	16,53			Valor com BDI =>	74,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	27,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA) OU PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	564,62	564,62
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9800000	0,29	0,57
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8800000	1,66	1,46
Composição	88377	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8600000	23,30	66,63
Insumo	00000367	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	m³	0,5600000	65,00	36,40
Insumo	00001106	SINAPI		Material	KG	12,8100000	1,75	22,41



Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,8800000	1,04	370,11	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETOS	Material	m³	0,5600000	119,73	67,04	
				MO sem LS =>	50,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,99
				Valor do BDI =>	159,78			Valor com BDI =>	724,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTABILIZADA AF 01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTABILIZADAS	m³	1,0000000	920,24	920,24	
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA CRUA/ BRITA 0) DEBIDA MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTABILIZADAS	m³	1,2030000	564,62	679,23	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2383000	21,19	153,37	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1197000	17,12	87,64	
				MO sem LS =>	224,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,33
				Valor do BDI =>	260,42			Valor com BDI =>	1.180,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHUVA D'ÁGUA AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,84	20,84	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, DEBIDA AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHUVA AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,51	20,51	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	26,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHUVA D'ÁGUA AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,82	21,82	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, DEBIDA AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHUVA AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHUVA AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, MANUTENÇÃO AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,51	20,51	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	27,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, DEBIDA AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.768,16	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, JUROS A.E. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.768,16	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, MANUTENÇÃO, A.E. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.768,16	0,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, MATERIAIS NA OPERAÇÃO, A.E. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,90	0,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, CUIDIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	120,01	120,01	
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, IMPOSTOS E SEGUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14	
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,47	73,47	
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, JUROS A.E. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,96	13,96	
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,44	27,44	
				MO sem LS =>	21,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI =>	33,96			Valor com BDI =>	153,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	437,02	437,02

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,47	73,47		
Auxiliar										
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. JUROS AE 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,96	13,96		
Auxiliar										
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,11	118,11		
Auxiliar										
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	198,90	198,90		
Auxiliar										
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. IMPOSTOS E SEGUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14		
Auxiliar										
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,44	27,44		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		21,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI =>		123,67			Valor com BDI =>	560,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,47	73,47		
Insumo	00025954	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	1.836.864,06	73,47		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,79			Valor com BDI =>	94,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. IMPOSTOS E SEGUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14		
Insumo	00025954	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000028	1.836.864,06	5,14		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,45			Valor com BDI =>	6,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. JUROS AE 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,96	13,96		
Insumo	00025954	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000076	1.836.864,06	13,96		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,95			Valor com BDI =>	17,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,11	118,11		
Insumo	00025954	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	1.836.864,06	118,11		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		33,42			Valor com BDI =>	151,53



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	198,90	198,90	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	221,0000000	0,90	198,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,28			Valor com BDI =>	255,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10 M E MENORES QUE 13 M, INCLUSIVE	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	333,14	333,14	
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. CHUVIDEIRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	437,02	49,51	
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. CHUVIDEIRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	120,01	18,84	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9400000	25,40	201,67	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6430000	17,12	45,24	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	1,49	17,88	
				MO sem LS =>	192,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,88
				Valor do BDI =>	94,27			Valor com BDI =>	427,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,10	53,10	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,08	6,08	
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	47,02	47,02	
				MO sem LS =>	24,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,73
				Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>	68,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	47,02	47,02	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	19,24	13,85	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	24,69	17,77	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,70	4,70	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,35	10,70	
				MO sem LS =>	22,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,46
				Valor do BDI =>	13,30			Valor com BDI =>	60,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,55	31,55		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	19,24	9,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	24,69	11,65		
Composição Auxiliar	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,70	4,70		
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12		
					MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
					Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	40,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERBRACENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS	ESQV - ESCUADRIAS/FERBRACENS/MDR	m²	1,0000000	683,30	683,30		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL A5 08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	729,23	15,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	21,19	97,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	17,12	39,22		
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	191,40	531,70		
					MO sem LS =>	94,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,78
					Valor do BDI =>	193,37			Valor com BDI =>	876,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A5 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,63	5,63		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	16,39	1,19		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	20,70	1,51		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,29	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54		
					MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
					Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A5 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,91	6,91
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,39	1,75
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	20,70	2,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51



Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,29	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54		
				MO sem LS =>		2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>		1,95			Valor com BDI =>	8,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLAQUILHARES, ESPESURA DE 2 CM, AC. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,30	18,30		
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 4) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	415,70	14,09		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	21,19	3,45		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	17,12	0,76		
				MO sem LS =>		4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>		5,17			Valor com BDI =>	23,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AC. 04/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,04	203,04		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	20,70	18,19		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	17,12	7,60		
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	Material	UN	1,0000000	106,34	106,34		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI BORNA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	6,0000000	10,40	62,40		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	111,30	8,51		
				MO sem LS =>		17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>		57,46			Valor com BDI =>	260,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	101,95	101,95		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	19,24	3,32		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	24,69	10,23		
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALTADEA COMPLETA (LAMPADAS E	Material	UN	1,0000000	88,40	88,40		
				MO sem LS =>		9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
				Valor do BDI =>		28,85			Valor com BDI =>	130,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,12	98,12		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	19,24	3,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	24,69	11,15		
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (427/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,94	13,94		
Insumo	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	Material	UN	1,0000000	69,51	69,51		
				MO sem LS =>		10,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>		27,76			Valor com BDI =>	125,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), ABARENTE, INSTALADA EM BARDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,20	11,20		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	19,24	3,91		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	24,69	5,01		
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28		
				MO sem LS =>		6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>		3,16			Valor com BDI =>	14,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), ABARENTE, INSTALADA EM BARDE, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,24	14,24		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	19,24	4,46		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	24,69	5,73		
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05		
				MO sem LS =>		7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>		4,02			Valor com BDI =>	18,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,39	7,39		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	16,39	0,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	20,70	1,22		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	57,54	0,69		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,29	0,02		
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	49,97	0,69		
				MO sem LS =>		1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48



Valor do BDI => 2,09

Valor com BDI => 9,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,34	9,34		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,39	1,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	20,70	2,46		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51		
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,29	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54		
					MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
					Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	11,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,52	4,52		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	16,39	0,80		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	20,70	1,01		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,29	0,02		
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54		
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
					Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	5,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,35	5,35		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	16,39	1,16		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	20,70	1,46		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,29	0,04		
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54		
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Valor do BDI => 1,51

Valor com BDI => 6,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,17	7,17	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,39	1,95	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	20,70	2,46	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,29	0,07	
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	9,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,64	21,64	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,24	1,32	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	24,69	4,08	
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,94	13,94	
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	27,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,96	1,96	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	17,76	0,57	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	20,83	1,34	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	15,51	0,05	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,94	24,94
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES). HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,39	18,39		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		18,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
				Valor do BDI =>		7,05			Valor com BDI =>	31,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR, CUIDADINHO AE 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,09	26,09		
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR, DEPRECIAÇÃO AE 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31		
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR, LUBROS AE 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,63	24,63		
				MO sem LS =>		19,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,16
				Valor do BDI =>		7,38			Valor com BDI =>	33,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR, CUIDADINHO AE 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,72	27,72		
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR, MANUTENÇÃO AE 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,63	1,63		
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR, DEPRECIAÇÃO AE 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31		
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR, LUBROS AE 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,63	24,63		
				MO sem LS =>		19,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,16
				Valor do BDI =>		7,84			Valor com BDI =>	35,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR, DEPRECIAÇÃO AE 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	20.482,54	1,31		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,37			Valor com BDI =>	1,68



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR. <small>DIUBOS AE 07/2016</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	20.482,54	0,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR. <small>DIUBOS AE 07/2016</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,63	1,63	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	20.482,54	1,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG. <small>CHD DIUBNO AE 04/2017</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,37	46,37	
Composição	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG. <small>DEPRECIACAO AE 04/2017</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,02	14,02	
Composição	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG. <small>DIUBOS AE 04/2017</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,45	30,45	
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,98
				Valor do BDI =>	13,12			Valor com BDI =>	59,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG. <small>CHD DIUBNO AE 04/2017</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	76,90	76,90	
Composição	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG. <small>DEPRECIACAO AE 04/2017</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,02	14,02	
Composição	96243	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG. <small>MANUTENCAO AE 04/2017</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,53	17,53	
Composição	96244	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG. <small>MATERIAIS NA OPERACAO</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,00	13,00	
Composição	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG. <small>DIUBOS AE 04/2017</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,45	30,45	
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,98
				Valor do BDI =>	21,76			Valor com BDI =>	98,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG. <small>DEPRECIACAO AE 04/2017</small>	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,02	14,02
Insumo	00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG.	Equipamento	UN	0,0000560	250.468,92	14,02

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 3,96 Valor com BDI => 17,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *2.500* KG. MANUTENCAO. AE. 04/2017.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *2.500* KG.	Equipamento	UN	0,0000076	250.468,92	1,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96243	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *2.500* KG. MANUTENCAO. AE. 04/2017.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,53	17,53	
Insumo	00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *2.500* KG.	Equipamento	UN	0,00000700	250.468,92	17,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	22,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96244	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *2.500* KG. MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,9100000	4,47	13,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	16,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,40	25,40	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES). HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	19,77	19,77	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	32,58



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,75	24,75		
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,22	19,22		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
					MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
					Valor do BDI =>	7,00		Valor com BDI =>	31,75	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,30	23,30		
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,73	17,73		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
					MO sem LS =>	17,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,83
					Valor do BDI =>	6,59		Valor com BDI =>	29,89	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,45	30,45
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,78	24,78		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		24,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,98
				Valor do BDI =>		8,61			Valor com BDI =>	39,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,51	20,51		
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>		5,80			Valor com BDI =>	26,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,44	27,44		
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,72	21,72		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		21,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI =>		7,76			Valor com BDI =>	35,20

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,63	24,63		
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,05	19,05		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
					MO sem LS =>	19,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,16
					Valor do BDI =>	6,97		Valor com BDI =>	31,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,89	30,89		
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,22	25,22		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
					MO sem LS =>	25,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,42
					Valor do BDI =>	8,74		Valor com BDI =>	39,63	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_229	Próprio	PARAFUSO GALV. BABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,43	0,43		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,39	0,16		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	24,69	0,12		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRACA (L) LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,0000000	0,15	0,15		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,55	



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	122,08	122,08	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHU DIURNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	33,85	0,40	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHU DIURNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	30,96	1,60	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 4), PREPARO MANUAL, AE 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0021000	461,23	0,96	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	17,76	6,47	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,83	22,79	
Insumo	00001350	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 4,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	62,81	27,25	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	15,64	28,20	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	15,25	0,95	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	18,56	33,46	
				MO sem LS =>	21,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,88
				Valor do BDI =>	34,54			Valor com BDI =>	156,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	100,89	100,89	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHU DIURNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	30,96	1,11	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHU DIURNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	33,85	0,27	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 4), PREPARO MANUAL, AE 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0015000	461,23	0,69	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,83	15,69	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	17,76	4,46	
Insumo	00001350	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 4,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	62,81	27,25	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	15,64	19,24	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	15,25	0,78	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	18,56	31,40	
				MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	28,55			Valor com BDI =>	129,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	158,27	158,27
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHU DIURNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	30,96	2,30
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHU DIURNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	33,85	0,57

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 4) - PREPARO MANUAL - AE 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	461,23	1,42		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,83	37,60		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	17,76	10,68		
Insumo	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	62,81	27,25		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	2,6139000	15,64	40,88		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	15,25	1,19		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	18,56	36,38		
					MO sem LS =>	35,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,75
					Valor do BDI =>	44,79			Valor com BDI =>	203,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	103,45	103,45		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" - CHR DIURNO - AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	30,96	1,02		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" - CHR DIURNO - AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	33,85	0,25		
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 4) - PREPARO MANUAL - AE 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	461,23	0,69		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,83	17,77		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	17,76	5,05		
Insumo	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	62,81	27,25		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	1,2308000	15,64	19,24		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	15,25	0,78		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	18,56	31,40		
					MO sem LS =>	16,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,83
					Valor do BDI =>	29,27			Valor com BDI =>	132,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	102,72	102,72
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" - CHR DIURNO - AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	33,85	0,40
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" - CHR DIURNO - AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	30,96	1,60
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	17,76	3,57
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	20,83	12,58
Insumo	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	62,81	27,25
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	1,4652000	15,64	22,91
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	15,25	0,95



Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BÉCIAO	Material	M	1,8033000	18,56	33,46	
				MO sem LS =>		12,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>		29,06		Valor com BDI =>	131,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	86,94	86,94	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" CHD DILIBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	33,85	0,27	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" CHD DILIBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	30,96	1,11	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	17,76	2,32	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	20,83	8,17	
Insumo	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,4* M E - 10 MM	Material	UN	0,4339000	62,81	27,25	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BÉCIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	15,64	15,64	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	15,25	0,78	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BÉCIAO	Material	M	1,6923000	18,56	31,40	
				MO sem LS =>		8,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,33
				Valor do BDI =>		24,60		Valor com BDI =>	111,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	130,45	130,45	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" CHD DILIBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	33,85	0,57	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" CHD DILIBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	30,96	2,30	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	17,76	6,54	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	20,83	23,01	
Insumo	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,4* M E - 10 MM	Material	UN	0,4339000	62,81	27,25	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BÉCIAO - BRUTA	Material	M	2,1238000	15,64	33,21	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	15,25	1,19	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BÉCIAO	Material	M	1,9604000	18,56	36,38	
				MO sem LS =>		22,64	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,64
				Valor do BDI =>		36,91		Valor com BDI =>	167,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHADA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	88,75	88,75
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" CHD DILIBNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	30,96	1,02

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 500 W, COM COIFA PARA DISCO 10", CUR. DIÁRIO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	33,85	0,25		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	20,83	9,67		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	17,76	2,74		
Insumo	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1* M E 10 MM	Material	UN	0,4339000	62,81	27,25		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO RPBUTA	Material	M	1,0000000	15,64	15,64		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	15,25	0,78		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	18,56	31,40		
				MO sem LS =>		9,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,57
				Valor do BDI =>		25,11			Valor com BDI =>	113,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AE 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,12	2,12		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,39	0,16		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	20,70	1,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	0,0050000	19,53	0,09		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5899)	Material	M	0,1500000	3,43	0,51		
				MO sem LS =>		1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>		0,59			Valor com BDI =>	2,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,19	21,19		
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		14,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>		5,99			Valor com BDI =>	27,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³, A5 - 04/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.757,99	2.757,99		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHUPLINHO A5 - 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,87	12,40		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHUPLINHO A5 - 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	30,96	21,80		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHUPLINHO A5 - 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,44	8,02		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHUPLINHO A5 - 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4877000	33,85	16,50		
Composição	92783	SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 4) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	19,44	542,35		
Composição	94971	SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	562,63	675,15		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	17,76	21,16		
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	25,93	154,54		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	21,19	668,45		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	17,12	540,06		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 4,4* M, E = 47 MM	Material	m²	1,9404000	42,66	82,77		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0833000	4,66	0,38		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	17,17	7,49		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	5,6283000	1,23	6,92		
					MO sem LS =>	1.166,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.166,20
					Valor do BDI =>	780,51		Valor com BDI =>	3.538,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³, A5 - 04/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.328,11	3.328,11
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHUPLINHO A5 - 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,5307000	1,87	10,34
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHUPLINHO A5 - 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4929000	30,96	15,26
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHUPLINHO A5 - 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	15,2093000	0,44	6,69
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHUPLINHO A5 - 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3248000	33,85	10,99
Composição	92777	SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,5067000	17,49	341,17
Composição	92775	SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	50,4722000	19,57	987,74
Composição	94972	SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	587,73	705,27
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8178000	17,76	14,52
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0888000	25,93	106,02
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,9051000	21,19	548,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,9051000	17,12	443,49
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 4,4* M, E = 47 MM	Material	m²	2,9008000	42,66	123,74
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,1222000	4,66	0,56



Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,3056000	17,17	5,24	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,6348000	1,23	8,16	
				MO sem LS =>	1.154,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.154,48
				Valor do BDI =>	941,85			Valor com BDI =>	4.269,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,19	22,19	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	28,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, CHP DUIDADO A5 00/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,05	3,05	
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, CHP DUIDADO A5 00/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, DEBECIAÇÃO A5 00/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, MATERIAIS NA OPERAÇÃO A5 00/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28	
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, MANUTENÇÃO A5 00/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	3,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, DEBECIAÇÃO A5 00/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	6.438,55	0,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,52



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 4HP. LUBROS AF. 00/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM.	Equipamento	UN	0,0000076	6.438,55	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 4HP. MANUTENÇÃO AF. 00/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM.	Equipamento	UN	0,00000500	6.438,55	0,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 4HP. MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 00/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5400000	0,90	2,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	2,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,47	0,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,39	0,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	24,69	0,12	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,19	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/ESBACENSAS/MDR	m²	1,0000000	414,32	414,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	21,19	8,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,12	3,26
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA. CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,67	3,22
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	7,17	49,11
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO/ALIZADA/INST. 87 X 210 CM.	Material	UN	0,5473000	603,15	330,10



Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	23,26	20,53	
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	117,25			Valor com BDI =>	531,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AE 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,48	2,48	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. CHD DIURNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	37,90	0,06	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. CHD DIURNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	31,65	0,05	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	21,19	1,07	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	17,12	1,30	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MANUAL AE 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	182,08	182,08	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. CHD DIURNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	31,65	2,10	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. CHD DIURNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	37,90	2,72	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	21,19	42,84	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	17,12	51,92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	75,00	82,50	
				MO sem LS =>	66,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,45
				Valor do BDI =>	51,52			Valor com BDI =>	233,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MANUAL AE 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	253,40	253,40	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. CHD DIURNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	37,90	2,72	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV. CHD DIURNO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	31,65	2,10	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	21,19	52,84	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	17,12	64,04	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	119,73	131,70	
				MO sem LS =>	81,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,15
				Valor do BDI =>	71,71			Valor com BDI =>	325,11



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DIS JUNTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,31	52,31	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	755,31	3,32	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	19,24	6,27	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	24,69	8,04	
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DIS JUNTOS E 8 DIS JUNTOS DIN	Material	UN	1,0000000	34,68	34,68	
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,69
				Valor do BDI =>	14,80			Valor com BDI =>	67,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUCILIAS A 40 MM, A5.05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,43	10,43	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,39	1,14	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	20,70	9,29	
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,37
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,10	50,10	
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,31	17,31	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,34	2,34	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,45	30,45	
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,98
				Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI =>	64,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	111,61	111,61	
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,64	21,64	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,87	39,87	
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,31	17,31	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,34	2,34	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,45	30,45	
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,98
				Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	143,19

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,31	17,31	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG	Equipamento	UN	0,0000560	309.161,56	17,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	22,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG	Equipamento	UN	0,0000076	309.161,56	2,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,64	21,64	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG	Equipamento	UN	0,0000700	309.161,56	21,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	27,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,87	39,87	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,9200000	4,47	39,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,28			Valor com BDI =>	51,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10", CHD DUBNO, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,96	30,96	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10", DEPRECIAÇÃO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10", JUBOS, AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,89	30,89	
				MO sem LS =>	25,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	39,72



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" CHOR DUPLINO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	33,85	33,85		
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" DEBRECIAÇÃO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" JUBOS AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" MANUTENÇÃO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" MATERIAIS NA OPERAÇÃO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85		
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,89	30,89		
				MO sem LS =>		25,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>		9,57			Valor com BDI =>	43,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" DEBRECIAÇÃO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600*W PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	932,17	0,06		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" JUBOS AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600*W PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	932,17	0,01		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" MANUTENÇÃO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600*W PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	932,17	0,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIEA PARA DISCO 10" MATERIAIS NA OPERAÇÃO AE 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,90	2,85		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,80			Valor com BDI =>	3,65



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08		
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
					MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
					Valor do BDI =>	5,96		Valor com BDI =>	27,04	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,12	17,12		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,71	10,71		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
					MO sem LS =>	10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
					Valor do BDI =>	4,84		Valor com BDI =>	21,96	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,56	9,56
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	20,70	1,74
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	17,12	0,45
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,55	0,08
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS => 1,52 LS => 0,00 MO com LS => 1,52
 Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 12,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,00	25,00		
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,84	17,84		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>		17,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,98
				Valor do BDI =>		7,07			Valor com BDI =>	32,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,71	23,71		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	19,24	6,08		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	24,69	7,81		
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E CENEA SIMPLES, DIAMETRO 4,8MM, COMPRIMENTO 45MM	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32		
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
				MO sem LS =>		9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>		6,70			Valor com BDI =>	30,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,08	6,08		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	24,69	3,06		
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03		
				MO sem LS =>		2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>		1,72			Valor com BDI =>	7,80

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,82	8,82		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	16,39	1,60		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	20,70	2,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	57,54	0,80		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,29	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	49,97	0,84		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53		
					MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
					Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>	11,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,53	10,53		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,39	2,34		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,70	2,96		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	57,54	0,80		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,29	0,06		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	49,97	0,84		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53		
					MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
					Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	13,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,88	25,88		
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,47	19,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
					MO sem LS =>	19,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,62

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Valor do BDI => 7,32

Valor com BDI => 33,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	61,03	61,03		
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRI-FÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AE 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	20,84	0,15		
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRI-FÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AE 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	21,82	0,11		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,12	2,84		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	25,88	3,31		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (4 UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,24	0,30		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,65	4,59		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	36,65	49,73		
					MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
					Valor do BDI =>	17,27			Valor com BDI =>	78,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,13	27,13		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	19,24	9,54		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	24,69	12,24		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,35	5,35		
					MO sem LS =>	15,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,47
					Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	34,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,75	21,75		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO BISO) PARA PONTO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,08	6,08		
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,67	15,67		
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
					Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	27,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,67	15,67
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	19,24	4,52
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	24,69	5,80

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,35	5,35	
				MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	20,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,04	48,04	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	20,70	1,98	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,12	0,51	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,55	0,05	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4" (REF. 4102)	Material	UN	1,0000000	45,50	45,50	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	13,59			Valor com BDI =>	61,63

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA BARRÃO ALTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,13	96,13	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	20,70	3,45	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	17,12	0,89	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,55	0,05	
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM ABRILADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1167)	Material	UN	1,0000000	91,74	91,74	
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	27,20			Valor com BDI =>	123,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	15,01	15,01	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRI-FÁSICO DE 1,25 CV, CHUPLINHO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	20,84	0,13	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRI-FÁSICO DE 1,25 CV, CHUPLINHO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	21,82	0,10	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,83	2,45	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,76	1,15	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,63	0,46	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,6340000	16,92	10,72	
				MO sem LS =>	2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	19,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,28	8,28	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,39	0,32	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,70	0,41	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	7,12	7,55	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	10,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,56	12,56
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,39	2,19
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,70	2,77

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,29	0,05	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	7,12	7,55	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>		16,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,04	24,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	16,39	7,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	20,70	9,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1470000	1,29	0,18	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	7,12	7,55	
				MO sem LS =>	11,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,11
				Valor do BDI =>	6,80	Valor com BDI =>		30,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,18	16,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	16,39	1,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	20,70	1,46	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,29	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,97	0,54	
Insumo	00009895	SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,47	12,47	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	4,57	Valor com BDI =>		20,75	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	588,85	588,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	20,70	23,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	17,12	9,52
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA SEM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	515,65	515,65
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI BORCA CEGA, ARRUELA E RUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	14,02	28,04
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	111,30	9,80
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

MO sem LS =>	23,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,10
Valor do BDI =>	166,64			Valor com BDI =>	755,49



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C2F1E794000ADE66 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,38	339,38		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	20,70	16,12		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	17,12	7,50		
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	275,96	275,96		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI BORCA, CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON.	Material	UN	2,0000000	14,02	28,04		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	111,30	9,80		
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96		
					MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
					Valor do BDI =>	96,04			Valor com BDI =>	435,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHL DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,44	0,44		
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. JUBOS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,87	1,87		
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. JUBOS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,39



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV. DEPRECIAÇÃO A.E. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 3 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.139,80	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV. DEPRECIAÇÃO A.E. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 3 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.139,80	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV. MANUTENÇÃO A.E. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 3 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.139,80	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,90	1,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,43



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,53	48,53		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	20,70	3,60		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	17,12	0,93		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,55	0,12		
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	43,88	43,88		
					MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16
					Valor do BDI =>	13,73		Valor com BDI =>	62,26	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,91	5,91		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	20,70	2,55		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	17,12	0,66		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,55	0,08		
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62		
					MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
					Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>	7,58	

Total sem BDI	24.927.267,68
Total do BDI	7.052.307,95
Total Geral	31.979.575,63



**Obra****CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO DA CMM****Bancos****SINAPI - 06/2021 - Amazonas
Não Desonerado****B.D.I.****28,3%****Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			3,94 %
1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	0,74 %
1.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20	1,30 %
1.3	88326.18.9	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	40	0,49 %
1.4	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	0,32 %
1.5	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	0,25 %
1.6	83483.1.9.	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO DE 20 PÉS (6,00X2,59X2,44M) PARA ARMAZENAGEM DE MATERIAL, COM	MES	10	0,02 %
1.7	86060.1.9.	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER PARA SANITÁRIO COM 4 VASOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO, 4 CHUVEIROS, DIM. = 2,30 X 6,00M,	MES	10	0,03 %
1.8	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO	MES	10	0,02 %

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 57154375000ADE5B . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

1.9	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	0,16 %
1.10	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	0,12 %
1.11	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	0,16 %
1.12	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	0,33 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			0,88 %
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	701,64	0,26 %
2.2	83543.14.9	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO DE 20 PÉS (2,20 X 6,20 X 2,50M)	UN	6	0,03 %
2.3	79329.2.9.	Próprio	PLACA DE OBRA, TIPO BANNER 4,00 X 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	0,01 %
2.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	233,88	0,04 %
2.5	86135.2.9.	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1	0,01 %
2.6	CMM 006	Próprio	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN	UN	1	0,01 %
2.7	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	100	0,28 %
2.8	72907.1.9.	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	90	0,02 %
2.9	97676.1.9.	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m ²	2157,82	0,22 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			0,26 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	430,18	0,12 %
3.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	m ³	280,66	0,04 %



3.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	226,66	0,03 %
3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	134,32	0,02 %
3.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	8418,68	0,06 %
4			FUNDAÇÃO			2,39 %
4.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	671,04	0,05 %
4.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	438,36	0,03 %
4.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2466,36	0,15 %
4.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4899	0,26 %
4.5	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3274,56	0,17 %
4.6	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	339,72	0,02 %
4.7	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	894,01	0,49 %
4.8	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO,	m³	268,65	0,83 %
4.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2578,92	0,20 %
4.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	268,65	0,19 %
5			SUPRAESTRUTURA			24,32 %
5.1			PILARES			4,59 %
5.1.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	62,28	0,00 %



5.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	193,44	0,01 %
5.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	6970,08	0,41 %
5.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	8022,24	0,40 %
5.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	8206,8	0,39 %
5.1.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	6116,16	0,33 %
5.1.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	5012,76	0,34 %
5.1.8	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL	m ³	226,66	0,67 %
5.1.9	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E =	m ²	2771,2	1,31 %
5.1.10	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,	m ²	2771,2	0,56 %
5.1.11	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	226,66	0,16 %
5.2			VIGAS			19,06 %
5.2.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	19954,8	1,33 %
5.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	10457,16	0,67 %
5.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	10654,32	0,62 %
5.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	12644,4	0,63 %
5.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	13643,76	0,65 %
5.2.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	9367,56	0,51 %



5.2.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	KG	14926,08	0,94 %
5.2.8	92724	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA	m³	1103,66	2,75 %
5.2.9	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1103,66	0,13 %
5.2.10	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	12016,27	5,87 %
5.2.11	92465	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM	m²	12016,27	4,96 %
5.3			ESCADAS			0,68 %
5.3.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	262,56	0,02 %
5.3.2	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	344,74	0,03 %
5.3.3	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	405	0,03 %
5.3.4	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	332,4	0,02 %
5.3.5	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	292,8	0,03 %
5.3.6	102087	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	333,37	0,14 %
5.3.7	102061	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA	m²	333,37	0,26 %
5.3.8	92742	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS	m³	32,1	0,13 %
5.3.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	32,1	0,02 %
6			LAJES			7,69 %
6.1	CMM 001	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA	m²	12245,42	7,69 %



7			PAREDES E PAINÉIS			1,98 %
7.1	87454	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA	m²	3605,79	0,79 %
7.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA	m²	3011,18	1,13 %
7.3	73027.09.0	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO	m²	24,4	0,05 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			8,77 %
8.1			ELÉTRICA - ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS			0,15 %
8.1.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1906	0,07 %
8.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	0,00 %
8.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1843	0,08 %
8.1.4	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	104	0,00 %
8.1.5	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	0,00 %
8.1.6	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	0,00 %
8.1.7	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	2	0,00 %
8.1.8	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	0,00 %
8.2			ELÉTRICA - ACESSÓRIOS USO GERAL			0,29 %
8.2.1	99565.16.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA AÇO GALVANIZADO 1/4"	UN	6800	0,01 %
8.2.3	CMM 020	Próprio	Copia - ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	782	0,00 %



8.2.4	78297.16.9	Próprio	BUCHA NYLONS-6 C/PARAFUSO CAB CHATA 4,0 X 45mm	UN	473	0,00 %
8.2.5	CMM 021	Próprio	BUCHA DE NYLON S4 E PARAFUSO FENDA GALVANIZADO 2,9X25MMAUTOARROCHANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	483	0,01 %
8.2.6	76503.16.9	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 1/4" X 2" COM BUCHA NYLON S-8	UN	1000	0,02 %
8.2.7	76499.16.9	Próprio	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA COM FENDA 1/4" X 5/8"	UN	3672	0,18 %
8.2.8	100140.16.	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA DE 1/4	UN	4160	0,01 %
8.2.9	CMM 022	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	782	0,00 %
8.2.10	CMM 023	Próprio	Suporte para cabo de aço 38x90mm	UN	782	0,05 %
8.3			ELÉTRICA - CABO UNIPORLAR			3,16 %
8.3.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12251,3	0,17 %
8.3.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1723,1	0,06 %
8.3.3	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,2	0,00 %
8.3.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6389	0,36 %
8.3.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22812	0,42 %
8.3.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20951,7	1,95 %
8.3.7	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,2	0,01 %
8.3.8	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	210,4	0,03 %
8.3.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	685,4	0,02 %



8.3.10	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	186,7	0,03 %
8.3.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	373,8	0,01 %
8.3.12	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	315,5	0,08 %
8.3.13	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	62	0,02 %
8.4			ELÉTRICA - CAIXA DE PASSAGEM			0,01 %
8.4.1	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	2	0,00 %
8.4.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	0,01 %
8.5			ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICA - EMBUTIDO			0,26 %
8.5.1	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	350	0,05 %
8.5.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1555	0,21 %
8.6			ELÉTRICA - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO			0,09 %
8.6.1	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	0,00 %
8.6.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	127	0,04 %
8.6.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	0,00 %
8.6.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	0,00 %
8.6.5	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,01 %
8.6.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	0,00 %



8.6.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	400	0,02 %
8.6.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72	0,00 %
8.6.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	0,00 %
8.6.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	0,00 %
8.6.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	0,00 %
8.6.12	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	0,00 %
8.6.13	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00 %
8.6.14	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	69	0,02 %
8.6.15	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	0,00 %
8.7			ELÉTRICA - ELETROCALHA			0,55 %
8.7.1	CMM 024	Próprio	COTOVELO RETO - 400X50MM #16	UN	9	0,01 %
8.7.2	CMM 025	Próprio	COTOVELO RETO 50X50MM #18	UN	6	0,00 %
8.7.3	CMM 026	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 100X100 MM #18	UN	9	0,01 %
8.7.4	CMM 027	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 100X75 MM #18	UN	6	0,01 %
8.7.5	CMM 028	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 150X100 MM #18	UN	3	0,00 %
8.7.6	CMM 029	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 150X50 MM #18	UN	6	0,01 %
8.7.7	CMM 030	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 300MM #18	UN	3	0,00 %



8.7.8	CMM 031	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 400MM #18	UN	5	0,01 %
8.7.9	80315.16.9	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 100X100MM INCLUSIVE CONEXÃO	M	146	0,04 %
8.7.10	80317.16.9	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO	M	3,8	0,00 %
8.7.11	CMM 032	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X75 MM INCLUSIVE CONEXÃO	M	3,9	0,00 %
8.7.12	82865.16.9	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,8	0,01 %
8.7.13	CMM 033	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X75 MM INCLUSIVE CONEXÃO	M	3,8	0,00 %
8.7.14	CMM 034	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO	M	36,3	0,02 %
8.7.15	CMM 035	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO	M	3,6	0,00 %
8.7.16	CMM 036	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 400X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO	M	86,9	0,07 %
8.7.17	80314.16.9	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 50X50MM INCLUSIVE CONEXÃO	M	870,7	0,18 %
8.7.18	100144.16.	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 100 MM	UN	781	0,05 %
8.7.19	CMM 037	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1	0,00 %
8.7.20	80309.16.9	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100MM	UN	918	0,04 %
8.7.21	82859.16.9	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO U 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,3	0,00 %
8.7.22	82872.16.9	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	153,7	0,01 %
8.7.23	82873.16.9	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	870,7	0,04 %
8.7.24	CMM 038	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 150MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,6	0,01 %



8.7.25	CMM 039	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 300MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,6	0,00 %
8.7.26	CMM 040	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 400MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,9	0,04 %
8.8			ELÉTRICA - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL			0,36 %
8.8.1	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -	M	3600,8	0,15 %
8.8.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -	M	7275,3	0,20 %
8.9			ELÉTRICA - ELETRODUTO PVC ROSCA			0,03 %
8.9.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	M	457,4	0,03 %
8.9.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,5	0,00 %
8.9.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	M	1,7	0,00 %
8.9.4	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	M	3	0,00 %
8.9.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	0,00 %
8.9.6	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,3	0,00 %
8.9.7	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	M	6,7	0,00 %
8.9.8	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,3	0,00 %
8.10			ELÉTRICA - ELETRODUTO METALICO RIGIDO			0,00 %
8.10.1	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	10,2	0,00 %
8.10.2	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -	M	2	0,00 %



8.11			ELÉTRICA - LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS			1,63 %
8.11.1	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	2229	1,63 %
8.12			ELÉTRICA - MATERIAL P/ ENTRADA SERVIÇO			1,99 %
8.12.1	CMM 009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUB-ESTAÇÃO ABRIGADA 500 KVA	1	1	1,93 %
8.12.2	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	0,00 %
8.12.3	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	0,00 %
8.12.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	300	0,06 %
8.13			ELÉTRICA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			0,24 %
8.13.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA	UN	7	0,01 %
8.13.2	CMM 019	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS	UN	64	0,23 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			0,23 %
9.1	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	17	0,00 %
9.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27	0,00 %
9.3	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	17	0,00 %
9.4	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	0,00 %
9.5	89618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	9	0,00 %
9.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	0,00 %



9.7	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	0,00 %
9.8	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	0,00 %
9.9	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29	0,00 %
9.10	96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E	UN	32	0,00 %
9.11	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM	UN	4	0,00 %
9.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	UN	4	0,00 %
9.13	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	0,00 %
9.14	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	0,00 %
9.15	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	0,00 %
9.16	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	0,00 %
9.17	73243.15.9	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	7	0,00 %
9.18	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM	M	1000	0,09 %
9.19	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1000	0,08 %
9.20	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	M	140	0,03 %
10			LOUÇAS E METAIS			0,48 %
10.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL	UN	96	0,14 %
10.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO	UN	6	0,01 %



10.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE	UN	6	0,01 %
10.4	73517.5.9.	Próprio	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 1 CUBA 1,30M X 0,60M C/ TORNEIRA	UN	3	0,01 %
10.5		100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	0,02 %
10.6	93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA	UN	70	0,28 %
11			DRENAGEM			0,86 %
11.1	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	M	240	0,21 %
11.2	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	M	384	0,03 %
11.3	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	UN	60	0,00 %
11.4	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	126	0,01 %
11.5	90700	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E	M	72	0,16 %
11.6	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA -	M	24	0,11 %
11.7	97948	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1	UN	28	0,34 %
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			0,62 %
12.1	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	221	0,01 %
12.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	92	0,00 %
12.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	10	0,00 %
12.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	20	0,00 %



12.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	72	0,01 %
12.6	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	58	0,01 %
12.7	76244.15.9	Próprio	TE DE REDUÇÃO 90°, PVC BRANCO, SANITÁRIO 100MMX50MM COM PONTA, BOLSA E VIROLA	UN	10	0,00 %
12.8	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	92	0,01 %
12.9	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	UN	149	0,03 %
12.10	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80	0,01 %
12.11	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	101	0,05 %
12.12	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	111	0,01 %
12.13	CMM 007	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, PARA ATENDER ENTRE 200 E 500 PESSOAS. (O TRATAMENTO DISPOSTO DEVE ATENDER A	UN	1	0,48 %
13			SPDA			0,15 %
13.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	0,00 %
13.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	199,75	0,04 %
13.3	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	30	0,00 %
13.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20	0,01 %
13.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	0,00 %
13.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	200,98	0,04 %
13.7	CMM 008	Próprio	Bucha Nylon S-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 x 45mm - - Fornecimento e Instalação.	UN	1000	0,02 %



13.8	CMM 005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8"	UN	420	0,04 %
14			CFTV			0,25 %
14.1	CMM 009	Próprio	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM	UND	44	0,07 %
14.2	80141.16.9	Próprio	PERFILADO METÁLICO, LISO 38X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	M	480	0,05 %
14.3	CMM 008	Próprio	Bucha Nylon S-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 x 45mm - - Fornecimento e Instalação.	UN	1200	0,02 %
14.4	CMM 010	Próprio	Junção interna T p/ perfilado 38x38mm - Fornecimento e Instalação.	UN	156	0,01 %
14.5	100171.16.	Próprio	SWITCH COM 24 PORTAS 10/100 MPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	0,00 %
14.6	83567.16.9	Próprio	RACK FECHADO 44U - 19" X 800MM X 1000MM	UN	1	0,02 %
14.7	86663.16.9	Próprio	CABO DE REDE UTP BLINDADO 4 PARES CAT. 6	M	1440	0,04 %
14.8	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	0,00 %
14.9	CMM 005	Próprio	Dvr Intelbras 16 Canais Multi Hd Alta Resolução Mhdx 1116	UN	3	0,01 %
14.10	CMM 006	Próprio	HD Externo de 2TB USB 3.0 Kross	UND	1	0,00 %
14.11	CMM 007	Próprio	Monitor Led 42"	und	3	0,02 %
15			SOM			0,27 %
15.1	80314.16.9	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 50X50MM INCLUSIVE CONEXÃO	M	540	0,12 %
15.2	CMM 011	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 50X50MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E	UN	540	0,05 %
15.3	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	1080	0,04 %



15.4	99568.16.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFURADA	M	1080	0,05 %
15.5	CMM 008	Próprio	Amplificador Potencia 3000w	UND	1	0,01 %
16			DADOS E VOZ			1,31 %
16.1	82858.16.9	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	540	0,16 %
16.2	100144.16.	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 100 MM	UN	540	0,03 %
16.3	CMM 012	Próprio	BUCHA DE NYLON S10, ARRUELA 5/16 E PARAFUSO 5/16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1200	0,02 %
16.4	76499.16.9	Próprio	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA COM FENDA 1/4" X 5/8"	UN	1200	0,06 %
16.5	86534.16.9	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2088	0,09 %
16.6	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	360	0,01 %
16.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	720	0,04 %
16.8	86663.16.9	Próprio	CABO DE REDE UTP BLINDADO 4 PARES CAT. 6	M	4800	0,14 %
16.9	99568.16.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFURADA	M	2040	0,10 %
16.10	73352.16.0	Próprio	TOMADA RJ 45 FÊMEA CAT 6	UN	180	0,02 %
16.11	80269.16.9	Próprio	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	4800	0,53 %
16.12	99568.16.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFURADA	M	2040	0,10 %
17			SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO			0,46 %
17.1	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	0,05 %



17.2	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS -	M	180	0,14 %
17.3	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	0,01 %
17.4	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS -	M	18	0,01 %
17.5	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA	UN	18	0,09 %
17.6	94482	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 40 (1 1/2") E DN RECALQUE 32 (1 1/4"), PARA	UN	1	0,00 %
17.7	80141.16.9	Próprio	PERFILADO METÁLICO, LISO 38X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	M	480	0,05 %
17.8	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1200	0,02 %
17.9	CMM 013	Próprio	BOTOEIRA DE ALARME, COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	21	0,01 %
17.10	CMM 014	Próprio	SIRENE ÁUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21	0,02 %
17.11	CMM 015	Próprio	PLACA DE EXTINTOR (FOTOLUMINESCENCE, DIMENSÕES 33X33 OU 28X42 CM), CÓDIGO 23	UN	21	0,00 %
17.12	CMM 016	Próprio	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA, INDICANDO A DIREÇÃO DE UMA SAÍDA POR ESCADA, DIMENSÃO MÍNIMA 40 X 20 CM,	UN	144	0,02 %
17.13	80112.16.9	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 30 LEDS	UN	90	0,01 %
17.14	72821.16.0	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS	UN	1	0,00 %
18			DETECÇÃO DE FUMAÇA			0,26 %
18.1	80141.16.9	Próprio	PERFILADO METÁLICO, LISO 38X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	M	540	0,06 %
18.2	CMM 017	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	230	0,17 %
18.3	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	384	0,01 %



18.4	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1200	0,02 %
19			PISOS E REVESTIMENTOS			9,21 %
19.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM	m ²	8631,31	4,67 %
19.2	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE	m ²	8631,31	1,84 %
19.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	4315,64	0,53 %
19.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO	m ²	4315,64	1,57 %
19.5	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	1498	0,27 %
19.6	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM	m ²	1192,9	0,34 %
20			SERVIÇOS ESPECIAIS			20,84 %
20.1	CMM 018	Próprio	Copia - Pannel em ACM - Estruturado (fachadas)	M ²	698,85	1,38 %
20.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR	M	10,2	0,03 %
20.3	CMM 003	Próprio	FACHADA EM PELE DE VIDRO	m ²	2726,4	19,14 %
20.4	CMM 004	Próprio	LETRA CAIXA "I" FABRICADA EM CHAPA GALVANIZADA N.20 COM PINTURA TIPO PU NA COR BRANCA, INSTALADO SOBRE BASE DE	UN	48	0,12 %
20.5	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M,	M	90	0,18 %
21			PINTURA			1,37 %
21.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	13233,96	0,10 %
21.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	11561,96	0,52 %



21.3	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS	m²	1672	0,12 %
21.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13233,96	0,63 %
22			FORRO			2,31 %
22.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	8631,32	1,11 %
22.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8631,32	0,74 %
22.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8631,32	0,47 %
23			ESQUADRIAS			1,12 %
23.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE	UN	336	0,69 %
23.2	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM,	UN	60	0,11 %
23.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	60,48	0,14 %
23.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO -	UN	336	0,14 %
23.5	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UN	126	0,05 %
24			ELEVADORES			7,38 %
24.1	CMM 002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR SOCIAL - CAPACIDADE 6 PESSOAS	UND	4	7,38 %
25			CLIMATIZAÇÃO			1,38 %
25.1	76298.17.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS, INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/ DISTANCIA ATÉ 3M	UN	163	1,06 %
25.2	99480.17.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTUS INCLUINDO KIT DE INSTALAÇÃO PARA	UN	2	0,03 %



25.3	86180.17.9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 60.000 BTUS, INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/ DISTÂNCIA DE ATÉ 3	UN	3	0,10 %
25.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	300	0,08 %
25.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	400	0,08 %
25.6	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	880	0,04 %
25.7	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60	0,00 %
25.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	90	0,00 %
26			COBERTURA			1,23 %
26.1	92600	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO	UN	32	0,34 %
26.2	77893.5.9.	Próprio	TERÇA METÁLICA TIPO "U" 2" x 1" x 2,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2280	0,13 %
26.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1794	0,61 %
26.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	28,45	0,01 %
26.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	211,2	0,11 %
26.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	211,2	0,03 %



27			LIMPEZA FINAL DA OBRA			0,03 %
27.1	99730.1.9.	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SER.CG	2157,82	0,02 %
27.2	85871.5.9.	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, DIM. 40X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	0,00 %

Total sem BDI **24.927.267,68**

Total do BDI **7.052.307,95**

Total Geral **31.979.575,63**



MEMORIAL DE CÁLCULO

1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tempo = 10 MES

1.2 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tempo = 20 MES

1.3 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tempo = 40 MES

1.4 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tempo = 10 MES

1.5 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tempo = 4 MES

1.6 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO DE 20 PÉS (6,00X2,59X2,44M) PARA ARMAZENAGEM DE MATERIAL, COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Tempo = 10 MES

1.7 - ALUGUEL DE CONTAINER PARA SANITÁRIO COM 4 VASOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO, 4 CHUVEIROS, DIM. = 2,30 X 6,00M, ALTURA = 2,0 M, EXCLUSO TRANSPORTE /CARGA/DESCARGA.

Tempo = 10 MES

1.8 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA

Tempo = 10 MES

1.9 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tempo = 10 MES

1.10 - AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tempo = 10 MES

1.11 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Tempo = 10 MES

1.12 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tempo = 10 MES

2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Área = 701,64 m² Conforme levantamento em projeto

2.2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO DE 20 PÉS (2,20 X 6,20 X 2,50M)

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

2.3 - PLACA DE OBRA, TIPO BANNER 4,00 X 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

2.4 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.

AF_10/2018

Comprimento = 233,88 M Conforme levantamento em projeto

2.5 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

2.6 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

2.7 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.

AF_02/2016

Área = 100 m² Conforme levantamento em projeto

2.8 - SONDAGEM A PERCUSSÃO

Comprimento = 90 M Conforme levantamento em projeto



2.9 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

Área = 2157,82 m² Conforme levantamento em projeto

3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU

IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Volume = 430,18 m³ Conforme levantamento em projeto

3.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA.

AF_06/2017

Volume = 280,66 m³ Conforme levantamento em projeto

3.3 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017

Volume = 226,66 m³ Conforme levantamento em projeto

3.4 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Volume = 134,32 m³ Conforme levantamento em projeto

3.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

AF_07/2020

Volume Transportado = 8418,68 M3XKM Conforme levantamento em projeto

4 - FUNDAÇÃO



**4.1 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO
AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**

Peso = 671,04 KG Conforme levantamento em projeto

**4.2 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO
AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**

Peso = 438,36 KG Conforme levantamento em projeto

**4.3 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO
AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**

Peso = 2466,36 KG Conforme levantamento em projeto

**4.4 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO
AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**

Peso = 4899 KG Conforme levantamento em projeto

**4.5 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO
AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**

Peso = 3274,56 KG Conforme levantamento em projeto

**4.6 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO
AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**

Peso = 339,72 KG Conforme levantamento em projeto

**4.7 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA
BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**

Área = 894,01 m² Conforme levantamento em projeto



**4.8 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS
BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017**

Volume = 268,65 m³ Conforme levantamento em projeto

**4.9 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO
AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**

Peso = 2578,92 KG Conforme levantamento em projeto

**4.10 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015**

Volume = 268,65 m³ Conforme levantamento em projeto

5 - SUPRAESTRUTURA

5.1 - PILARES

**5.1.1 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE
MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -
MONTAGEM. AF_12/2015**

Peso = 62,28 KG Conforme levantamento em projeto

**5.1.2 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE
MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -
MONTAGEM. AF_12/2015**

Peso = 193,44 KG Conforme levantamento em projeto



5.1.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 6970,08 KG Conforme levantamento em projeto

5.1.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 8022,24 KG Conforme levantamento em projeto

5.1.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 8206,8 KG Conforme levantamento em projeto

5.1.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 6116,16 KG Conforme levantamento em projeto

5.1.7 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015



Peso = 5012,76 KG Conforme levantamento em projeto

5.1.8 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

AF_12/2015

Volume = 226,66 m³ Conforme levantamento em projeto

5.1.9 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

Área = 2771,2 m² Conforme levantamento em projeto

5.1.10 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.

AF_09/2020

Área = 2771,2 m² Conforme levantamento em projeto

5.1.11 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Volume = 226,66 m³ Conforme levantamento em projeto

5.2 - VIGAS

5.2.1 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 19954,8 KG Conforme levantamento em projeto

5.2.2 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015



Peso = 10457,16 KG Conforme levantamento em projeto

5.2.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA

CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 10654,32 KG Conforme levantamento em projeto

5.2.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA

CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 12644,4 KG Conforme levantamento em projeto

5.2.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA

CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 13643,76 KG Conforme levantamento em projeto

5.2.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA

CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 9367,56 KG Conforme levantamento em projeto

5.2.7 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE

CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Peso = 14926,08 KG Conforme levantamento em projeto



**5.2.8 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES
PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA
MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO. AF_12/2015**

Volume = 1103,66 m³ Conforme levantamento em projeto

**5.2.9 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015**

Volume = 1103,66 m³ Conforme levantamento em projeto

**5.2.10 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA
COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020**

Área = 12016,27 m² Conforme levantamento em projeto

**5.2.11 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,
ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM
CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**

Área = 12016,27 m² Conforme levantamento em projeto

5.3 - ESCADAS

**5.3.1 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL
DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -
MONTAGEM. AF_11/2020**

Peso = 262,56 KG Conforme levantamento em projeto

**5.3.2 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL
DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -
MONTAGEM. AF_11/2020**



Peso = 344,74 KG Conforme levantamento em projeto

5.3.3 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

Peso = 405 KG Conforme levantamento em projeto

5.3.4 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

Peso = 332,4 KG Conforme levantamento em projeto

5.3.5 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

Peso = 292,8 KG Conforme levantamento em projeto

5.3.6 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020

Área = 333,37 m² Conforme levantamento em projeto

5.3.7 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020

Área = 333,37 m² Conforme levantamento em projeto

5.3.8 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES



MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

Volume = 32,1 m³ Conforme levantamento em projeto

5.3.9 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Volume = 32,1 m³ Conforme levantamento em projeto

6 - LAJES

6.1 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_09/2016

Área = 12245,42 m² Conforme levantamento em projeto

7 - PAREDES E PAINEIS

7.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Área = 3605,79 m² Conforme levantamento em projeto

7.2 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P

Área = 3011,18 m² Conforme levantamento em projeto



7.3 - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO

Área = 24,4 m² Conforme levantamento em projeto

8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 - ELÉTRICA - ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS

8.1.1 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 1906 UN Conforme levantamento em projeto

8.1.2 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 4 UN Conforme levantamento em projeto

8.1.3 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 1843 UN Conforme levantamento em projeto

8.1.4 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 104 UN Conforme levantamento em projeto

8.1.5 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

8.1.6 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto

8.1.7 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto

8.1.8 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 4 UN Conforme levantamento em projeto

8.2 - ELÉTRICA - ACESSÓRIOS USO GERAL

8.2.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA AÇO GALVANIZADO 1/4"

Unidade = 6800 UN Conforme levantamento em projeto

8.2.10 - Suporte para cabo de aço 38x90mm

Unidade = 782 UN Conforme levantamento em projeto

8.2.3 - Cópia - ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade = 782 UN Conforme levantamento em projeto



8.2.4 - BUCHA NYLONS-6 C/PARAFUSO CAB CHATA 4,0 X 45mm

Unidade = 473 UN Conforme levantamento em projeto

8.2.5 - BUCHA DE NYLON S4 E PARAFUSO FENDA GALVANIZADO 2,9X25MMAUTOARROCHANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade = 483 UN Conforme levantamento em projeto

8.2.6 - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 1/4" X 2" COM BUCHA NYLON S-8

Unidade = 1000 UN Conforme levantamento em projeto

8.2.7 - PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA COM FENDA 1/4" X 5/8"

Unidade = 3672 UN Conforme levantamento em projeto

8.2.8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA DE 1/4

Unidade = 4160 UN Conforme levantamento em projeto

8.2.9 - PORCA SEXTAVADA GALV. 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade = 782 UN Conforme levantamento em projeto

8.3 - ELÉTRICA - CABO UNIPORLAR**8.3.1 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

Comprimento = 12251,3 M Conforme levantamento em projeto

8.3.2 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 1723,1 M Conforme levantamento em projeto

8.3.3 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 4,2 M Conforme levantamento em projeto

8.3.4 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 6389 M Conforme levantamento em projeto

8.3.5 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 22812 M Conforme levantamento em projeto

8.3.6 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 20951,7 M Conforme levantamento em projeto



8.3.7 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 6,2 M Conforme levantamento em projeto

8.3.8 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 210,4 M Conforme levantamento em projeto

8.3.9 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 685,4 M Conforme levantamento em projeto

8.3.10 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 186,7 M Conforme levantamento em projeto

8.3.11 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 373,8 M Conforme levantamento em projeto

8.3.12 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 315,5 M Conforme levantamento em projeto

8.3.13 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 62 M Conforme levantamento em projeto

8.4 - ELÉTRICA - CAIXA DE PASSAGEM

8.4.1 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto

8.4.2 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

8.5 - ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICA - EMBUTIDO

8.5.1 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015



Unidade = 350 UN Conforme levantamento em projeto

8.5.2 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 1555 UN Conforme levantamento em projeto

8.6 - ELÉTRICA - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

8.6.1 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.2 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 127 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.3 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.4 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.5 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.6 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 3 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.7 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 400 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.8 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 72 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.9 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 7 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.10 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.11 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.12 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020



Unidade = 9 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.13 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.14 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 69 UN Conforme levantamento em projeto

8.6.15 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 4 UN Conforme levantamento em projeto

8.7 - ELÉTRICA - ELETROCALHA

8.7.1 - COTOVELO RETO - 400X50MM #16

Unidade = 9 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.2 - COTOVELO RETO 50X50MM #18

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.3 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 100X100 MM #18

Unidade = 9 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.4 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 100X75 MM #18

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.5 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 150X100 MM #18

Unidade = 3 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.6 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 150X50 MM #18

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.7 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 300MM #18

Unidade = 3 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.8 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90° - 400MM #18

Unidade = 5 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.9 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO 100X100MM INCLUSIVE CONEXÃO

Comprimento = 146 M Conforme levantamento em projeto

8.7.10 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO

Comprimento = 3,8 M Conforme levantamento em projeto

8.7.11 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X75 MM INCLUSIVE CONEXÃO

Comprimento = 3,9 M Conforme levantamento em projeto

8.7.12 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 36,8 M Conforme levantamento em projeto



8.7.13 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X75 MM INCLUSIVE CONEXÃO

Comprimento = 3,8 M Conforme levantamento em projeto

8.7.14 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO

Comprimento = 36,3 M Conforme levantamento em projeto

8.7.15 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO

Comprimento = 3,6 M Conforme levantamento em projeto

8.7.16 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 400X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO

Comprimento = 86,9 M Conforme levantamento em projeto

8.7.17 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO 50X50MM INCLUSIVE CONEXÃO

Comprimento = 870,7 M Conforme levantamento em projeto

8.7.18 - SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 100 MM

Unidade = 781 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.19 - TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.20 - TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100MM

Unidade = 918 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.21 - TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO U 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 36,3 M Conforme levantamento em projeto

8.7.22 - TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 153,7 M Conforme levantamento em projeto

8.7.23 - TAMPA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 870,7 M Conforme levantamento em projeto

8.7.24 - TAMPA PARA ELETROCALHA 150MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 40,6 M Conforme levantamento em projeto

8.7.25 - TAMPA PARA ELETROCALHA 300MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 3,6 M Conforme levantamento em projeto

8.7.26 - TAMPA PARA ELETROCALHA 400MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 86,9 M Conforme levantamento em projeto

8.8 - ELÉTRICA - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL

8.8.1 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 3600,8 M Conforme levantamento em projeto

8.8.2 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 7275,3 M Conforme levantamento em projeto

8.9 - ELÉTRICA - ELETRODUTO PVC ROSCA

8.9.1 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 457,4 M Conforme levantamento em projeto

8.9.2 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 20,5 M Conforme levantamento em projeto

8.9.3 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 1,7 M Conforme levantamento em projeto

8.9.4 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 3 M Conforme levantamento em projeto

8.9.5 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 2 M Conforme levantamento em projeto

8.9.6 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 10,3 M Conforme levantamento em projeto

8.9.7 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 6,7 M Conforme levantamento em projeto

8.9.8 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 5,3 M Conforme levantamento em projeto

8.10 - ELÉTRICA - ELETRODUTO METALICO RIGIDO



8.10.1 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1' '), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Comprimento = 10,2 M Conforme levantamento em projeto

8.10.2 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4' '), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Comprimento = 2 M Conforme levantamento em projeto

8.11 - ELÉTRICA - LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS

8.11.1 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Unidade = 2229 UN Conforme levantamento em projeto

8.12 - ELÉTRICA - MATERIAL P/ ENTRADA SERVIÇO

8.12.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUB-ESTAÇÃO ABRIGADA 500 KVA

Unidade = 1 1 Conforme levantamento em projeto

8.12.2 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

8.12.3 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

8.12.4 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Comprimento = 300 M Conforme levantamento em projeto

8.13 - ELÉTRICA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

8.13.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 7 UN Conforme levantamento em projeto

8.13.2 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unidade = 64 UN Conforme levantamento em projeto

9 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



9.1 - 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_12/2014

Unidade = 17 UN Conforme levantamento em projeto

9.2 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 27 UN Conforme levantamento em projeto

9.3 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 17 UN Conforme levantamento em projeto

9.4 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 7 UN Conforme levantamento em projeto

9.5 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 9 UN Conforme levantamento em projeto

9.6 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 7 UN Conforme levantamento em projeto

9.7 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 24 UN Conforme levantamento em projeto

9.8 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 5 UN Conforme levantamento em projeto

9.9 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 29 UN Conforme levantamento em projeto

9.10 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015



Unidade = 32 UN Conforme levantamento em projeto

9.11 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unidade = 4 UN Conforme levantamento em projeto

9.12 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

Unidade = 4 UN Conforme levantamento em projeto

9.13 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

9.14 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 15 UN Conforme levantamento em projeto

9.15 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 8 UN Conforme levantamento em projeto

9.16 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 4 UN Conforme levantamento em projeto

9.17 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO

Unidade = 7 UN Conforme levantamento em projeto

9.18 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

Comprimento = 1000 M Conforme levantamento em projeto

9.19 - TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Comprimento = 1000 M Conforme levantamento em projeto

9.20 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Comprimento = 140 M Conforme levantamento em projeto

10 - LOUÇAS E METAIS



10.1 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 96 UN Conforme levantamento em projeto

10.2 - 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

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

10.3 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

10.4 - PIA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 1 CUBA 1,30M X 0,60M C/ TORNEIRA

Unidade = 3 UN Conforme levantamento em projeto

10.5 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 12 UN Conforme levantamento em projeto

10.6 - BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2” OU 3/4” , PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 70 UN Conforme levantamento em projeto

11 - DRENAGEM

11.1 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

Comprimento = 240 M Conforme levantamento em projeto

11.2 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Comprimento = 384 M Conforme levantamento em projeto



11.3 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 60 UN Conforme levantamento em projeto

11.4 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 126 UN Conforme levantamento em projeto

11.5 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

Comprimento = 72 M Conforme levantamento em projeto

11.6 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

Comprimento = 24 M Conforme levantamento em projeto

11.7 - CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020

Unidade = 28 UN Conforme levantamento em projeto

12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade = 221 UN Conforme levantamento em projeto

12.2 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade = 92 UN Conforme levantamento em projeto

12.3 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade = 10 UN Conforme levantamento em projeto



12.4 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade = 20 UN Conforme levantamento em projeto

12.5 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade = 72 UN Conforme levantamento em projeto

12.6 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade = 58 UN Conforme levantamento em projeto

12.7 - TE DE REDUÇÃO 90º, PVC BRANCO, SANITÁRIO 100MMX50MM COM PONTA, BOLSA E VIOLA

Unidade = 10 UN Conforme levantamento em projeto

12.8 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade = 92 UN Conforme levantamento em projeto

12.9 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade = 149 UN Conforme levantamento em projeto

12.10 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 80 UN Conforme levantamento em projeto

12.11 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 101 UN Conforme levantamento em projeto

12.12 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade = 111 UN Conforme levantamento em projeto

12.13 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, PARA ATENDER ENTRE 200 E 500 PESSOAS. (O TRATAMENTO DISPOSTO DEVE



**ATENDER A DISPOSIÇÃO DO CONAMA N.º 430 DE 2011, ARTIGO 16 E 21)
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

13 - SPDA

13.1 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR

Comprimento = 3 M Conforme levantamento em projeto

13.2 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Comprimento = 199,75 M Conforme levantamento em projeto

13.3 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM

Unidade = 30 UN Conforme levantamento em projeto

13.4 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Unidade = 20 UN Conforme levantamento em projeto

13.5 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Unidade = 4 UN Conforme levantamento em projeto

13.6 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Comprimento = 200,98 M Conforme levantamento em projeto

13.7 - Bucha Nylon S-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 x 45mm - - Fornecimento e Instalação.

Unidade = 1000 UN Conforme levantamento em projeto

13.8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8"

Unidade = 420 UN Conforme levantamento em projeto

14 - CFTV

14.1 - CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM

Unidade = 44 UND Conforme levantamento em projeto



14.2 - PERFILADO METÁLICO, LISO 38X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO

Comprimento = 480 M Conforme levantamento em projeto

14.3 - Bucha Nylon S-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 x 45mm - - Fornecimento e Instalação.

Unidade = 1200 UN Conforme levantamento em projeto

14.4 - Junção interna T p/ perfilado 38x38mm - Fornecimento e Instalação.

Unidade = 156 UN Conforme levantamento em projeto

14.5 - SWITCH COM 24 PORTAS 10/100 MPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto

14.6 - RACK FECHADO 44U - 19" X 800MM X 1000MM

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

14.7 - CABO DE REDE UTP BLINDADO 4 PARES CAT. 6

Comprimento = 1440 M Conforme levantamento em projeto

14.8 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

14.9 - Dvr Intelbras 16 Canais Multi Hd Alta Resolução Mhdx 1116

Unidade = 3 UN Conforme levantamento em projeto

14.10 - HD Externo de 2TB USB 3.0 Kross

Unidade = 1 UND Conforme levantamento em projeto

14.11 - Monitor Led 42"

Unidade = 3 und Conforme levantamento em projeto

15 - SOM**15.1 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO 50X50MM INCLUSIVE CONEXÃO**

Comprimento = 540 M Conforme levantamento em projeto

15.2 - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 50X50MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)

Unidade = 540 UN Conforme levantamento em projeto



15.3 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 1080 M Conforme levantamento em projeto

15.4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFURADA

Comprimento = 1080 M Conforme levantamento em projeto

15.5 - Amplificador Potencia 3000w

Unidade = 1 UND Conforme levantamento em projeto

16 - DADOS E VOZ

16.1 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 540 M Conforme levantamento em projeto

16.2 - SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 100 MM

Unidade = 540 UN Conforme levantamento em projeto

16.3 - BUCHA DE NYLON S10, ARRUELA 5/16 E PARAFUSO 5/16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade = 1200 UN Conforme levantamento em projeto

16.4 - PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA COM FENDA 1/4" X 5/8"

Unidade = 1200 UN Conforme levantamento em projeto

16.5 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 2088 M Conforme levantamento em projeto

16.6 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 360 UN Conforme levantamento em projeto

16.7 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade = 720 UN Conforme levantamento em projeto

16.8 - CABO DE REDE UTP BLINDADO 4 PARES CAT. 6

Comprimento = 4800 M Conforme levantamento em projeto



16.9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFURADA

Comprimento = 2040 M Conforme levantamento em projeto

16.10 - TOMADA RJ 45 FÊMEA CAT 6

Unidade = 180 UN Conforme levantamento em projeto

16.11 - CABO UTP CATEGORIA 5E

Comprimento = 4800 M Conforme levantamento em projeto

16.12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFURADA

Comprimento = 2040 M Conforme levantamento em projeto

17 - SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO

17.1 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto

17.2 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Comprimento = 180 M Conforme levantamento em projeto

17.3 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 18 UN Conforme levantamento em projeto

17.4 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Comprimento = 18 M Conforme levantamento em projeto

17.5 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade = 18 UN Conforme levantamento em projeto

17.6 - CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 (1 1/2") E DN RECALQUE 32 (1 1/4"), PARA



EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

17.7 - PERFILADO METÁLICO, LISO 38X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO

Comprimento = 480 M Conforme levantamento em projeto

17.8 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 1200 M Conforme levantamento em projeto

17.9 - BOTOEIRA DE ALARME, COM ACIONAMENTO MANUAL

Unidade = 21 UN Conforme levantamento em projeto

17.10 - SIRENE ÁUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade = 21 UN Conforme levantamento em projeto

17.11 - PLACA DE EXTINTOR (FOTOLUMINESCENCE, DIMENSÕES 33X33 OU 28X42 CM), CÓDIGO 23

Unidade = 21 UN Conforme levantamento em projeto

17.12 - PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA, INDICANDO A DIREÇÃO DE UMA SAÍDA POR ESCADA, DIMENSÃO MÍNIMA 40 X 20 CM, FOTOLUMINESCENTE), NBR 13434, CÓDIGO S8

Unidade = 144 UN Conforme levantamento em projeto

17.13 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 30 LEDS

Unidade = 90 UN Conforme levantamento em projeto

17.14 - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

18 - DETECÇÃO DE FUMAÇA**18.1 - PERFILADO METÁLICO, LISO 38X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO**

Comprimento = 540 M Conforme levantamento em projeto

18.2 - DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade = 230 UND Conforme levantamento em projeto

18.3 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unidade = 384 UN Conforme levantamento em projeto



18.4 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento = 1200 M Conforme levantamento em projeto

19 - PISOS E REVESTIMENTOS

19.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014

Área = 8631,31 m² Conforme levantamento em projeto

19.2 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014

Área = 8631,31 m² Conforme levantamento em projeto

19.3 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Área = 4315,64 m² Conforme levantamento em projeto

19.4 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO

Área = 4315,64 m² Conforme levantamento em projeto

19.5 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020

Comprimento = 1498 M Conforme levantamento em projeto

19.6 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

Área = 1192,9 m² Conforme levantamento em projeto

20 - SERVIÇOS ESPECIAIS

20.1 - Cópia - Painel em ACM - Estruturado (fachadas)

Área = 698,85 M² Conforme levantamento em projeto

20.2 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" 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**

Comprimento = 10,2 M Conforme levantamento em projeto

20.3 - FACHADA EM PELE DE VIDROÁrea = 2726,4 m² Conforme levantamento em projeto**20.4 - LETRA CAIXA "I" FABRICADA EM CHAPA GALVANIZADA N.20 COM PINTURA TIPO PU NA COR BRANCA, INSTALADO SOBRE BASE DE CHAPA PR METALON 30X30 DE ACORDO COM PROJETO.**

Unidade = 48 UN Conforme levantamento em projeto

20.5 - 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_P

Comprimento = 90 M Conforme levantamento em projeto

21 - PINTURA**21.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**Área = 13233,96 m² Conforme levantamento em projeto**21.2 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**Área = 11561,96 m² Conforme levantamento em projeto**21.3 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017**Área = 1672 m² Conforme levantamento em projeto**21.4 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**Área = 13233,96 m² Conforme levantamento em projeto**22 - FORRO****22.1 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P**Área = 8631,32 m² Conforme levantamento em projeto

22.2 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Área = 8631,32 m² Conforme levantamento em projeto

22.3 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Área = 8631,32 m² Conforme levantamento em projeto

23 - ESQUADRIAS

23.1 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unidade = 336 UN Conforme levantamento em projeto

23.2 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unidade = 60 UN Conforme levantamento em projeto

23.3 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Área = 60,48 m² Conforme levantamento em projeto

23.4 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unidade = 336 UN Conforme levantamento em projeto

23.5 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unidade = 126 UN Conforme levantamento em projeto

24 - ELEVADORES

24.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR SOCIAL - CAPACIDADE 6 PESSOAS

Unidade = 4 UND Conforme levantamento em projeto

25 - CLIMATIZAÇÃO

25.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS, INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/ DISTANCIA ATÉ 3M

Unidade = 163 UN Conforme levantamento em projeto

25.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTUS INCLUINDO KIT DE INSTALAÇÃO PARA DISTANCIA ATÉ 15M

Unidade = 2 UN Conforme levantamento em projeto



25.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 60.000 BTUS, INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/ DISTÂNCIA DE ATÉ 3 METROS

Unidade = 3 UN Conforme levantamento em projeto

25.4 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015

Comprimento = 300 M Conforme levantamento em projeto

25.5 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015

Comprimento = 400 M Conforme levantamento em projeto

25.6 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Comprimento = 880 M Conforme levantamento em projeto

25.7 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade = 60 UN Conforme levantamento em projeto

25.8 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2014

Unidade = 90 UN Conforme levantamento em projeto



26 - COBERTURA

26.1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

Unidade = 32 UN Conforme levantamento em projeto

26.2 - TERÇA METÁLICA TIPO "U" 2" x 1" x 2,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento = 2280 M Conforme levantamento em projeto

26.3 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Área = 1794 m² Conforme levantamento em projeto

26.4 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Área = 28,45 m² Conforme levantamento em projeto

26.5 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comprimento = 211,2 M Conforme levantamento em projeto

26.6 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comprimento = 211,2 M Conforme levantamento em projeto



27 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

27.1 - LIMPEZA GERAL DA OBRA

Área = 2157,82 SER.CG Conforme levantamento em projeto

27.2 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, DIM. 40X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade = 1 UN Conforme levantamento em projeto

ELABORAÇÃO:

NOME: JÉSSICA CAMPELO

CARGO/SETOR: GERENTE DE DEPARTAMENTO TÉCNICO

Elaboração:

Nome: **Jéssica Campelo**

Cargo/Setor: Gerente do Departamento Técnico.

Assinatura: Jéssica Campelo





OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO 2 NA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALERO MARTIN, Nº850, SÃO RAIMUNDO.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OBJETIVO

OBJETIVO DO DOCUMENTO

Este documento tem por objetivo definir tanto as características técnicas dos materiais a serem utilizados para a Construção do Anexo 2 da Câmara Municipal de Manaus, na cidade de Manaus, bem como as condições de apresentação e recebimento desses materiais e de execução dos serviços referentes às obras civis.

NORMAS GERAIS

MATERIAIS E SERVIÇOS

Os materiais a serem empregados nas obras deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente documento, as normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratório tecnológico idôneo.

A expressão “primeira qualidade” tem, nas presentes especificações, o sentido que lhe é dado usualmente no comércio; indica, quando existem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, a graduação de qualidade superior.

Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local o exigirem será facultada a substituição de materiais especificados por outros equivalentes mediante prévia e expressa autorização da Fiscalização, para cada caso em particular. A Empreiteira deverá apresentar por escrito os motivos da substituição e um orçamento comparativo.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto, em sua forma, dimensões, concepção arquitetônica e ao presente documento.

SERVIÇOS INACEITÁVEIS

A Empreiteira deverá refazer, às suas expensas, todos os serviços que não estiverem de acordo com o projeto, esta especificação, e às aplicações de acabamentos que não tenham sido aprovados previamente pela Fiscalização.





ELEMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Materiais, ferramentas e equipamentos.

- a) Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06.07.78 (suplemento).
- b) Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.
- c) As ferramentas e equipamentos de uso nas obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com o seu plano de construção.
- d) Os equipamentos que a CONTRATADA levar para as obras, ou as instalações por ela executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos, só poderão ser executadas e retiradas com autorização formal da Fiscalização.
- e) Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, e estarem de acordo com as especificações.
- f) Se julgar necessário, a Fiscalização poderá solicitar da CONTRATADA a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos. Os ensaios e as verificações serão providenciados pela CONTRATADA.
- g) A CONTRATADA deverá submeter à aprovação da Fiscalização amostras dos materiais a serem empregados e, cada lote ou partida de material será confrontado com a respectiva amostra, previamente aprovada pela Fiscalização.
- h) Depois de autenticadas pela Fiscalização e pela CONTRATADA, as amostras serão conservadas no canteiro de obras até o final dos trabalhos de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência com os materiais fornecidos ou já empregados.
- i) Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados no canteiro de obras.





Equipamentos de Proteção Individual

Serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos, obedecido o disposto na Norma Regulamentadora NR-18 e demais Normas de Segurança do Trabalho. Os equipamentos mínimos obrigatórios serão:

a) Equipamentos para proteção da cabeça

- Capacetes de segurança: para trabalhos em que haja o risco de lesões decorrentes de queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas de outros acidentes que ponham em risco a cabeça do trabalhador. Nos casos de trabalhos realizados junto a equipamentos ou circuitos elétricos será exigido o uso de capacete especial.

- Protetores faciais: para trabalhos que ofereçam perigo de lesão por projeção de fragmentos e respingos de líquidos, bem como por radiações nocivas.

- Óculos de segurança contra impactos: para trabalhos que possam causar ferimentos nos olhos.

- Óculos de segurança contra radiações: para trabalhos que possam causar irritação nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de radiações.

- Óculos de segurança contra respingos: para trabalhos que possam causar irritações nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos.

b) Equipamentos para Proteção Auditiva

- Protetores auriculares, para trabalhos, realizados em locais em que o nível de ruído for superior ao estabelecido na NR-15

c) Equipamentos para Proteção das Mãos e Braços

- Luvas e mangas de proteção: para trabalhos em que haja possibilidade do contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou quaisquer radiações perigosas. Conforme o caso, as luvas serão de couro, de lona plastificada, de borracha, ou de neoprene.

d) Equipamentos para Proteção dos Pés e Pernas

- Botas de borracha ou de PVC: para trabalhos executados em locais molhados ou lamacentos, especialmente quando na presença de substâncias tóxicas.

- Calçados de couro: para trabalhos em locais que apresentem riscos de lesão do pé.

- Equipamentos para proteção contra quedas com diferença de nível.

- Cintos de Segurança: para trabalhos em que haja risco de queda.

e) Equipamentos para proteção respiratória





- Respiradores contra poeira: para trabalhos que impliquem produção de poeira.
 - Máscaras para jato de areia: para trabalhos de limpeza por abrasão, através de jato de areia.
 - Respiradores e máscaras de filtro químico: para trabalhos que ofereçam riscos provenientes de ocorrência de poluentes atmosféricos em concentração prejudiciais à saúde.
- f) Equipamentos para proteção do tronco
- Avental de raspa: para trabalhos de soldagem e corte a quente e para dobragem e armação de ferros.

ANEXO 2

SERVIÇOS PRELIMINARES

TAPUME EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, E= 0,5 mm.

Deverá ser feita a implantação de tapume de chapa metálica galvanizada espessura 0,5 mm, em locais indicado em projeto e/ou de acordo com a orientação da **FISCALIZAÇÃO**.

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.

A **CONTRATADA** deverá prever a construção de um barracão de obras destinado a alojamento/escritório, da **FISCALIZAÇÃO** e outras dependências.

O barracão deverá ter paredes em compensado 10 mm, cobertura em telha fibrocimento 6 mm incluso instalações elétricas e esquadrias, conforme a duração da obra, poderá ser também em peças desmontáveis desde que no mesmo padrão, reaproveitado 5 vezes.

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER 4,00X2,00m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

A **CONTRATADA** deverá fornecer e instalar as placas de obra tipo banner em lona de vinil de 4,00x2,00m que deverá solicitar junto a **FISCALIZAÇÃO** o modelo da Placa de Obra, executando-a conforme o Projeto Específico fornecido.

A placa da Câmara Municipal de Manaus terá no mínimo 10 m² com detalhes e inscrições fornecidas pela **FISCALIZAÇÃO**.





A placa deverá ser mantida em local visível e legível ao público, sendo também instaladas luminárias e conter o nome do autor e coautor do projeto em todos os seus aspectos técnicos e artísticos, assim como os dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/ TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/ OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTÁVEL CAÇAMBA AUTOMÁTICA DE 500L FUNIL P/ DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L

Aluguel de elevador equipado para transporte de concreto a 10m sem operador com guincho de 10 cv e 16 m de torre desmontável, com caçamba automática de 550l e funil para descarga e silo de esperara de 1000 L.

Todo o equipamento deve estar em perfeito estado de funcionamento obedecendo todas as normas de segurança da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) Elevadores Elétricos, Escadas Rolantes e Esteiras Rolantes:

1.1. Elevadores Elétricos - Terminologia

Norma NBR-5666

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela **FISCALIZAÇÃO**, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, não se admitindo ondulações ou falhas, de conformidade com as indicações de projeto.

VIGIA NOTURNO

A **CONTRATADA** deverá responsabilizar-se pela guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção à obra, devendo para tanto contratar a segurança necessária, através de viga, visando um perfeito serviço de vigilância, além instalar e manter acesas, à noite, lâmpadas pisca-pisca e outros avisos luminosos, em cada ângulo, extremidade da cerca protetora, bem como ao longo do canteiro de trabalho.

LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE

Devendo ser montado em torres verticais, devidamente apoiados em sapatas ou rodízios sobre a base sólida capaz de resistir aos esforços solicitados. As seguintes torres devem estar a uma distância de, no máximo, um quadro de andaime (1,5 metros) uma das outras.

A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração, as torres de andaimes sem amarração não podem exceder, em altura, 4,5 metros de altura.





Todas as torres devem ser devidamente ligadas entre si através de barras de ligação e contraventadas através da diagonal ligando os dois quadros paralelos fazendo a diagonal. Colocando em toda sua extensão do 1º (primeiro) metro e seguindo a cada 3,00 metros da sua torre.

O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelada e fixada de modo seguro e resistente.

A subida de pessoas deverá ser feita pela parte interna da torre, pois ela forma uma escada natural com pontos de apoio localizados para oferecer segurança na subida e descida, lembrando que a utilização é especificamente para pessoas, materiais de pequeno porte, manutenção, pinturas, acabamentos e colocação de pastilhas ou similares.

LOCAÇÃO DE ESCADA TUBULAR PROVISÓRIA DE ACESSO

Deverá ser locado para acesso a pisos superiores um sistema de escada tubular completo, contendo postes, travessas e escadas com degraus desmontáveis contando com patamar, espelho e rodapés. As dimensões adotadas deverão seguir a norma reguladora NR 18 do Ministério do Trabalho.

PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO

Será instalada tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira, com a finalidade de proteger possíveis quedas de materiais, uma vez que se trata de uma edificação com mais de um pavimento.

COBERTURA DE PROTEÇÃO DE MADEIRA

Será realizada uma cobertura de proteção de madeira para abrigo e depósito de materiais no sentido de evitar possíveis perdas de materiais causadas por intempéries no local da obra. As peças de madeiras deverão ser de qualidade e sem problemas como empena, deformidades e demais patologias ocorrentes em estruturas de madeira.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA

Será exigida da CONTRATADA a elaboração de projeto de instalações elétricas de acordo com as normas técnicas vigentes.

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONE

Será exigida da CONTRATADA a elaboração de projeto de instalações de instalações de telefone de acordo com as normas técnicas vigentes.





ELABORAÇÃO DO SISTEMA DE LÓGICA

Será exigida da **CONTRATADA** a elaboração do sistema de lógica de acordo com as normas técnicas vigentes.

ELABORAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO

Será exigida da **CONTRATADA** a elaboração do sistema de sonorização de acordo com as normas técnicas vigentes.

ELABORAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV

Será exigida da **CONTRATADA** a elaboração do sistema de CFTV de acordo com as normas técnicas vigentes.

ELABORAÇÃO DE PROJETO SPDA

Será exigida da **CONTRATADA** a elaboração de projeto de SPDA de acordo com as normas técnicas vigentes.

ELABORAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO

Será exigida da **CONTRATADA** a elaboração do sistema de Combate à incêndio de acordo com as normas técnicas vigentes

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA

Será exigida da **CONTRATADA** a elaboração do projeto hidrossanitário de acordo com as normas técnicas vigentes.

ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (CONCRETO / METÁLICA / MADEIRA)

Será exigida da "**CONTRATADA**" elaboração de projeto estrutural de concreto / metálico.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela **FISCALIZAÇÃO**.

Os projetos deverão atender todas as normas técnicas vigentes, ressaltando-se as seguintes:

NBR 6118 – 03/2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado;

NBR 14931 – 04/2004 - Execução de Estruturas de Concreto;

NBR 9062 – 12/2001- Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado;

NBR 8800 – 04/1986 - Projeto de Estruturas de Aço de Edifícios;





NBR 6120 – 11/1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

NBR 6123 – 06/1988 - Forças devido ao vento em edificações;

NBR 8681 – 03/2003 - Ações e segurança nas estruturas;

NBR10067 – Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico.

DEMOLIÇÕES E RETIRADA

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (ESTRUTURAS DO SOMBRITE)

Será feita a retirada das estruturas do sombrite sem reaproveitamento e deverá ser transportada para local conveniente e posteriormente retirada da obra.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM

A **CONTRATADA** executará toda a remoção de material imprestável necessária e indispensável para a preparação do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico, observando-se as plantas do levantamento topográfico e do movimento de terra.

Os equipamentos a serem utilizados nas operações de remoção de material serão selecionados, de acordo com a natureza e classificação do material a ser removido e com a produção necessária.

Todo material imprestável proveniente de limpeza (inclusive resultante da demolição de estrutura em madeira, concreto e alvenaria), escavação, drenagem e regularização dos serviços de terraplenagem, serão removidos com DMT de no máximo 30 km, com total responsabilidade da **CONTRATADA**.

TRABALHOS EM TERRA

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.

A locação da obra será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico. Sempre que possível, a locação da obra será feita com equipamentos compatíveis com os utilizados para o levantamento topográfico.

Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical ou marcos topográficos previamente implantados em placas metálicas fixadas em concreto. A locação deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra.





Os quadros, em tábuas ou sarrafos, serão perfeitamente nivelados e fixados de modo a resistirem aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidades de fuga da posição correta.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou sarrafos dos quadros por meio de cortes na madeira e pregos. A locação de sistemas viários internos e de trechos de vias de acesso será realizada pelos processos convencionais utilizados em estradas e vias urbanas, com base nos pontos de coordenadas definidos no levantamento topográfico.

O recebimento dos serviços de Locação de Obras será efetuado após a Fiscalização realizar as verificações e aferições que julgar necessária. A CONTRATADA providenciará toda e qualquer correção de erros de sua responsabilidade, decorrentes da execução dos serviços.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

Escavação manual de valas em solo de 1a. categoria, profundidade até 2 metros, apiloando fortemente os fundos de valas com maço de 30kg.

As cavas para fundações abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações e demais projetos da obra; natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

Todas as escavações deverão ser protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

Será de responsabilidade da **CONTRATADA** o transporte dos materiais utilizados nos aterros e desaterros.

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Deverá ser preparado o fundo de vala para receber futuras estruturas, para tanto, deve ser feita a limpeza, regularização e ajustar a declividade do local conforme projeto para a melhor implantação da estrutura, quanto a compactação deverá ser realizada com compactador de solos de percussão (Soquete).

REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

Os trabalhos de apiloamento de fundo de valas, serão executados com material escolhido, de preferência com próprio material existente, em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm, molhadas e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas.

Antes de iniciar os apiloamentos, a **CONTRATADA** deverá submeter o plano de





lançamento e método de compactação à apreciação da **FISCALIZAÇÃO**, informando número de camadas, material a ser utilizado, tipo de controle, equipamento, etc.

O apiloamento do fundo da vala deverá ser realizado golpeando-se em média de 30 a 50 vezes por metro quadrado, a uma altura média de queda de 50 cm, utilizando soquete.

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundação, subsolo, fossas sépticas, camada impermeabilizadora, passeios, etc., serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm, copiosamente molhadas e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas.

A execução dos aterros obedecerá aos elementos técnicos fornecidos no projeto de terraplenagem.

O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, em dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

INFRAESTRUTURA

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.

A posição das fôrmas - prumo e nível - será objeto de verificação rigorosa e permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente, com o emprego de cunhas, escoras, etc. Deverão ser previstas aberturas convenientemente dimensionadas para o lançamento eficaz e vibração do concreto.

Quando for o caso, estas aberturas serão fechadas imediatamente após o lançamento e vibração do concreto, de modo a assegurar a perfeita continuidade do perfil desejado para a peça.

Para garantir a estanqueidade das juntas poderá ser empregado o processo de sambladuras, do tipo mecha e encaixe. Esse processo só se recomenda quando não estiver previsto o reaproveitamento de fôrma.

A abertura correta das formas será mantida, preferencialmente, com a utilização de esticadores de concreto executados com a mesma dosagem do concreto que será lançado.





Os tubos separadores, preferencialmente de plástico PVC, garantirão a espessura da parede sob o efeito da compressão e os tensores, preferencialmente metálicos, terão a mesma finalidade na hipótese de esforços de tração.

Como regra geral, os tubos separadores serão dispostos em alinhamentos verticais e horizontais, sendo de 5 mm o erro admissível em sua localização. Sempre que possível estarão situados em juntas rebaixadas (2 cm no mínimo), o que contribuirá para disfarçar a sua existência na superfície do concreto aparente.

ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5 MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras: **NBR 6118**, **NBR 7187** e **NBR 7480**.

De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Para efeito de aceitação de cada lote de aço a **CONTRATADA** providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo e aceito pela **FISCALIZAÇÃO**, de conformidade com as Normas **NBR 6152** e **NBR 6153**.

Os lotes serão aceitos ou rejeitados em função dos resultados dos ensaios comparados às exigências da Norma **NBR 7480**. As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupados por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A **CONTRATADA** deverá fornecer cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços.

Qualquer armadura terá recobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na Norma **NBR 6118**. Para garantia do recobrimento mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao recobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

O arame para armaduras de concreto será fio de aço recozido preto nº18 BWG.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas.

Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.





O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser realizado com os raios de curvatura, respeitados os mínimos estabelecidos na Norma **NBR 6118**.

As barras de aço serão sempre dobradas a frio. As barras não poderão ser dobradas junto às emendas com solda.

As emendas por solda, ou outro tipo, deverão ser executadas de conformidade com as recomendações da Norma **NBR 6118**. Em qualquer caso, o processo deverá ser também aprovado através de ensaios executivos de acordo com a Norma **NBR 6152**.

Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, a fim de garantir o recobrimento mínimo. Estes dispositivos serão totalmente envolvidos pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Para a montagem das armaduras deverão ser obedecidas as prescrições da Norma **NBR6118**.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras. As barras de espera deverão ser protegidas contra a oxidação, através de pintura com nata de cimento e ao ser retomada a concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS E RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM

O lastro será constituído por concreto não estrutural no traço 1:4:8, (magro) com consumo mínimo de cimento 150,00kg/m³, ao qual se adiciona, à água de amassamento um plastificante para aumentar a estanqueidade do produto, o que ocorre por redução da capilaridade. A espessura mínima do lastro é de 5cm.

O concreto preparado no canteiro de obra deverá ser misturado em equipamento adequado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a execução dos serviços e obras.

O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto. Uma vez iniciada a concretagem, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas de concretagem preestabelecidas, quando for o caso.

Deverá ser realizada de modo a minimizar o efeito de retração inicial do concreto. Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade. Deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal forma que o concreto seja perfeitamente confinado junto às fôrmas e peças embutidas.

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

A dosagem de concreto será racional e deverá ser de acordo com a resistência aos 28 dias. FCK – 30mpa, determinado a partir do ensaio de corpos de prova, de acordo com a NBR 5739, para ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos para concreto. Mas





no caso de alguma mudança admitindo-se o consumo mínimo de cimento Pozolânico de 349kg/m³ de concreto, isto, é, respeitando-se as condições expostas pela NB-1.

Os materiais sólidos: cimento e agregados devem ser medidos em massa e a água e aditivos em volume, com desvios máximos de acordo com o especificado na NBR 7212, para execução de concreto dosado em central

O traço de concreto deverá ser determinado também com base na norma NBR 6118, para projeto e execução de obras de concreto armado, NBR 12655, preparo, controle e recebimento de concreto e NBR 8953, concreto para fins estruturais.

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, sua consistência no momento do recebimento, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone, Slump Test.

- LANÇAMENTO:

Deverá ser feito logo após o amassamento, nas fôrmas previamente molhadas. Em nenhuma hipótese lançar o concreto com pega já iniciada. A altura de

Lançamento não pode ultrapassar, conforme as normas, 2 m. Nas peças com altura maiores que 3 m, o lançamento do concreto deve ser feito em etapas, por janelas abertas na parte lateral das fôrmas. Em alturas de quedas maiores, usar tubos, calhas ou trombas.

- ADENSAMENTO / VIBRAÇÃO:

Começar a vibrar logo após o lançamento. Evitar vibrar a menos de 10 cm da parede da fôrma. A profundidade de vibração não deve ser maior do que o comprimento da agulha de vibração. Evitar vibrar além do tempo

Recomendado para que o concreto não desande. O processo de vibração deve ser cuidadoso, introduzindo e retirando a agulha, de forma que a cavidade formada se feche naturalmente. Várias incisões, mais próximas e por menos tempo, produzem melhores resultados.

ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017

Trata-se de estacas moldadas in-loco, para servirem de fundação profunda, com diâmetro acabado especificado no projeto e elevado tensão de trabalho no fuste, que é constituído de concreto e é inteiramente armado ao longo de todo o seu comprimento.





São normalmente utilizadas em terrenos de elevada compacidade, ou consistência, ou que demonstrem a presença de rochas sãs, ou alteração de rocha, nos quais a escavação será executada com o emprego de trado.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS

O elemento a impermeabilizar deverá ter a superfície totalmente limpa e seca. A impermeabilização constará da pintura contínua em um mínimo de 3 demãos de tinta asfáltica, aplicadas à trincha, perpendicularmente a camada anterior. Cada demão somente poderá ser aplicada após a completa secagem da anterior. A área a impermeabilizar deverá seguir um mínimo de 10 cm nas laterais das mesmas.

SUPRAESTRUTURA

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)

A posição das fôrmas - prumo e nível - será objeto de verificação rigorosa e permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente, com o emprego de cunhas, escoras, etc. Deverão ser previstas aberturas convenientemente dimensionadas para o lançamento eficaz e vibração do concreto.

Quando for o caso, estas aberturas serão fechadas imediatamente após o lançamento e vibração do concreto, de modo a assegurar a perfeita continuidade do perfil desejado para a peça.

Para garantir a estanqueidade das juntas poderá ser empregado o processo de sambladuras, do tipo mecha e encaixe. Esse processo só se recomenda quando não estiver previsto o reaproveitamento de fôrma.

A abertura correta das formas será mantida, preferencialmente, com a utilização de esticadores de concreto executados com a mesma dosagem do concreto que será lançado.

Os tubos separadores, preferencialmente de plástico PVC, garantirão a espessura da parede sob o efeito da compressão e os tensores, preferencialmente metálicos, terão a mesma finalidade na hipótese de esforços de tração.

Como regra geral, os tubos separadores serão dispostos em alinhamentos verticais e horizontais, sendo de 5 mm o erro admissível em sua localização. Sempre que possível estarão situados em juntas rebaixadas (2 cm no mínimo), o que contribuirá para disfarçar a sua existência na superfície do concreto aparente.





ESTRUTURAL

Fck para vigas, lajes, pilares e fundações moldadas in loco

20MPa

Modulo de elasticidade mínimo

29000Mpa

Cobrimento da peças estruturais

Lajes = 2 cm

Vigas = 2 cm

Pilares = 2 cm

Fundações = 3 cm

O concreto deverá ser vibrado mecanicamente

Dimensões não especificadas para peças de concreto armado = cm

Diametro máximo característicos do agregado graúdo = 19mm

Consumo mínimo de cimento por m3 para concreto estrutural = 350kg

Aço estrutural CA50/CA60 – FY=500MPA – FY=600MPA

Relação Água/Cimento = 0,45

Retirada de formas

Fundos de vigas = 14 dias (reescorar até 28 dias)

Laterais de vigas = 07 dias

Pilares = 14 dias

Painel de lajes = 14 dias (reescorar até 28 dias)

Após a verificação do inicio da pega do concreto, as peças deverão está sempre molhada, e se possível cobertas.

Não usar aditivos a base de cloretos

Abatimento (slump) do concreto

Fundações = 50 + 10mm

Demais peças = 100 + 20mm

Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com a espessura de 5cm.

Todo o terreno deverá ser apildado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro.

As formas de madeira deverão ser molhadas até o enchamento instantes antes da concretagem.

Deverão ser usados espaçadores plásticos para garantir o cobrimento das armaduras para concreto fornecido por usina, deverá constar obrigatoriamente na nota fiscal.

Modulo de Elasticidade

Resistência característica do concreto (FCK)

Consumo de cimento por m3





Especificações do tipo de cimento e fabricante
 Abatimento (slump)
 Marca e dosagem dos aditivos para concretos
 Relação Água/Cimento
 Dimensão máxima característica da brita

O concreto deverá ser obrigatoriamente dosado com aditivo plastificante e retardador de pega, para melhorar as condições de lançamento e adensamento, bem como garantir o tempo em aberto da mistura antes e durante a execução da concretagem.

Recomenda-se a utilização de cimentos 'CP III E40 RS', 'CP III E32 RS' OU 'CP II E32 RS' devido ao seu baixo calor de hidratação, reduzindo as trincas originadas pela retração inicial do concreto.

Os fios e fibras de aço CA 50 e CA60 deverão atender as seguintes normas, NBR7480, NBR7477, NBR6152 e NBR6153, comprovadamente através de laudo de ensaio laboratorial e em lotes definidos pelas normas citadas.

Todas as juntas de movimentação e dilatação deverão ser convenientemente seladas.

O limite de tolerância para cobrimento das armaduras do concreto armado é de 5mm, sendo que os cobrimentos nominais estão, sempre, referidos à superfície da armadura externa, em geral a face externa dos estribos.

No preparo, controle e recebimento do concreto deverá ser obedecido o disposto na NBR 12654/1996.

No controle tecnológico dos materiais componentes do concreto deverá ser obedecido o disposto na NBR 12654/1992. O controle tecnológico do concreto deverá ser do tipo rigoroso.

As formas e escoramento deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NB-11 e NB-14, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente a do concreto antes do início do tempo de pega.

As formas deverão ser projetadas de modo a haver facilidade da sua remoção, sem prejuízo à estrutura de concreto como choques e vibrações.

Antes do lançamento do concreto, deverá ser verificada a exatidão dimensional das formas em relação ao projeto estrutural afim de assegurar a geometria da estrutura.





Caso se utilize desmoldantes, estes deverão ser aplicados antes da disposição das armaduras.

No lançamento do concreto nas formas, deve-se tomar as precauções necessárias para que não haja segregação do mesmo. Recomenda-se que a altura de queda livre não ultrapasse 2 metros.

Em nenhuma hipótese o lançamento do concreto poderá ser feito após o início da pega.

Caso seja necessário a realização de junta de concretagem por interrupção de lançamento, deve-se proceder o tratamento da superfície com escovação da nata superficial e lavagem do pó resultante da operação. Caso esta operação seja executada com intervalo superior a 14 dias corridos, deve-se utilizar adesivo estrutural na interface da junta de concretagem.

Esta estrutura está dimensionada para vida útil mínima de 50 anos, respeitados os intervalos de manutenção preventiva a cada 5 anos, onde deverá ser executada inspeção Técnica por profissional habilitado em toda a sua extensão, na intenção de localizar possíveis pontos de ataque do meio ambiente. Caso estes sejam detectados, deverá se prosseguir com ação corretiva adequada, de forma a prolongar a vida útil da estrutura em questão.

Deverá ser realizada dosagem experimental do concreto a ser utilizado nesta obra, em laboratório de produção e controle tecnológico de concretos. Estes deverão seguir as especificações descritas FCKA, módulo de elasticidade, diâmetro máximo característico, abatimento slump e relação água/cimento. O aditivo retardador de pega plastificante deverá ter sua dosagem especificada pelo estudo tecnológico em função das características dos agregados a serem utilizados.

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.

A dosagem de concreto será racional e deverá ser de acordo com a resistência aos 28 dias. FCK – 30mpa, determinado a partir do ensaio de corpos de prova, de acordo com a NBR 5739, para ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos para concreto. Mas no caso de alguma mudança admitindo-se o consumo mínimo de cimento Pozolânico de 349kg/m³ de concreto, isto, é, respeitando-se as condições expostas pela NB-1.

Os materiais sólidos: cimento e agregados devem ser medidos em massa e a água e aditivos em volume, com desvios máximos de acordo com o especificado na NBR 7212, para execução de concreto dosado em central.





O traço de concreto deverá ser determinado também com base na norma NBR 6118, para projeto e execução de obras de concreto armado, NBR 12655, preparo, controle e recebimento de concreto e NBR 8953, concreto para fins estruturais.

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, sua consistência no momento do recebimento, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone, Slump Test.

- LANÇAMENTO:

Deverá ser feito logo após o amassamento, nas fôrmas previamente molhadas. Em nenhuma hipótese lançar o concreto com pega já iniciada. A altura de

Lançamento não pode ultrapassar, conforme as normas, 2 m. Nas peças com altura maiores que 3 m, o lançamento do concreto deve ser feito em etapas, por janelas abertas na parte lateral das fôrmas. Em alturas de quedas maiores, usar tubos, calhas ou trombas.

- ADENSAMENTO / VIBRAÇÃO:

Começar a vibrar logo após o lançamento. Evitar vibrar a menos de 10 cm da parede da fôrma. A profundidade de vibração não deve ser maior do que o comprimento da agulha de vibração. Evitar vibrar além do tempo

Recomendado para que o concreto não desande. O processo de vibração deve ser cuidadoso, introduzindo e retirando a agulha, de forma que a cavidade formada se feche naturalmente. Várias incisões, mais próximas e por menos tempo, produzem melhores resultados.

ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5 MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras: **NBR 6118**, **NBR 7187** e **NBR 7480**.

De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Para efeito de aceitação de cada lote de aço a **CONTRATADA** providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo e aceito pela **FISCALIZAÇÃO**, de conformidade com as Normas **NBR 6152** e **NBR 6153**.

Os lotes serão aceitos ou rejeitados em função dos resultados dos ensaios comparados às exigências da Norma **NBR 7480**. As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupados por





categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A **CONTRATADA** deverá fornecer cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços.

Qualquer armadura terá recobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na Norma **NBR 6118**. Para garantia do recobrimento mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao recobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

O arame para armaduras de concreto será fio de aço recozido preto nº18 BWG.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas.

Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser realizado com os raios de curvatura, respeitados os mínimos estabelecidos na Norma **NBR 6118**.

As barras de aço serão sempre dobradas a frio. As barras não poderão ser dobradas junto às emendas com solda.

As emendas por solda, ou outro tipo, deverão ser executadas de conformidade com as recomendações da Norma **NBR 6118**. Em qualquer caso, o processo deverá ser também aprovado através de ensaios executivos de acordo com a Norma **NBR 6152**.

Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, a fim de garantir o recobrimento mínimo. Estes dispositivos serão totalmente envolvidos pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Para a montagem das armaduras deverão ser obedecidas as prescrições da Norma **NBR6118**.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras. As barras de espera deverão ser protegidas contra a oxidação, através de pintura com nata de cimento e ao ser retomada a concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.





PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9 cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² - SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

A alvenaria deverá ser executada conforme as recomendações da NBR 8545 da ABNT e nas dimensões e nos alinhamentos indicados no projeto executivo.

Para o levante da alvenaria, argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos tijolos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:2:8 em volume, sendo uma parte de cimento, duas de cal e 8 partes de areia média ou grossa. O traço deverá ser ajustado experimentalmente observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o tijolo. Para o seu uso deverá ter ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante.

As dimensões do tijolo cerâmico furado, especificado neste item, deverão corresponder às dimensões padronizadas na NBR 5711 da ABNT. As demais características dos componentes cerâmicos deverão tender a atender às condições especificadas na NBR 7171 da ABNT.

Para o assentamento, os tijolos deverão estar umedecidos, de modo a evitar a absorção de água da argamassa e não prejudicar sua aderência.

Nas obras com estrutura de concreto armado, a alvenaria deverá ser interrompida abaixo das vigas ou lajes e o preenchimento deste espaço deverá ser executado de acordo com as instruções constantes na NBR 8545 da ABNT.

Os procedimentos para colocação de vergas, contra-vergas, elementos auxiliares de concreto, parapeito e peças para fixação de batentes e rodapés e execução de oitão deverão atender as recomendações da NBR 8545 da ABNT.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

- Procedimentos de Execução

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos, com os tijolos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Caso as dimensões dos tijolos a empregar obrigarem a pequena alteração desta espessura,





as modificações nas plantas serão feitas pela **CONTRATADA**, sujeitas a aprovação da **FISCALIZAÇÃO**, não implicando, porém qualquer alteração no valor do contrato.

Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro (Escantilhão) para o alinhamento vertical da alvenaria; entre dois cantos ou extremos já levantados esticar-se-á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada.

As juntas entre os tijolos deverão estar completamente cheias, com espessura de 10 mm. Em alvenarias aparentes estas juntas poderão ser frisadas. As juntas verticais não deverão coincidir entre fiadas contínuas de modo a garantir a amarração dos tijolos. No caso de assentamento dos tijolos com juntas verticais contínuas (juntas a prumo), será obrigatório o uso de armaduras longitudinais, situadas na argamassa de assentamento, distanciadas cerca de 60 mm na altura.

As alvenarias que repousam sobre vigas contínuas deverão ser levantadas simultaneamente, em vãos contínuos. No fechamento de vãos, em estrutura de concreto armado, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura.

As vergas e contra-vergas excederão a largura do vão de pelo menos 30cm em cada lado e terão altura mínima de 10cm.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

A alvenaria deverá ser executada conforme as recomendações da NBR 8545 da ABNT e nas dimensões e nos alinhamentos indicados no projeto executivo.

Para o levante da alvenaria, argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos tijolos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:2:8 em volume, sendo uma parte de cimento, duas de cal e 8 partes de areia média ou grossa. O traço deverá ser ajustado experimentalmente observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o tijolo. Para o seu uso deverá ter ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante.

As dimensões do tijolo cerâmico furado, especificado neste item, deverão corresponder às dimensões padronizadas na NBR 5711 da ABNT. As demais características





dos componentes cerâmicos deverão tender às atender às condições especificadas na NBR 7171 da ABNT.

Para o assentamento, os tijolos deverão estar umedecidos, de modo a evitar a absorção de água da argamassa e não prejudicar sua aderência.

Nas obras com estrutura de concreto armado, a alvenaria deverá ser interrompida abaixo das vigas ou lajes e o preenchimento deste espaço deverá ser executado de acordo com as instruções constantes na NBR 8545 da ABNT.

Os procedimentos para colocação de vergas, contra-vergas, elementos auxiliares de concreto, parapeito e peças para fixação de batentes e rodapés e execução de oitão deverão atender as recomendações da NBR 8545 da ABNT.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

- Procedimentos de Execução

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos, com os tijolos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Caso as dimensões dos tijolos a empregar obrigarem a pequena alteração desta espessura, as modificações nas plantas serão feitas pela **CONTRATADA**, sujeitas a aprovação da **FISCALIZAÇÃO**, não implicando, porém qualquer alteração no valor do contrato.

Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro (Escantilhão) para o alinhamento vertical da alvenaria; entre dois cantos ou extremos já levantados esticar-se-á uma linha que sentirá de guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada.

As juntas entre os tijolos deverão estar completamente cheias, com espessura de 10 mm. Em alvenarias aparentes estas juntas poderão ser frisadas. As juntas verticais não deverão coincidir entre fiadas contínuas de modo a garantir a amarração dos tijolos. No caso de assentamento dos tijolos com juntas verticais contínuas (juntas a prumo), será obrigatório o uso de armaduras longitudinais, situadas na argamassa de assentamento, distanciadas cerca de 60 mm na altura.

As alvenarias que repousam sobre vigas contínuas deverão ser levantadas simultaneamente, em vãos contínuos. No fechamento de vãos, em estrutura de concreto armado, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura.

As vergas e contra-vergas excederão a largura do vão de pelo menos 30 cm em cada lado e terão altura mínima de 10 cm.





REVESTIMENTO

CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Será executado chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com argamassa traço 1:3, preparado manualmente, conforme especificado no projeto arquitetônico ou determinação da **FISCALIZAÇÃO**.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela **FISCALIZAÇÃO**, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, não se admitindo ondulações ou falhas, de conformidade com as indicações de projeto.

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, contra-batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. A argamassa a ser utilizada será de pasta de cal e areia fina no traço volumétrico 1:2. Quando especificada no projeto ou recomendada pela **FISCALIZAÇÃO**, poder-se-á utilizar argamassa pré-fabricada.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alimento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. A espessura do reboco será de 25,0 mm.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela **FISCALIZAÇÃO**, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, não se admitindo ondulações ou falhas, de conformidade com as indicações de projeto.

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014

Antes do assentamento das placas cerâmicas nas paredes dos banheiros, serão verificados os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeitos e uniformes nas paredes, especialmente na concordância das cerâmicas com o teto.





As placas deverão permanecer imersas em água limpa durante 24 horas, antes do assentamento. As paredes, devidamente emboçadas, serão suficientemente molhadas com mangueira, no momento do assentamento dos azulejos.

Será insuficiente o umedecimento produzido por sucessivos jatos de água, contida em pequenos recipientes, conforme prática usual.

Para o assentamento das peças, tendo em vista a plasticidade adequada, deverá ser utilizada argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou **FISCALIZAÇÃO**. Desde que especificados pelo projeto ou **FISCALIZAÇÃO**, poderão ser utilizadas argamassas pré-fabricadas, ou cimentos adicionados com cola adequada ao assentamento dos azulejos.

As juntas terão espessura constante, não superior a 1,5 mm. Onde as paredes formarem cantos vivos, estes serão protegidos por cantoneiras de alumínio. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco e alvaiade no traço volumétrico 3:1, sendo terminantemente vedado o acréscimo de cal à pasta.

A argamassa de rejuntamento será forçada para dentro das juntas, manualmente. Será removido o excesso de argamassa, antes da sua secagem. Todas as sobras de material serão limpas, na medida em que os serviços sejam executados.

Ao final dos trabalhos, o mesmo deverá ser limpo com auxílio de panos secos.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS ACM EM ESTRUTURAS EXISTENTES

Este Revestimento será aplicado nos pilares situado na área dos pilotis e deverão seguir as instruções do fabricante quanto à aplicação.

COBERTURA

ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO

Esta estrutura engloba o pórtico como um todo: tesouras em arco de 20m de extensão e pilares de 5,00m de altura. A confecção deste pórtico deve ser feita com perfil "U" de 6" x 2" x 3/16" (polegadas) e perfil cantoneira de 2" x 2" x 1/8" .

Será de responsabilidade da licitante vencedora o cálculo da estrutura metálica cujas dimensões poderão serão aumentadas ou diminuídas.





COBERTURA C/ TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL DUPLA, E=7 MM, MIOLO EM EPS 30MM, ACABAMENTO NATURAL

Será executado com telhas de alumínio trapezoidal com isolamento termoacústico, tipo sanduiche miolo com poliuretano. As telhas terão espessura de 7mm e serão fixadas com grampos de alumínio acompanhadas com conjunto de vedação.

CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

As cumeeiras serão feitas com telhas de alumínio e seu procedimento de aplicação será o mesmo utilizado para as telhas.

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM

No encontro das telhas com as paredes, será executado rufo constituído de chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 50 cm.

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 18, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM

A execução das calhas de águas pluviais deverá obedecer às prescrições relacionadas no projeto hidráulico, no que diz respeito ao tipo de material, dimensões e declividade.

A confecção das calhas, de acordo com o material está descrita a seguir:

- Chapa galvanizada
- Na confecção das calhas será escolhido o “corte” que evite a necessidade de emendas no sentido longitudinal, estas terminantemente proibidas;
- A emenda no sentido transversal será feita por transpasse e utilização de rebites especiais. Deverá ser executada a vedação com produtos a base de silicone apropriado, de alta aderência, de modo a não permitir o extravasamento das águas entre as chapas;
- Caso haja, no projeto arquitetônico, especificação para pintura da calha, a mesma deverá obedecer às prescrições determinada pela **FISCALIZAÇÃO**;
- As emendas dos diversos segmentos das calhas serão executadas de modo a garantir o cobrimento mínimo de 0,05 m.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS ACM EM ESTRUTURAS EXISTENTES

Esta cobertura será executada em forma de platibanda no intuito de um melhor acabamento a cobertura total da edificação.





FORRO

FORRO EM FIBRA MINERAL COM COMPOSTOS NATURAIS, COM PINTURA ACRÍLICA DE AÇÃO BACTERIOSTÁTICA.

Será executado o forro em fibra mineral fixado sobre perfis metálicos devidamente instalados e nivelados, observando a fixação independente de furos para ar-condicionado e demais instalações, tendo ainda como finalização a pintura com tinta especial bacteriostática no intuito da proteção das placas.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO.

O Forro será de gesso acartonado com painéis fixo, estrutura monolítica, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m como tarugamento da estrutura, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m e espessura de 12,5 mm.

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM.

Deverá ser feita impermeabilização da área externa indicada pela FISCALIZAÇÃO com tinta asfáltica 4 mm.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM.

Finalizar a impermeabilização com a execução de proteção mecânica, composta de argamassa de cimento e areia traço de 1:3 em volume, na espessura mínima de 3 cm sobre a camada separadora.

PISO

REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTOS DE PISOS, ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESP.=2,5CM

Deverá ser executado em todo local indicado, conforme especificado no desenho arquitetônico ou determinação da FISCALIZAÇÃO. Nos traços 1:3, consumo mínimo de cimento e areia sem peneirar, na espessura e= 3m.





REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014

As peças de cerâmica tipo porcelanato 90x90cm serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho.

Deverá apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares.

O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais. As caixas serão empilhadas e agrupadas por tipo e discriminação da área a que se destinam. Os rodapés e demais peças de acabamento e arremate serão armazenadas com os mesmos cuidados, juntamente com os ladrilhos.

A primeira operação consistirá na preparação da base do piso ou contrapiso adequado ao revestimento. Essa preparação deverá ser executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas. No caso de pisos sobre solo, a base será constituída por um lastro de concreto magro, com resistência mínima $f_{ck} = 9$ MPa, na espessura indicada no projeto. No caso de pisos sobre laje de concreto, o contrapiso será constituído por uma argamassa de regularização, no traço 1:3, quando não especificado pelo projeto ou **FISCALIZAÇÃO**. As superfícies dos contrapisos serão ásperas, com textura rugosa. O assentamento dos pisos cerâmicos tipo porcelanato, de preferência, será iniciado após a conclusão das paredes e do forro ou teto da área de aplicação. Antes do assentamento, os contrapisos deverão ser limpos e lavados cuidadosamente.

A segunda operação consistirá na marcação dos níveis de acabamento, mediante a fixação, com argamassa, de cacos de cerâmica ou tacos de madeira nos cantos e no centro da área de aplicação, nas cotas indicadas no projeto. Em seguida a argamassa de assentamento será lançada e espalhada uniformemente com auxílio de réguas de alumínio ou de madeira, na espessura máxima de 2,5 cm.

A argamassa de assentamento será constituída por cimento e areia média ou fina, no traço volumétrico 1:5, quando não especificado pelo projeto ou **FISCALIZAÇÃO**. Sobre a superfície da argamassa, ainda fresca e bastante úmida, será manualmente polvilhado o cimento seco em pó. Em seguida será iniciado o assentamento das cerâmicas, previamente imersos em água limpa durante vinte e quatro horas.

A disposição das cerâmicas tipo porcelanato deverá ser planejado em função das características da área de aplicação, a fim de diminuir o recorte das peças e acompanhar, tanto quanto possível, as eventuais juntas verticais do revestimento das paredes. Serão tomados cuidados especiais no caso de juntas de dilatação, soleiras e encontros com outros tipos de pisos. De preferência, as peças recortadas serão assentadas com o recorte escondido sob os rodapés, cantoneiras de juntas, soleiras e outros arremates.





O assentamento será realizado com cuidado, apoiando-se a peça sobre a argamassa e batendo-se levemente com o cabo da colher, de modo a obter a superfície acabada uniforme, sem desníveis entre os ladrilhos. O alinhamento das juntas deverá ser rigoroso e continuamente controlado, de forma que a espessura não ultrapasse 1,5 mm. Quarenta e oito horas após o assentamento deverá ser realizado o rejuntamento com nata de cimento comum ou cimento branco e alvaiade, de conformidade com as especificações de projeto. A nata será espalhada sobre o piso e puxada com rodo. Meia hora após a “pega” da nata, a superfície será limpa com pano seco ou estopa.

Efetuada a limpeza da superfície, será vedado qualquer trânsito sobre o piso. A limpeza final do piso deverá ser realizada ao final dos serviços e obras, com uma solução de ácido muriático, diluído em água na proporção de 1:10, de modo a não prejudicar ou remover o rejuntamento.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela **FISCALIZAÇÃO**, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para o escoamento das águas pluviais, de conformidade com as indicações do projeto.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO DO ESTACIONAMENTO NÍVEL SUBSOLO E NÍVEL TÉRREO

Para uma melhor preparação do piso subsolo, será feita uma sub-base, com brita e cimento para conferir ao solo maior resistência ao carregamento.

O piso para o estacionamento utilizará terá uma superfície polida e deverá receber pintura epóxi, para a demarcação das vagas de estacionamento, bem como a sinalização horizontal obedecendo as normas vigentes do município.

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 90X90CM. AF_06/2014

As peças de cerâmica de 7 cm (rodapé), serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho.

Deverá apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares.

O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais. As caixas serão empilhadas e agrupadas por tipo e discriminação da área a que se destinam. A primeira operação consistirá na preparação da base do piso ou contrapiso adequado ao revestimento. Essa preparação deverá ser executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas. No caso de pisos sobre solo, a base será constituída por um lastro





de concreto magro, com resistência mínima $f_{ck} = 9$ MPa, na espessura indicada no projeto. No caso de pisos sobre laje de concreto, o contrapiso será constituído por uma argamassa de regularização, no traço 1:3, quando não especificado pelo projeto ou **FISCALIZAÇÃO**. As superfícies dos contrapisos serão ásperas, com textura rugosa. O assentamento dos pisos cerâmicos tipo porcelanato, de preferência, será iniciado após a conclusão das paredes e do forro ou teto da área de aplicação. Antes do assentamento, os contrapisos deverão ser limpos e lavados cuidadosamente.

A argamassa de assentamento será constituída por cimento e areia média ou fina, no traço volumétrico 1:5, quando não especificado pelo projeto ou **FISCALIZAÇÃO**. Sobre O assentamento será realizado com cuidado, apoiando-se a peça sobre a argamassa e batendo-se levemente com o cabo da colher, de modo a obter a superfície acabada uniforme, sem desníveis entre os ladrilhos. O alinhamento das juntas deverá ser rigoroso e continuamente controlado, de forma que a espessura não ultrapasse 1,5 mm. Quarenta e oito horas após o assentamento deverá ser realizado o rejuntamento com nata de cimento comum ou cimento branco e alvaiade, de conformidade com as especificações de projeto. A nata será espalhada sobre o piso e puxada com rodo. Meia hora após a “pega” da nata, a superfície será limpa com pano seco ou estopa.

Efetuada a limpeza da superfície, será vedado qualquer trânsito sobre o piso. A limpeza final do piso deverá ser realizada ao final dos serviços e obras, com uma solução de ácido muriático, diluído em água na proporção de 1:10, de modo a não prejudicar ou remover o rejuntamento.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela **FISCALIZAÇÃO**, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para o escoamento das águas pluviais, de conformidade com as indicações do projeto.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todo fornecimento e aplicação do material da Instalação Elétrica (tubulação, fiação, caixas de distribuição, tomadas, luminárias, painéis de alimentação e distribuição de força e luz inclusive proteções) serão de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**.

As instalações elétricas serão executadas em condições totalmente operacionais, sendo que o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra deverá ser previsto no sentido de incluir todos os componentes necessários para tal, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para se atingir o perfeito funcionamento de todos os sistemas.





As partes vivas expostas dos circuitos e dos equipamentos elétricos serão protegidas contra acidentes, seja por um invólucro protetor, seja pela sua colocação fora do alcance normal de pessoas não qualificadas.

As partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas deverão possuir uma proteção incombustível protetora e ser efetivamente separado de todo material facilmente combustível.

Em lugares úmidos ou normalmente molhados, nos expostos às intempéries, onde o material possa sofrer ação dos agentes corrosivos de qualquer natureza, serão usados métodos de instalação adequados e materiais destinados especialmente a essa finalidade.

Somente em caso claramente autorizado pela **FISCALIZAÇÃO** será permitido que equipamentos e materiais sejam instalados de maneira diferente da especificada nos projetos ou indicada por seu fabricante. Esta recomendação cobre também os serviços de partida e os testes de desempenho de cada equipamento, que deverão ser realizados de acordo com as indicações de seus fabricantes, observadas as Normas Técnicas vigentes.

- NORMAS E CÓDIGOS

Deverão ser observadas as normas e códigos aplicáveis ao serviço em pauta, sendo que as especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) serão consideradas como elemento base para quaisquer serviços ou fornecimentos de materiais e equipamentos, em especial as abaixo relacionadas, outras constantes destas especificações e ainda as especificações e condições de instalação dos fabricantes dos equipamentos a serem fornecidos e instalados.

NBR 5410 - Execução de instalações elétricas de baixa tensão;

NBR 5413 – Iluminação de Interiores.

- MATERIAIS E PROCESSO EXECUTIVO

Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturados, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.





Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e aparafusadas nas portas dos mesmos.

Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

A fiação elétrica será feita com condutores de cobre de 0,6 KV a 1 KV. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5 mm².

Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de qualquer seção serão ligados por meio de terminais adequados.

Os fios e cabos elétricos terão as seguintes cores:

- Condutores de fase – Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro – Azul claro;
- Condutores de retorno – Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC – Preto;
- Condutores de terra – Verde ou Verde/Amarelo.

Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 2,5mm².





- ELETRODUTOS E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

A distribuição deverá ser feita, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutores e caixas de passagem, conforme projeto.

Os eletrodutos serão em PVC flexível/rígido incombustível; serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutores de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra. Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

- ILUMINAÇÃO.

Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto Elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Deve ser construída de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.





- LUMINÁRIAS

Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes, LED ou incandescentes, obedecerá no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

- QUADROS ELÉTRICO

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

- Chave geral Tripolar;
- Barramento Trifásico $I_n = 900 \text{ A}$;
- Barramento de neutro;
- Barramento de terra;
- Espelho de proteção;
- Acessórios de instalação;
- Acabamento com pintura eletrostática à pó epoxi-poliéster.

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

- DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monoplares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contadores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.





INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Linha soldável Tigre ou equivalente técnico:

Todas as instalações a partir dos ramais e sub-ramais até as peças

Tubos e conexões - Tubos: 7,5 Kgf./cm² (75 m.c.a.)

- Fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, cor marrom;
- Temperatura máxima de trabalho: 20°C;
- Diâmetros disponíveis: 25, 32, 40, 50, 75 e 110;
- Pressão de serviço (a 20°C):
- Conexões entre 20 e 50 mm: 7,5 Kgf./cm² (75 m.c.a.)
- Conexões entre 60 e 110 mm: 10,0 kgf./cm² (100 m.c.a.);
- Tubos ponta-bolsa, fornecidos em barras de 6 ou 3 metros.

Devem ser executados de acordo com **NBR 15705** - Instalações hidráulicas prediais
- Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Fornecimento e instalação de registro de pressão com acabamento Spot Ref.1416 C 43 034 Deca ou equivalente técnico.

Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4´

Válvula de descarga para mictório, ref.: 2580 e BR, DECALUX, ligação flexível com acabamento cromado ref.: 4606 C, DECA OU equivalente técnico.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Séries Normal e Reforçada Tigre ou equivalente técnico:

Os tubos e conexões da rede de esgoto (ramais de descarga e de esgoto e tubulação de ventilação) serão de PVC rígido, Série Normal de fabricação Tigre ou equivalente técnico. No fim do tubo de ventilação, a 30 cm acima da cobertura, haverá terminal de ventilação no diâmetro do tubo. Para as redes dos subcoletores e para os tubos de queda, os tubos serão de PVC rígido, Série Reforçada.

Tubos e conexões – Série reforçada

- Fabricados em PVC - Cloreto de Polivinila, cor bege pérola;
- Temperatura máxima de trabalho: 75°C;
- Diâmetros disponíveis: DN 40, DN 50, DN 75 e DN 100;
- Tubos de 6 ou 3 metros com ponta e bolsa

Tubos e conexões – Série Normal

- Fabricados em PVC - Cloreto de Polivinila, cor branca;
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C;





- Diâmetros disponíveis: DN 40, DN 50, DN 75 e DN 100;
- Tubos de 6 ou 3 metros com ponta e bolsa

- Caixas e ralos

As caixas sifonadas serão em PVC, nas dimensões 150x185x50mm e 150x185x75mm, com grelha rotativa e/ou tampa cega, em aço inox, fabricação Tigre ou equivalente técnico.

SPDA

Deverá ser instalado para-raios tipo válvula, com desligador automático, para 12KV e com ferragens de fixação.

Nas instalações abrigadas alimentadas por ramal aéreo, deverão ser instalados para-raios em suportes adequados na sua entrada.

Quando a alimentação da instalação for através de ramal subterrâneo, deverão ser instalados para-raios na estrutura de derivação do cabo subterrâneo.

Quando, após a instalação e medição/proteção, houver ramal aéreo em tensão primária de distribuição, deverão ser instalados para-raios na saída da instalação abrigada e na entrada da instalação de transformação.

- Aterramento

Deverá ser executado um sistema de aterramento, visando-se proteger as partes metálicas da instalação. O valor da resistência de terra máxima, medida em qualquer época do ano, não deverá exceder o valor de 20 Ohms.

Subestações com até 1MVA poderão utilizar projeto padrão de malha de aterramento. Para subestações acima de 1MVA deverá ser desenvolvido cálculo específico.

A haste COPPERWELD deverá ter 16 mm x 2,40m a ser revestida de cobre por deposição eletrolítica.

Pelo menos uma das hastes deverá se colocada em caixa de alvenaria com tampa para inspeção, com dimensões mínimas de 300x300x200mm.

Em toda instalação deverá ser previsto um terminal (ou barra) de aterramento principal e os seguintes condutores deverão ser ligados:

- Condutores de aterramento;
- Condutores de proteção;
- Condutores da ligação equipotencial principal;





- Condutores de aterramento funcional, se necessário.

A distância mínima entre eletrodos, caso seja necessário utilizar mais de um, deverá ser igual ou maior que seu comprimento; deverão ser interligados por meio de condutores de cobre ou de aço cobreado, de bitola mínima de 35 mm² para cabo de cobre e 2AWG para aço cobreado.

Havendo limitações físicas para colocação dos eletrodos, poderão ser utilizadas outras técnicas de aterramento, desde que respeitado valor da resistência máxima de terra de 20 Ohms.

Os condutores de aterramento deverão ser contínuos, isto é, não deverão ter em série nenhuma parte metálica da instalação.

A ligação do condutor ao sistema de aterramento deverá ser feita por solda exotérmica, não sendo permitido o uso de solda simples. Opcionalmente, poderá ser aceito grampo de aterramento tipo “U”, desde que possua caixa de inspeção em todas as conexões.

O neutro dos transformadores deverá ser solidamente aterrado o mais próximo possível do mesmo. Sua ligação ao sistema de aterramento deverá ser feita através de condutor de cobre, dimensionado de acordo com o condutor das fases.

As carcaças dos transformadores, disjuntores, chaves e quaisquer outras partes metálicas que não conduzam corrente deverão ser aterradas. A ligação entre cada uma delas e o sistema de aterramento será feita por um único condutor de cobre nu, de seção 25 mm² (preferível 35 mm²).

A ligação entre os para-raios e o sistema de aterramento deverá ser feita através de um condutor de cobre nu de 35 mm² ou aço cobreado 2AWG, no mínimo. Este condutor deverá ser tão curto quanto possível, evitando-se curvas e ângulos pronunciados.

Para para-raios externos, a descida do cabo para a malha de terra deverá ser protegida por tubo de PVC com diâmetro mínimo de 20 mm, até uma altura de 2,80m a partir do solo.

A conexão à malha de terra deverá ser feita com conector apropriado.





- Conectores

Nas emendas e derivações deverão ser usados conectores apropriados ou solda tipo exotérmica, não se permitindo o uso de solda estanho.

- Ferragens

Todas as ferragens deverão ser zincadas a fusão e atender à NBR5706.

- Normas e práticas complementares

A prestação e execução dos serviços de instalações elétricas deverão atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de projetos, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;
- Normas da ABNT e do INMETRO: NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, NBR 5414 – Execução de Instalações Elétricas de Média Tensão e NBR 5419 – Proteção e Estruturas contra Descargas Elétricas Atmosféricas;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do sistema CREA, CONFEA e Práticas de Construção.

INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO

O Estado do Amazonas por não possuir Instruções Técnicas próprias tem se orientado e analisado os projetos de prevenção contra incêndio de acordo com as IT's do Corpo de Bombeiros de São Paulo. Sendo assim o sistema de prevenção contra incêndio por extintores serão projetados de modo a atender as Instruções Técnicas referentes a sistemas de proteção por hidrantes.

- HIDRANTES

- Rede de Hidrantes

- a) **MANGUEIRAS:** As mangueiras para uso de hidrantes devem ter reforço têxtil singelo confeccionado 100% em fio de poliéster de alta tenacidade, tecimento diagonal (tipo sarja), na cor branca e tubo interno de borracha sintética, na cor preta, no diâmetro de 65 mm (2.½”), em lances de 15 metros, destinada a edifício comerciais, industriais e Corpo de Bombeiros, conforme tipo 2 da Norma NBR 11861 de outubro/98.

Pressão de ruptura de 55 Kgf/cm², empatada com uniões tipo engate rápido, em latão, tipo 40-B da NBR 14349, e certificado da Marca de Conformidade ABNT.





- b) **ESGUICHOS:** Os esguichos deverão ser reguláveis, modelo EBK para jato sólido e neblina de diâmetro 2x1/2" com engate rápido, corpo e bocal fabricado em bronze, liga base, anel o'ring em borracha nitrílica.
- c) **VÁLVULAS:** As válvulas devem ser do tipo globo angular, 45°, conexão de entrada: 2 1/2" rosca interna BSP11 fios por polegada. Conexão de saída: 2 1/2" rosca externa NBR 5 fios por polegada. Fabricada em latão, classe 300psi, com adaptador e tampão com engate rápido tipo storz.

ÁGUAS PLUVIAIS

As instalações de águas pluviais obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto.

Durante a execução das obras será tomada especial precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores de águas pluviais.

Antes da entrega da obra será convenientemente experimentada, pela **FISCALIZAÇÃO**, toda a instalação.

INSTALAÇÃO TELEFÔNICA

O recebimento dos materiais e equipamentos será efetuado em duas fases distintas: na fábrica e na obra.

O recebimento na fábrica consistirá na comprovação das características construtivas e de desempenho técnico do material ou equipamento discriminado na oferta do produto que, por sua vez, deverá ser equivalente às especificações técnicas.

O recebimento na obra consistirá na verificação visual dos dados característicos indicados nas guias de remessa ou nota fiscal e das condições físicas do material ou equipamento.

Todos os equipamentos serão recebidos na fábrica e na obra, exceto por indicação contrária expressa do **CONTRATANTE**. Os materiais de instalação, como eletrodutos, caixas e acessórios, só poderão ter o seu recebimento efetuado na obra. Os materiais de instalação poderão, a critério do **CONTRATANTE**, ser examinados na fábrica, por amostragem, ou poderão ser exigidos os relatórios de controle de qualidade do fabricante.

A estocagem dos materiais seguirá as recomendações da NBR2002. As áreas de estocagem serão definidas em locais abrigados ou ao tempo, levando em consideração o tipo de material ou equipamento, como segue:

Serão estocados em locais secos e abrigados os materiais sujeitos à oxidação, ação de chuvas e umidade. Os materiais miúdos serão convenientemente separados e estocados em locais abrigados.





Somente os materiais imunes à ação do tempo, tais como eletrodutos de PVC e peças galvanizadas a fogo, bobinas de cabos para uso externo e outros, serão estocados ao tempo.

- CABO DE ENTRADA.

A concessionária só será responsável pelo projeto e interligação do cabo de entrada, que interligará a rede telefônica da edificação à sua rede externa.

A rede telefônica interna e de entrada da edificação, compreendendo a tubulação, o cabeamento, a fiação e a instalação de tomadas, deverá ser executada sob-responsabilidade da **CONTRATADA**.

- REDE DE TUBULAÇÃO.

Os dutos somente poderão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo, retirando cuidadosamente as rebarbas deixadas nas operações de corte ou de abertura de novas roscas.

As extremidades dos dutos devem ser internas ou externas, embutidos ou não, serão protegidas por buchas.

- CAIXAS DE PASSAGEM, DISTRIBUIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO GERAL.

Todas as caixas deverão situar-se em recintos secos, abrigados e seguros, de fácil acesso e em áreas de uso comum da edificação. Não poderão ser localizadas nas áreas fechadas de escadas. A fixação dos dutos nas caixas será feita por meio de arruelas e buchas de proteção. Os dutos não poderão ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção. Quando da instalação de tubulação aparente, as caixas de passagem serão convenientemente fixadas na parede.

INSTALAÇÃO LÓGICA

A **CONTRATADA** deverá realizar a passagem dos cabos, sua conexão e identificação, os testes necessários para verificação do pleno funcionamento e a certificação para Fast Ethernet (100 Mbps) de todos os pontos lógicos instalados.

Os testes apresentados deverão informar os limites mínimos e máximos determinados como parâmetro aos testes dos cabos.

A **CONTRATADA** deverá fornecer a documentação relativa às Certificações e às identificações realizadas.

A **CONTRATADA** deverá fornecer e instalar os conduítes, as caixas de derivação, os cabos, os conectores RJ-45 e as tomadas fêmeas RJ-45 que se fizerem necessárias. Em cada ponto lógico deverá ser disponibilizada 01 tomada fêmea RJ-45.





Toda a instalação será conduzida por meio de conduítes de ¾ e 1”, incluindo todos acessórios necessários. Os conduítes deverão ser pintados da mesma cor da parede (uma cor).

A identificação dos cabos UTP deverá atender os seguintes padrões, durante as instalações:

- Identificados na parte posterior do Painel de Distribuição (“Patch Panel”), junto ao contato IDC, com etiquetas de poliéster específicas para uso em cabos UTP e com impressão matricial de caracteres;

- Identificados nos pontos lógicos através de etiquetas de poliéster específicas para uso em cabos UTP e com impressão matricial de caracteres, junto aos “modular jacks” e na face frontal dos espelhos, de cada uma das tomadas, deverá ser realizada a identificação através de etiquetas semelhantes, porém, específicas para espelhos.

INSTALAÇÃO DE SOM

- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COM TODA INFRAESTRUTURA

Serão instalados sonofletores nos tetos das salas e corredores, e interligadas ao sistema existente.

TV/CFTV

Será instalado o sistema de CFTV, com a instalação de câmera color dia e noite com alcance de 20 m em pontos definidos em projeto.

PINTURA

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

- Características

É indicada para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes deve-se aplicar um líquido selador anterior ao emassamento.

Pasta preparada a partir de resinas sintéticas solúvel em água que atua como corretor de irregularidades em superfícies de argamassa e concreto.

- Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de três horas,





a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder ao lixamento final.

FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO), DUAS DEMÃOS

Os perfis metálicos deverão ser pintados com fundo oxido de ferro/zarcão, duas demãos, para ferro, conforme o especificado na NBR-5846/81 (TB-124/75) será aplicada em locais indicados em projeto e/ou de acordo com orientação da **FISCALIZAÇÃO**.

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

As paredes internas/externas receberão massa látex com duas demãos, para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, facilitando a adesão da tinta de acabamento.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Para a execução de pintura látex acrílica em paredes interna e externa, deverá ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da **FISCALIZAÇÃO**. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou **FISCALIZAÇÃO**. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem escorrimiento, falhas ou marcas de pincéis.

Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.





Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela **FISCALIZAÇÃO**, de conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item. De acordo com a classificação das superfícies, estas serão convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que serão submetidas.

PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).

Após a devida preparação, as superfícies serão lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa.

Pinturas esmalte serão usadas nas peças de ferro, recebendo primeiramente duas demãos de fundo óxido de ferro/zarcão e acabamento com duas demãos de esmalte sintético de base alquímica.

ESQUADRIAS

JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

Será instalado com argamassa janelas de alumínio do tipo Maxim-ar com guarnições, devendo ser instalado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 de preparo manual. Observando instruções oriundas do fabricante da mesma.

FACHADA – PELE DE VIDRO

Nos fechamentos em pele de vidro, deverá ser colocado com silicone estrutural nos perfis dos quadros de alumínio, ficando a estrutura oculta na face interna. As esquadrias devem atender aos parâmetros de estanqueidade, resistência e funcionamento estabelecidos na NBR10.821.

Os perfis metálicos devem ser de alumínio anodizado cor bronze. Todos os parafusos devem ser de aço inox austenítico AISI 304, passivado, sendo os aparentes com fenda Philips. Os chumbadores de expansão e os parafusos de fixação das colunas deverão ser fabricados em aço galvanizado. Todos os acessórios devem ser pintados na cor da esquadria.





As peças para fixação das travessas deverão ser usinadas e instaladas na fábrica. A usinagem para fixação dos braços tanto na coluna como na folha devem ser executadas na fábrica.

As colunas inclusive as de canto, serão fixadas com chumbadores de expansão à estrutura e deverão permitir regulagem para o perfeito posicionamento das mesmas, sendo previsto duas ancoragens por pavimento.

As juntas de dilatação das colunas inclusive as de canto, deverão receber luva interna em alumínio, de forma tubular e com 200mm de comprimento que será montada na fábrica com vedação de silicone na parte superior de cada coluna.

Não será aceito detalhe de vedação que apresente contato entre gaxeta de EPDM e silicone. As gaxetas de EPDM devem atender aos parâmetros estabelecidos na norma NBR-13.756. Todas as gaxetas do quadro e a periférica devem ter os cantos vulcanizados por injeção. As gaxetas devem possuir formato e dimensionamento adequado para garantir a vedação e ter os cantos perfeitamente ajustados.

Os perfis de alumínio deverão ser limpos com álcool isopropílico e vedados internamente com silicone Dow Corning 784 em cor compatível com a pintura, antes do fechamento dos quadros e na junção dos perfis. A aplicação de silicone só poderá ser feita em superfície totalmente limpa, desengordurada, isentas de poeira e de umidade.

Todas as esquadrias deverão ser fornecidas com embalagem em papel crepe ou plástico bolha, devendo ser transportadas e estocadas adequadamente uma vez que não será aceito peças com arranhões, mossas, manchas na anodização ou qualquer outro defeito.

O serviço de colocação da pele de vidro só deve ser executada após a pintura da alvenaria, pilares e vigas estar completamente seca. Todas as medidas devem ser confirmadas na obra antes da fabricação das esquadrias.

As chapas de vidro não devem apresentar defeitos como ondulações, manchas, bolhas, riscos, lascas, incrustações na superfície ou no interior, irisação, superfícies irregulares, não uniformidade de cor, deformações ou dimensões incompatíveis. Os vidros laminados não devem apresentar defasagem, descolamento, manchas de óleo, embranquecimento, mancha na película aderente, impressão digital, linha, inclusão ou risco de película aderente.

As chapas de vidro devem ser armazenadas ou transportadas em cavaletes, formando pilhas de, no máximo, 20cm e ser apoiadas com inclinação de 6 a 8% em relação à vertical.

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Deverá ser feita a colocação da porta de madeira completa, incluindo batente, aduela, alizar e ferragens de forma a ficar pronta para receber a pintura final.





PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

Os peitoris serão de mármore branco com acabamento pré-aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**, largura de 15 cm, serão assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

As soleiras serão de mármore branco com acabamento pré-aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**, largura de 15 cm, serão assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACÃO

Os serviços de envidraçamento serão executados rigorosamente, de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico.

O vidro deverá ser temperado incolor e com a espessura de 10 mm.

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, sombras ou defeitos.

Serão admitidos exclusivamente vidros de qualidade: A.

VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM

Os serviços de envidraçamento serão executados rigorosamente, de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico.

A espessura dos vidros será 5 mm

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, sombras ou defeitos.

Deverão satisfazer **EB-92/55** "vidro plano transparente comum".

Serão admitidos exclusivamente vidros de qualidade: A, conforme definição da **EB-92/55**.

APARELHOS E METAIS

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013





Colocação cuba louça branca, com sifão em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana para cuba, em local indicado em projeto e/ou conforme orientação da **FISCALIZAÇÃO**.

BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM

O granito cinza polido a ser utilizado na para bancada e=2,5 cm, medidas de acordo com o projeto - fornecimento e instalação deverão obedecer às especificações de projeto. As superfícies serão polidas ou tratadas antes da aplicação ou assentamento.

O armazenamento será feito em local seco e protegido, de modo a evitar o contato com substâncias nocivas, danos e outras condições prejudiciais, colocando-se de pé, apoiadas sobre ripas de madeira e encostadas em paredes.

Sobre a alvenaria previamente chapiscada, serão assentadas as placas de granito natural polido, utilizando-se argamassa de cimento, cal e areia no traço volumétrico 1:4:8. As placas serão providas de grampos ou pinos metálicos, fixados com cola à base de epóxi, chumbadas na alvenaria com a mesma argamassa de assentamento.

Serão efetuados todos os recortes necessários, de modo que as placas apresentem na disposição indicada no projeto. As juntas serão de espessura uniforme, secas ou preenchidas com mastique adequado, de conformidade com o projeto. Ao final, as placas serão limpas com água e sabão neutro.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela **FISCALIZAÇÃO**, de modo que a superfície final se apresente bem nivelada, de conformidade com as indicações de projeto. Serão verificadas, também, a fixação das placas, as juntas e o acabamento.

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada, acessórios metálicos e assente plástico. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte.

Após a instalação da bacia sanitária e acessórios deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA

Será assentado porta papel higiênico em bobina em local indicado em projeto, e/ou de acordo com orientação da **FISCALIZAÇÃO**.

PORTA PAPEL TOALHA COM TAMPA DE PLÁSTICO

Fornecimento e assentamento de porta toalha de papel com tampa em plástico em local indicado em projeto, e/ou de acordo com orientação da **FISCALIZAÇÃO**.





SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016

Será assentada saboneteira de plástico para sabonete líquido a granel, em local indicado em projeto, e/ou de acordo com orientação da **FISCALIZAÇÃO**

SERVIÇOS ESPECIAIS

CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA

Os tubos deverão ser galvanizados no diâmetro Ø2x1/2" e conexões fornecidas e instaladas conforme detalhe de projeto arquitetônico.

CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA

Os tubos deverão ser galvanizados no diâmetro Ø1x1/4" e conexões fornecidas e instaladas conforme detalhe de projeto arquitetônico.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTUS, INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/ DISTANCIA ATÉ 3M

Serão fornecidos e instalados aparelhos de ar condicionado tipo Split, com capacidade de 24.000 BTU's.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTUS, INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/ DISTANCIA ATÉ 3M

Serão fornecidos e instalados aparelhos de ar condicionado tipo Split, com capacidade de 30.000 BTU's.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR, CAPACIDADE PARA 08 PASSAGEIROS.

Será fornecido e instalado 04 (quatro) elevadores com capacidades para 08 passageiros.

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ao final da obra, antes da sua entrega provisória, a **CONTRATADA** deverá apresentar o Manual de Manutenção e Conservação e as Instruções de Operação e Uso, devendo obedecer ao roteiro a seguir:

- a) O Manual de Manutenção e Conservação deverá reunir as especificações dos fabricantes de todos os materiais, as normas técnicas pertinentes, os termos de garantia e a rede nacional de assistência técnica, bem como as recomendações de manutenção e conservação de tais materiais.
- b) As Instruções de Operação e Uso deverão reunir todas as recomendações fornecidas pelos fabricantes dos materiais acerca de seu funcionamento e proteção, com a finalidade de permitir sua adequada utilização.





- c) Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local ao término dos serviços, quando convier ao **CONTRATANTE**.
- d) A **CONTRATADA** somente iniciará a desmobilização da obra após a conclusão de todos os serviços.

A **CONTRATADA** só poderá entregar a obra após o recebimento da **FISCALIZAÇÃO** que constatará a qualidade dos serviços prestados. Será verificado o funcionamento de todas as instalações e serviços constantes do Edital, ficando a cargo da **CONTRATANTE** a substituição de qualquer item considerado insuficiente ou em desacordo com o especificado pela **CONTRATADA**.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO

Será mantido na obra um engenheiro ou arquiteto com autoridade bastante para atuar em nome da **CONTRATADA**, enquanto durarem os trabalhos.

Este engenheiro será o preposto da **CONTRATADA** e receberá, em nome desta, as instruções e decisões da **FISCALIZAÇÃO**.

MESTRE DE OBRAS

Será mantido na obra um mestre de obras, para atuar em nome da **CONTRATADA**, enquanto durarem os trabalhos da mesma.

APONTADOR OU APROPRIADOR

Será mantido na obra um apontador, para atuar em nome da **CONTRATADA**, enquanto durarem os trabalhos da mesma.

ALMOXARIFE

Será mantido na obra um Almojarife, para atuar em nome da **CONTRATADA**, enquanto durarem os trabalhos da mesma.

Elaboração:

Nome: **Jéssica Campelo**

Cargo/Setor: Gerente do Departamento Técnico.

Assinatura: Jéssica Campelo





COMPOSIÇÃO DE BDI		
Desoneração da folha de pagamento - Lei n 13,161/2015		
COMPOSIÇÃO DE BDI - OBRAS DE EDIFÍCIOS		
N	Discriminação	Porcentagem
GRUPO A		
1	Riscos	1,27%
2	Seguros e Garantias	0,80%
3	Administracao Central	4,00%
TOTAL		6,07%
GRUPO B		
4	Lucro	7,13%
TOTAL		7,13%
GRUPO C		
5	Despesas Financeiras	1,23%
TOTAL		1,23%
GRUPO D		
6	ISS	2,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%
Fórmula do BDI:		
$\text{BDI (\%)} = \left[\frac{(1+A) \times (1+B) \times (1+C)}{(1-D)} \right] - 1 \quad \times 100$		



TOTAL BDI =		28,03%
1) Riscos:	<ul style="list-style-type: none"> a) Chuvas que comprometem o andamento dos serviços; b) Perdas de eficiencia da mao-de obra; c) erro de execucao na obra; d) Problemas de fundacao ou estrutura; e) Compra errada de materiais; f) Greves, etc. 	
2) Administração Central:	é um percentual incluído no contrato para cumprir gastos gerais que a empresa efetua com a sua administracao, tais como: aluguel de sede, salarios dos funcionarios da sede, material de expediente, entre outros;	
3) Lucro:	que é o lucro ou remuneracao que o construtor cobra pela execucao do empreendimento	
4) Despesas Financeiras:	com o nao recebimento imediato dos gastos para construcao, o construtor precisa lancar mao de recursos proprios para continuar a obra, o que gera despesas de investimneto de capital, que precisa ser remunerado e ate receber correcao monetaria	
5) Tributos:	sobre o faturamento sao aqueles que incidem no preço final do serviços, quais sejam: Impostos sobre serviços de qualquer natureza (ISS), contribuicao para os programas de integracao social (pis), contribuicao para o financiamento da seguridade social (COFINS) E contribuicao previdenciaria sobre Receita Bruta (CPRB)	





CÂMARA MUNICIPAL DE
Manaus



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 06/2021 - Amazonas

28,3%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de

Cronograma Físico e Financeiro CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO DA CMM

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	75,00%	25,00%								
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%									
4	FUNDAÇÃO	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%							
5	SUPRAESTRUTURA	100,00%			33,00%	33,00%	34,00%					
6	LAJES	100,00%				33,00%	33,00%	34,00%				
7	PAREDES E PAINÉIS	100,00%						50,00%	50,00%			
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%							50,00%	50,00%		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%							50,00%	50,00%		
10	LOUÇAS E METAIS	100,00%							50,00%	50,00%		
11	DRENAGEM	100,00%							50,00%	50,00%		
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%							50,00%	50,00%		
13	SPDA	100,00%									50,00%	50,00%
14	CFTV	100,00%										100,00%
15	SOM	100,00%										100,00%
16	DADOS E VOZ	100,00%										100,00%
17	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	100,00%								40,00%	60,00%	
18	DETEÇÃO DE FUMAÇA	100,00%									100,00%	
19	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%							50,00%	50,00%		
20	SERVIÇOS ESPECIAIS	100,00%							50,00%	50,00%		
21	PINTURA	100,00%							50,00%	50,00%		
22	FORRO	100,00%								50,00%	50,00%	
23	ESQUADRIAS	100,00%								50,00%	50,00%	
24	ELEVADORES	100,00%									50,00%	50,00%
25	CLIMATIZAÇÃO	100,00%									50,00%	50,00%
26	COBERTURA	100,00%							50,00%	50,00%		
27	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%										100,00%

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA - DIRETOR - 833.721.132-68 EM 20/08/2021 16:49:25

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : FF93DA0800AD4A9 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>





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

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20210273353

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO DE MATERIAIS, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0415522803**
Registro: **26233AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Câmara Municipal de Manaus**
AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN
Complemento:
Cidade: **MANAUS**

Bairro: **SÃO RAIMUNDO**
UF: **AM**

CPF/CNPJ: **04.503.504/0001-85**
Nº: **850**
CEP: **69027020**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN

Nº: **850**

Complemento:

Bairro: **SÃO RAIMUNDO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69027020**

Data de Início: **01/06/2021**

Previsão de término: **27/08/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Serviço Público**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Câmara Municipal de Manaus**

CPF/CNPJ: **04.503.504/0001-85**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1011 - HIDRANTES	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1006 - INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > FACHADA > #1113 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA	11.096,78	m²

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: d5CWc
Impresso em: 30/08/2021 às 15:02:33 por: , ip: 201.19.226.240





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

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20210273353

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

5. Observações

Elaboração de Projetos: Fundações, Estrutural e Instalações Auxiliares

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-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - CPF: 009.641.192-93

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

Câmara Municipal de Manaus - CNPJ: 04.503.504/0001-85

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **26/08/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8304228515**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: d5CWc
 Impresso em: 30/08/2021 às 15:02:33 por: , ip: 201.19.226.240



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11109230I00

Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**1.1 Arquiteto(a) e Urbanista**

Nome Civil/Social: JESSICA CAMPELO

CPF: 013.090.152-01

Tel: (92)99616-2785

Data de Registro: 19/09/2018

Registro Nacional: 00A1564447 E-mail: JESSICA_CAMPELO15@HOTMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11109230I00CT001

Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 24/08/2021

Tipologia:

Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: EQUIPE

Data de Registro: 25/08/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 24/08/2021

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social

CPF

RRT Vinculado

RENAN DA CUNHA NOGUEIRA

833.721.132-68

SI11109153I00CT000

3.DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato 001**

Nº do RRT: SI11109230I00CT001

CPF/CNPJ: 04.503.504/0001-85 Nº Contrato: 001

Data de Início:

01/06/2021

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE
MANAUS

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:

01/06/2021

Previsão de Término:

27/08/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 69029120

Nº: 850

Logradouro: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN

Complemento:

Bairro: SANTO ANTÔNIO

Cidade: MANAUS

UF: AM

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

3.1.3 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.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 11096.78



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11109230I00



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11109230I00CT001	INICIAL	CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	24/08/2021	24/08/2021

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 JESSICA CAMPELO, registro CAU nº 00A1564447, na data e hora: 24/08/2021 12:40:05, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

**CAU/BR** Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11109153I00

Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**1.1 Arquiteto(a) e Urbanista**

Nome Civil/Social: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA CPF: 833.721.132-68 Tel: (92) 99275-1554
 Data de Registro: 10/10/2011 Registro Nacional: 00A2490897 E-mail: RENAN.CNOGUEIRA@YAHOO.COM.BR

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11109153I00CT001 Forma de Registro: INICIAL
 Data de Cadastro: 24/08/2021 Tipologia: Público
 Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: EQUIPE
 Data de Registro: 25/08/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95 Pago em: 24/08/2021

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado
JESSICA CAMPELO	013.090.152-01	SI11109230I00CT000

3.DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato 001**

Nº do RRT: SI11109153I00CT001 CPF/CNPJ: 04.503.504/0001-85 Nº Contrato: 001 Data de Início: 01/06/2021
 Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 01/06/2021 Previsão de Término: 27/08/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 69029120 Nº: 850
 Logradouro: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Complemento:
 Bairro: SANTO ANTÔNIO Cidade: MANAUS
 UF: AM Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

3.1.3 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.



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11109153I00



Verificar Autenticidade

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 11096.78

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

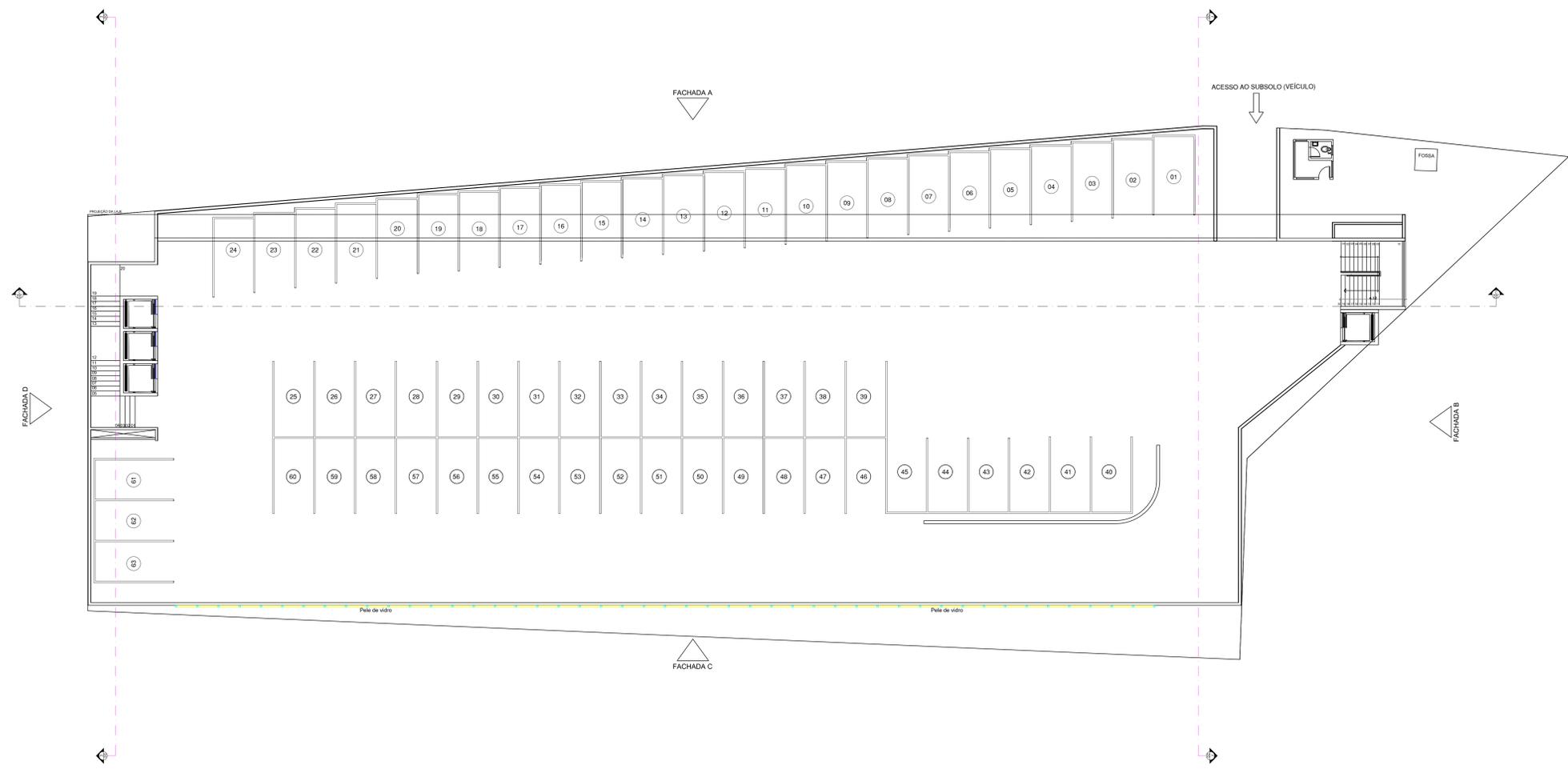
Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11109153I00CT001	INICIAL	CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	24/08/2021	24/08/2021

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 RENAN DA CUNHA NOGUEIRA, registro CAU nº 00A2490897, na data e hora: 24/08/2021 12:35:05, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.



AUTOR DO PROJETO: _____

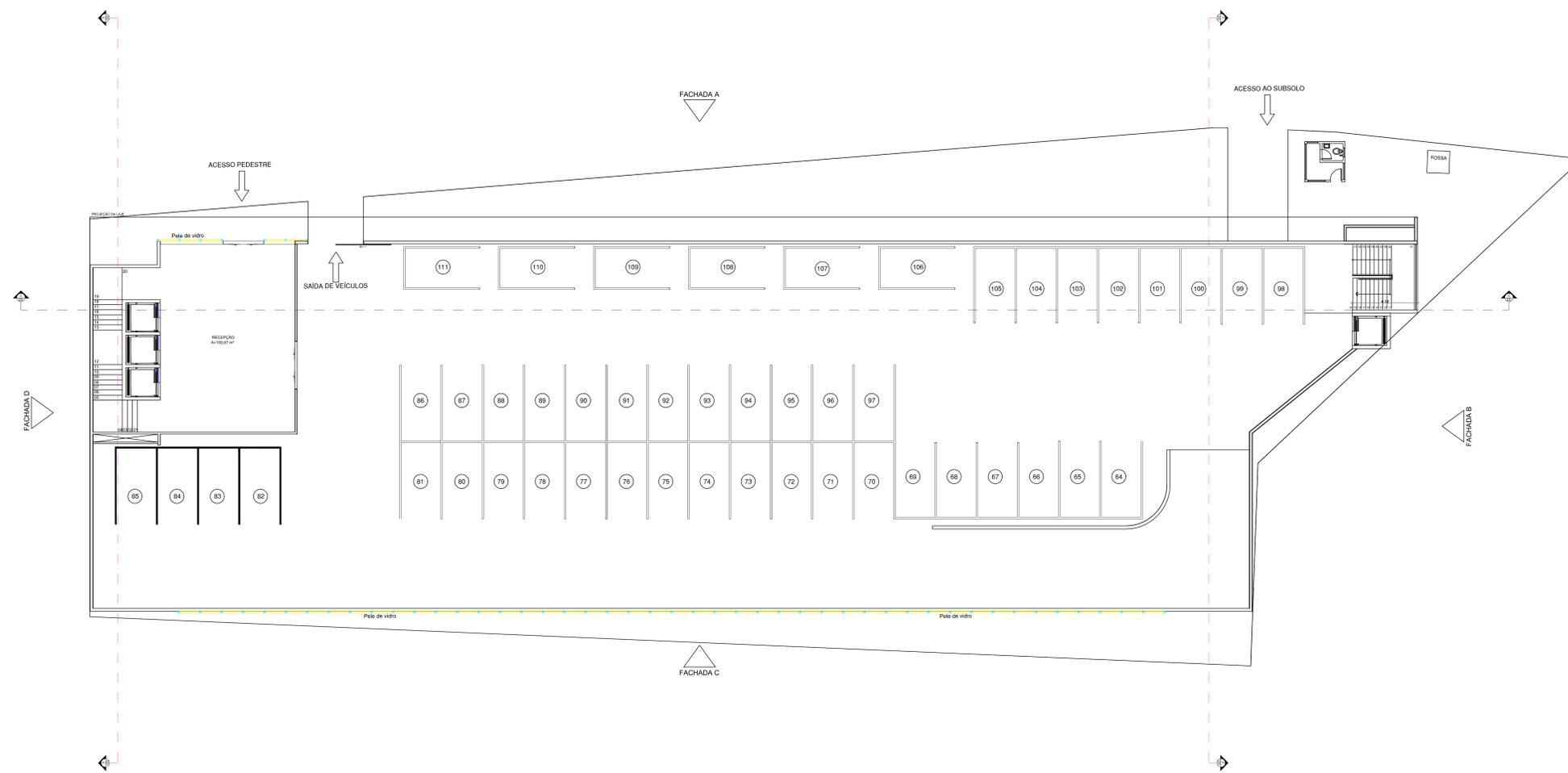
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N° 850 - SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA - PLANTA BAIXA SUBSOLO

PROJETISTA: XXXXXXXXXX	REGISTRO CREA: XXXXXXXXXX	NÚMERO DA PRANCHA: 01/07
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	



AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N° 850 - SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA - PLANTA BAIXA - TÉRREO

PROJETISTA: XXXXXXXX REGISTRO CREA: XXXXXXXX NÚMERO DA PRANCHA: 02/07

ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021



AUTOR DO PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N° 850 - SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA - PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 1
 PROJETISTA: XXXXXXXXX REGISTRO CREA: XXXXXXXX NÚMERO DA PRANCHA: 03/07
 ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021



AUTOR DO PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

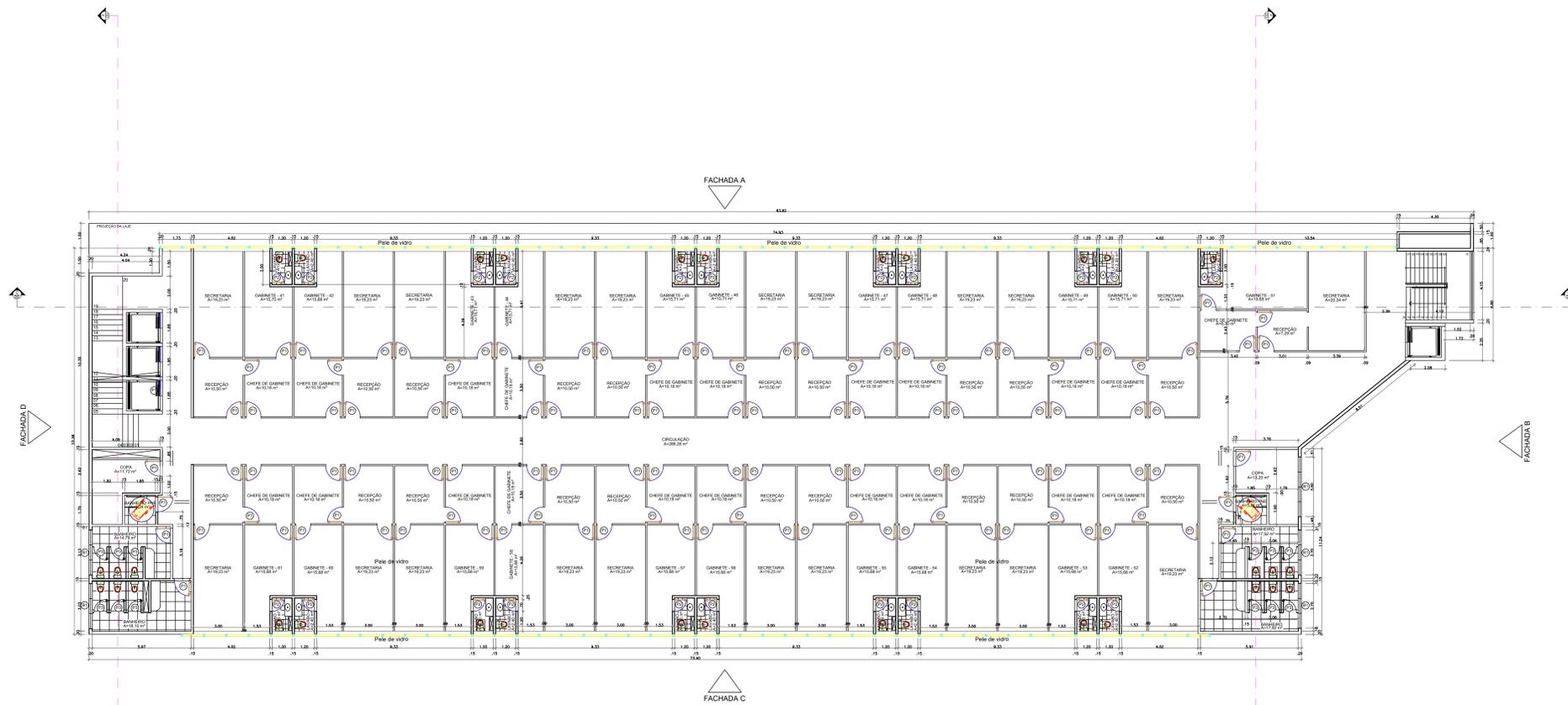
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N° 850 - SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA - PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 2

PROJETISTA: XXXXXXXX REGISTRO CREA: XXXXXXXX NÚMERO DA PRANCHA: 04/07

ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021



AUTOR DO PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

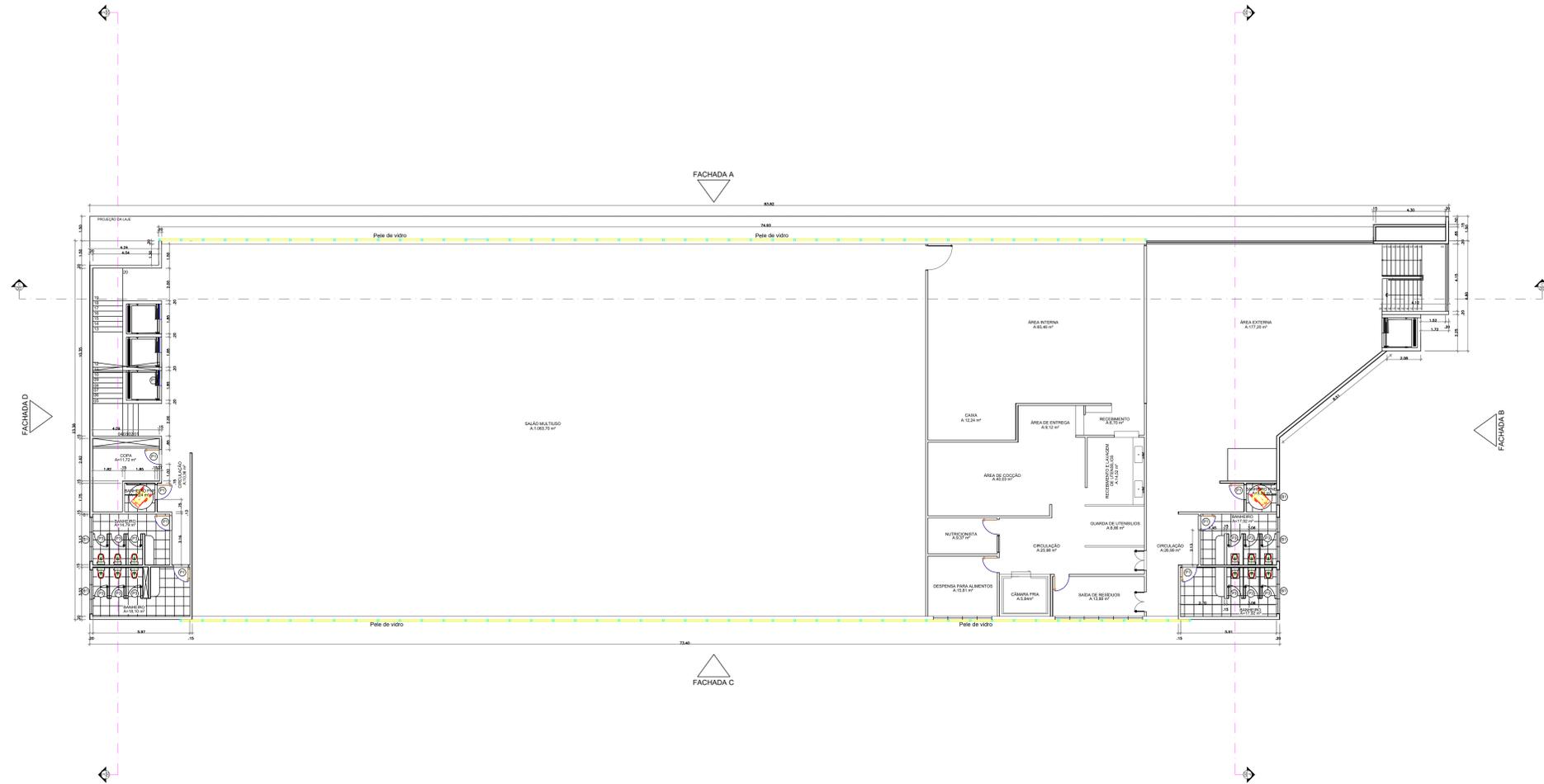
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N° 850 - SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA - PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 3

PROJETISTA: XXXXXXXX REGISTRO CREA: XXXXXXXX NÚMERO DA PRANCHA: 05/07

ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021



AUTOR DO PROJETO: _____

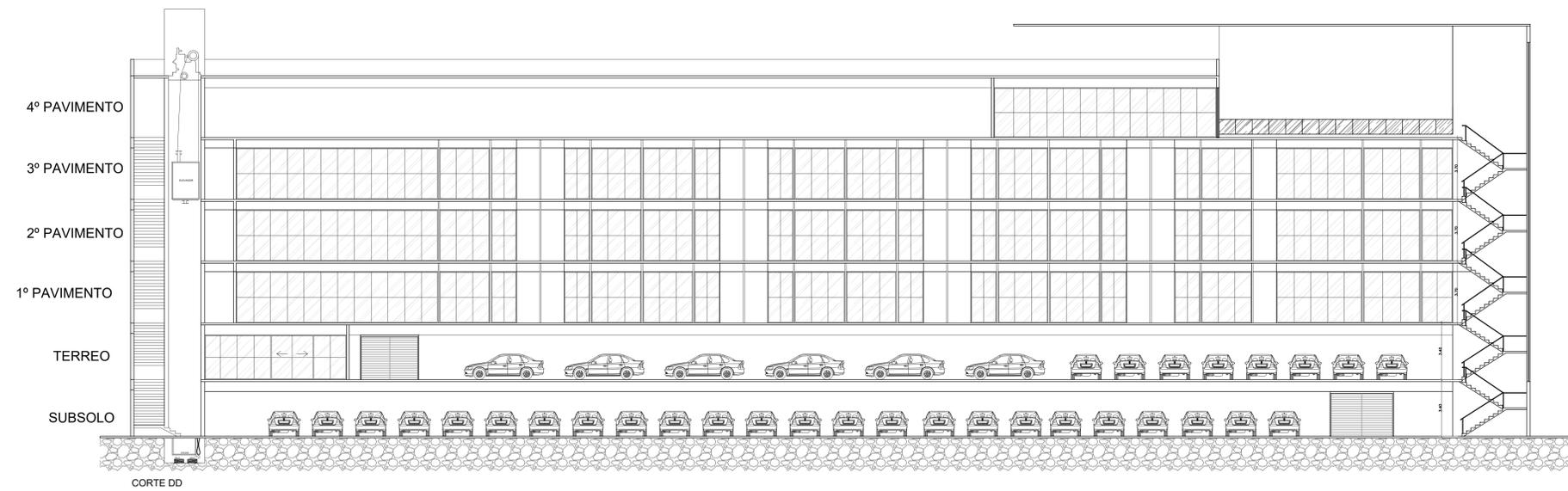
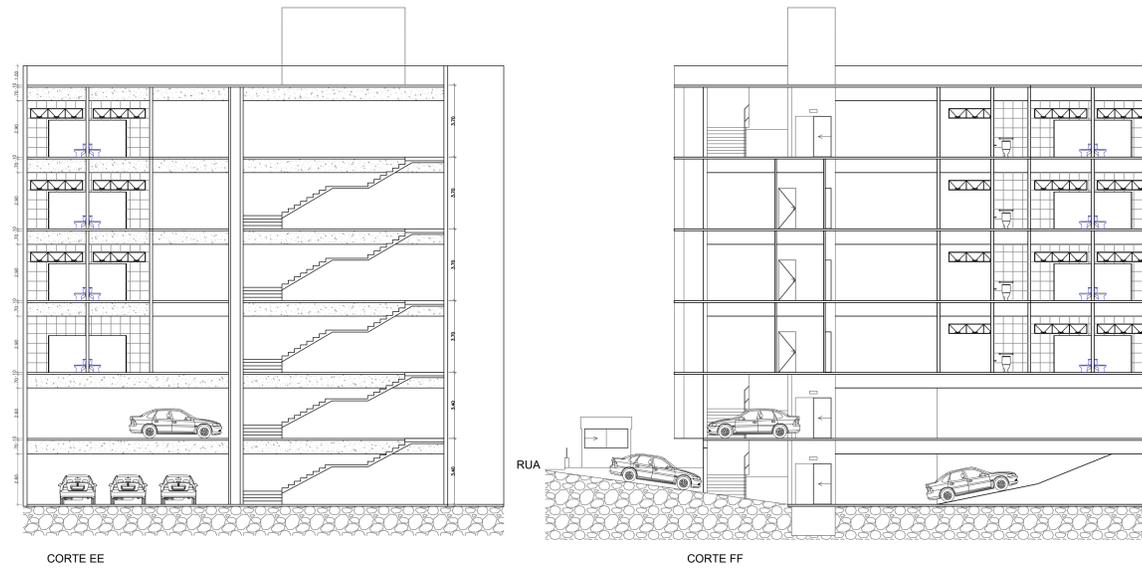
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N° 850 - SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA - PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 4

PROJETISTA: XXXXXXXXXX	REGISTRO CREA: XXXXXXXXXX	NÚMERO DA PRANCHA: 06/07
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	



AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

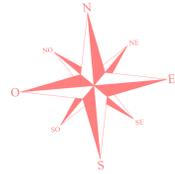
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N° 850 - SÃO RAIMUNDO

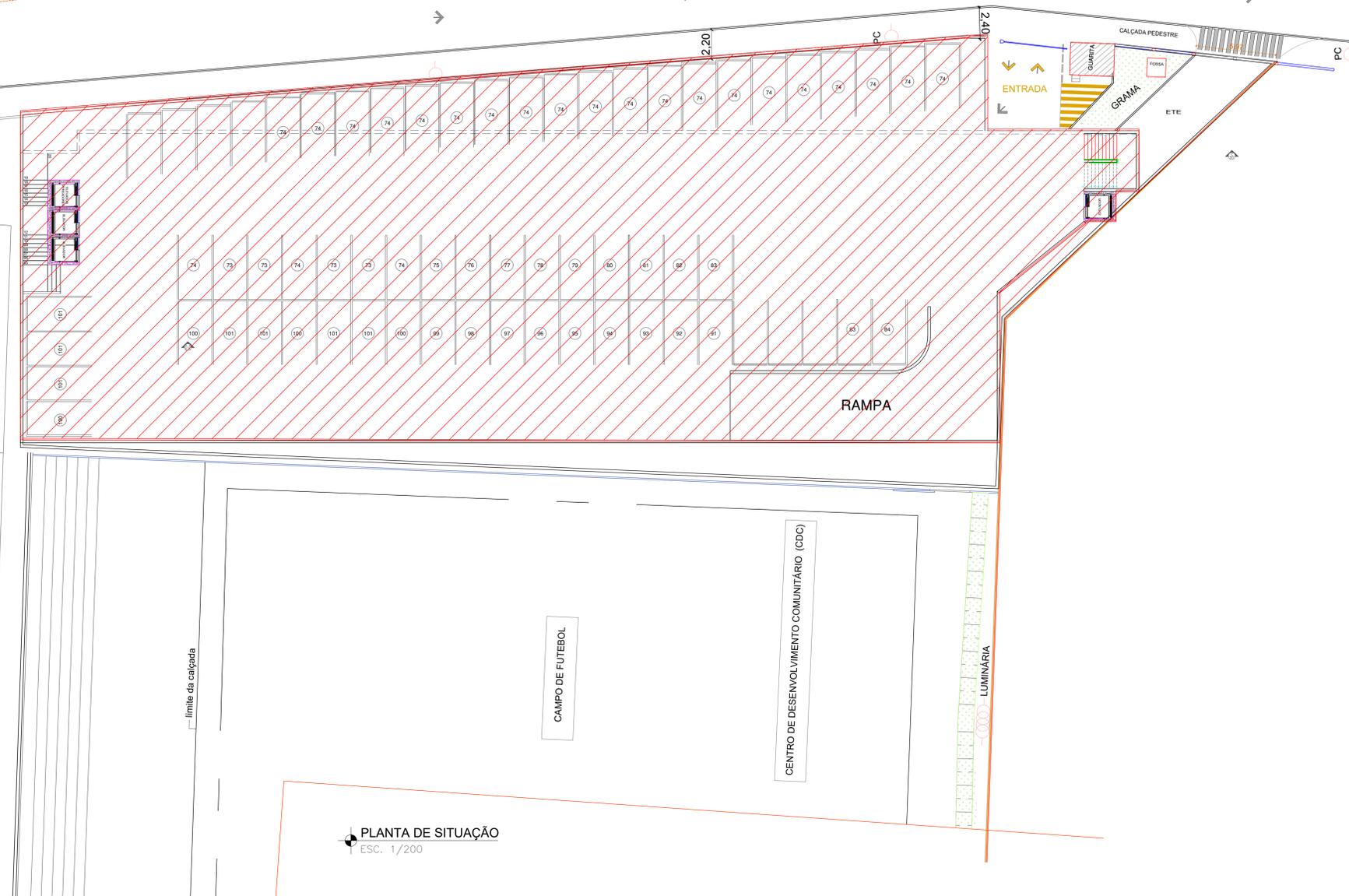
CONTEÚDO: ARQUITETURA - CORTES

PROJETISTA: XXXXXXXXXX	REGISTRO CREA: XXXXXXXXXX	NÚMERO DA PRANCHA: 07/07
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

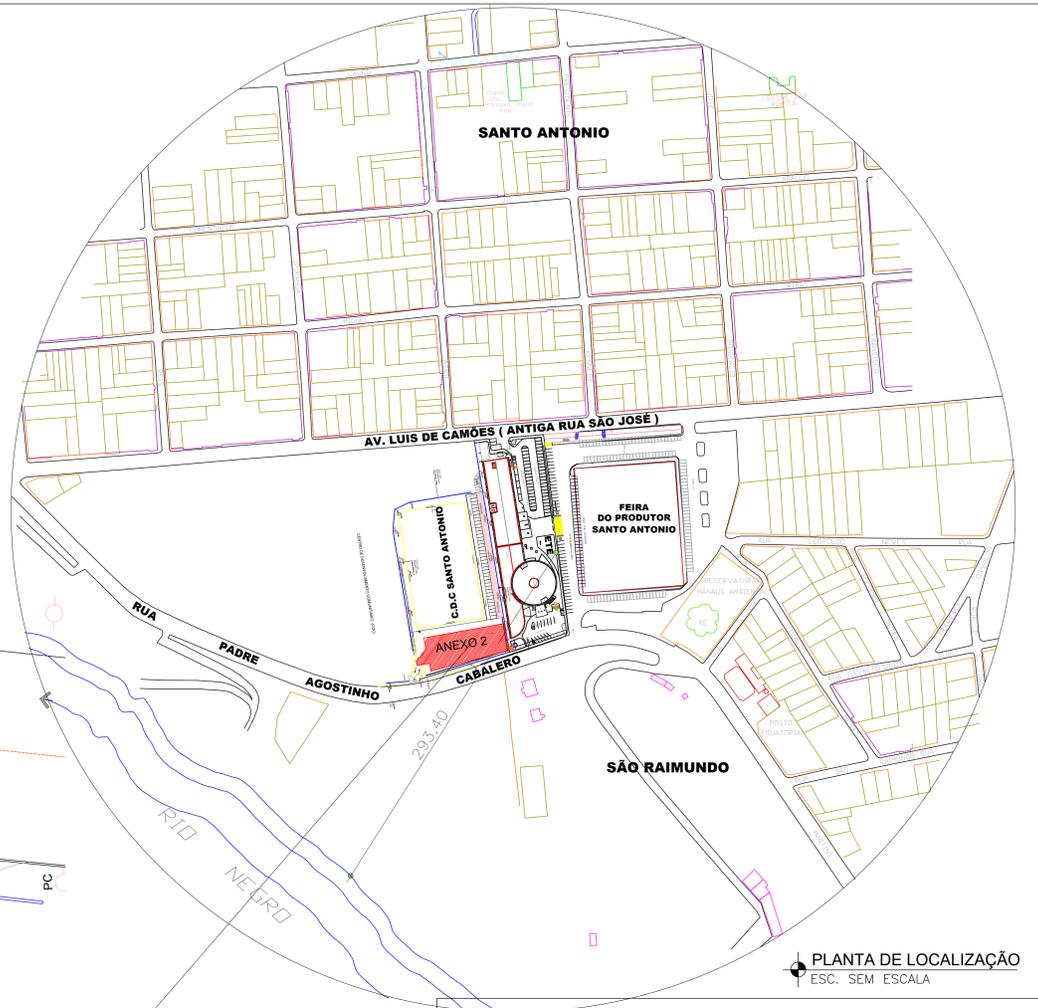


RUA

AV Pe. AGOSTINHO CABALLERO MARTIN



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. 1/200



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS

PAVIMENTO SUBSOLO:	2.114,17m ²
PAVIMENTO TÉRREO:	1.1794,49m ²
1º PAVIMENTO:	1.794,49m ²
2º PAVIMENTO:	1.794,49m ²
3º PAVIMENTO:	1.794,49m ²
4º PAVIMENTO:	1.794,49m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	11.086,62m ²
ÁREA DO TERRENO:	2.516,20m ²
ÁREA COBERTURA:	1.794,49m ²
ÁREA PERMEÁVEL:	31,08m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	1.284,57m ² ou 51,1%

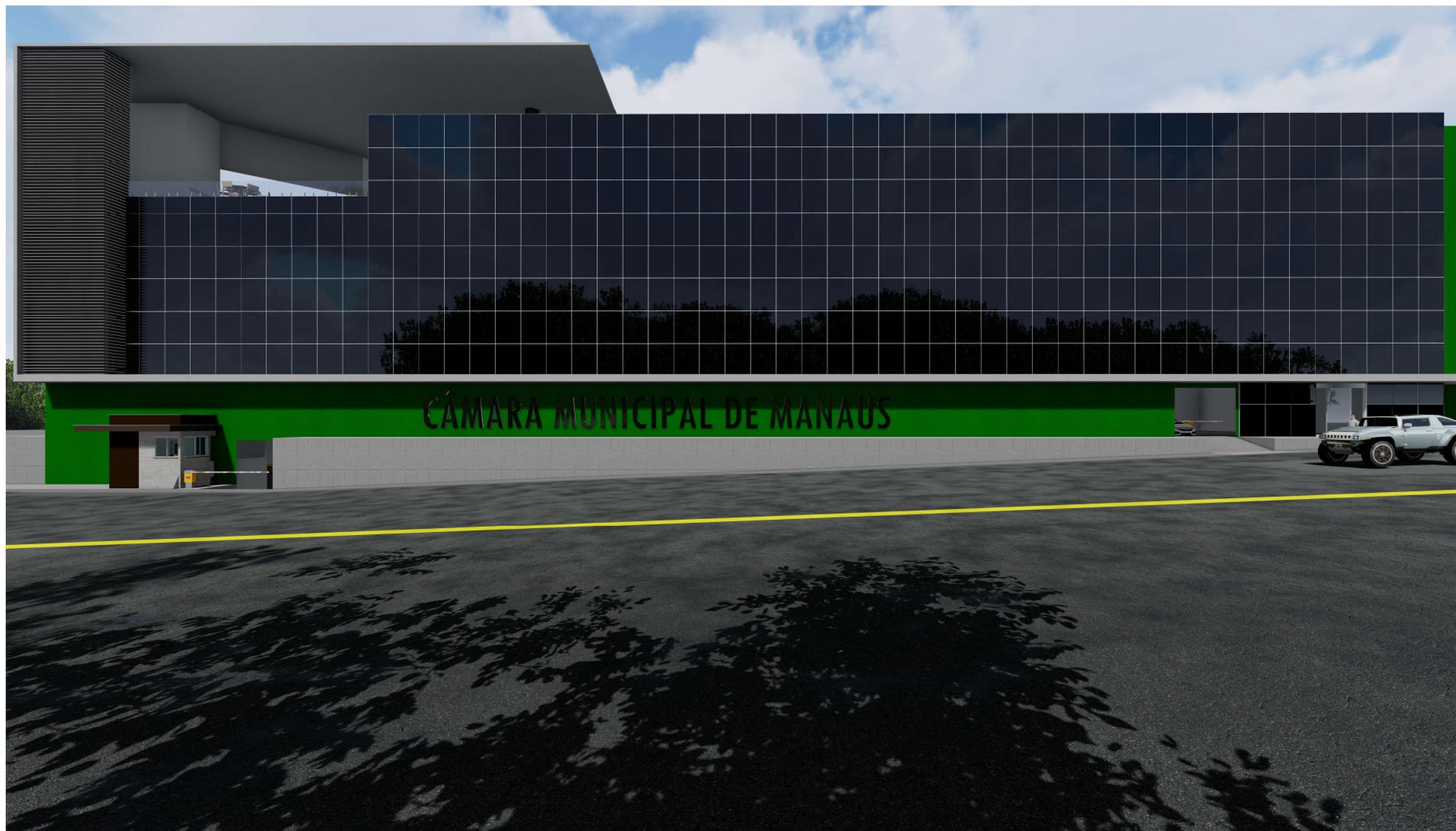
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		//
03		//
02		//
01		//
00	EMISSÃO INICIAL	//

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS		
OBRA: INSTITUCIONAL	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO A=2.516,20m ²
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: ARQUITETURA - ANEXO 2	PRANCHA: ARQ. 01/07	
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		
PROJETISTA	DESENHADO POR	DATA: MARÇO/2020
		REV. 00 ESCALA: 1/200



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 02/09/2021 15:13:55

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 820217FC000AE527 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 02/09/2021 15:13:55

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 820217FC000AE527 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 02/09/2021 15:13:55

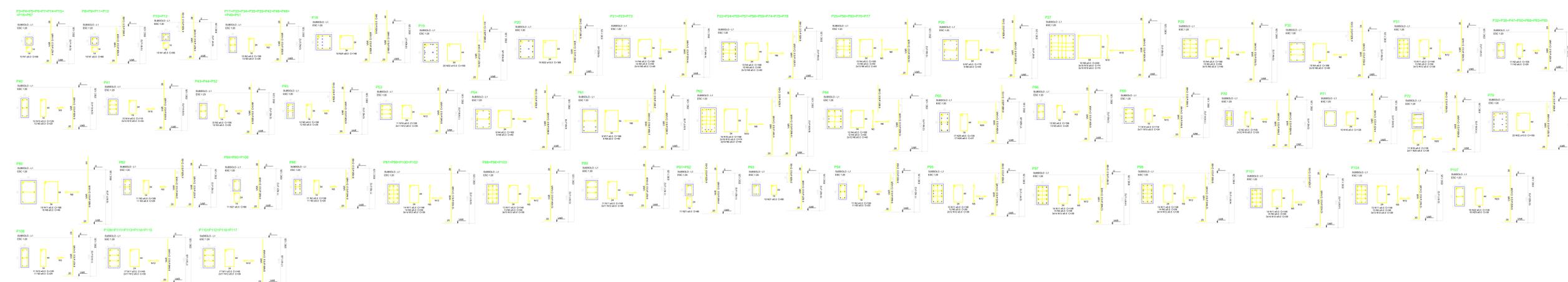
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 820217FC000AE527 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 02/09/2021 15:13:55

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 820217FC000AE527 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



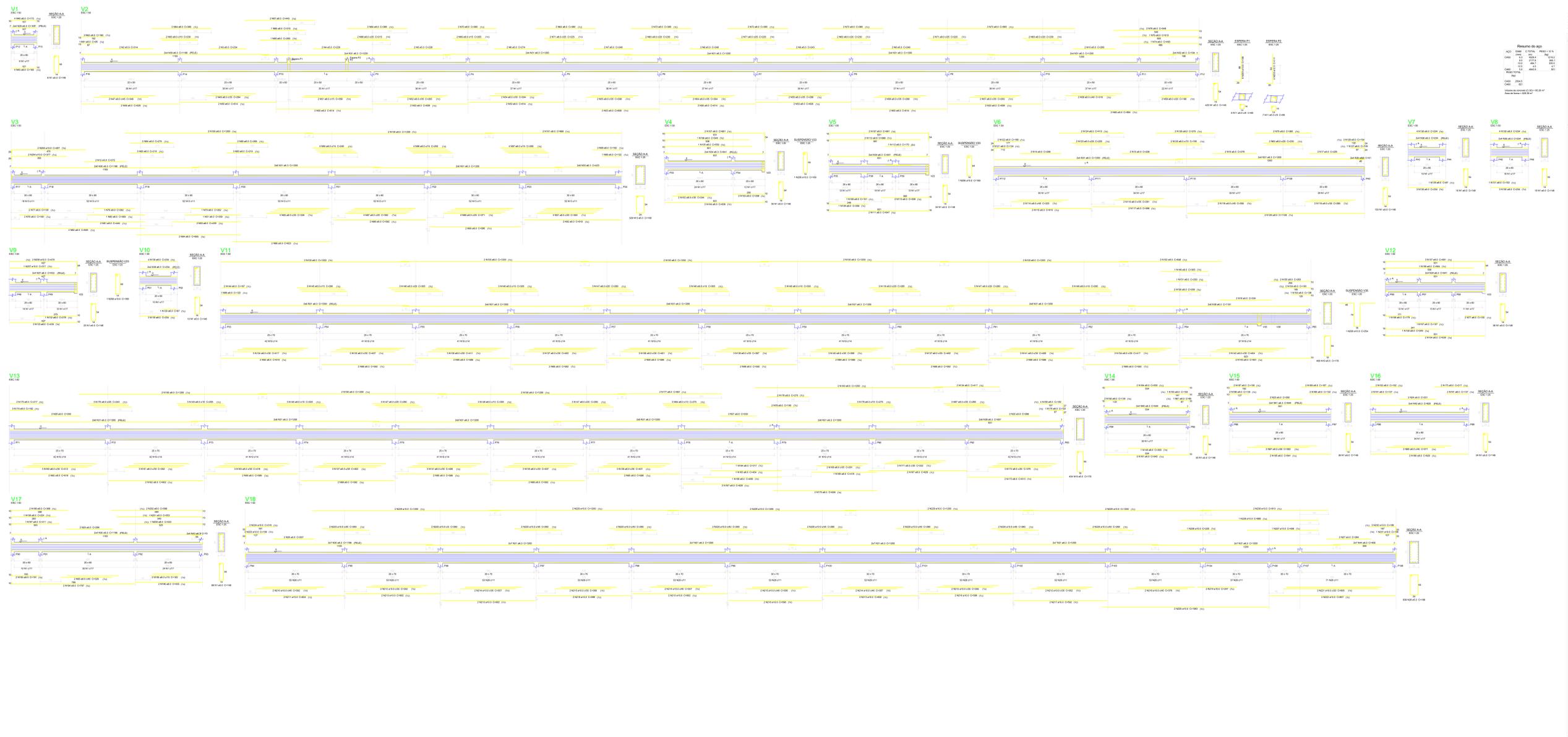
Relatório do site

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A41E806408A82	
--------------------------------------	--

Resumo do site

PROJ.	2021	08/08/2021
CHAM.	11	08/08/2021
PROJ.	2021	08/08/2021
CHAM.	11	08/08/2021

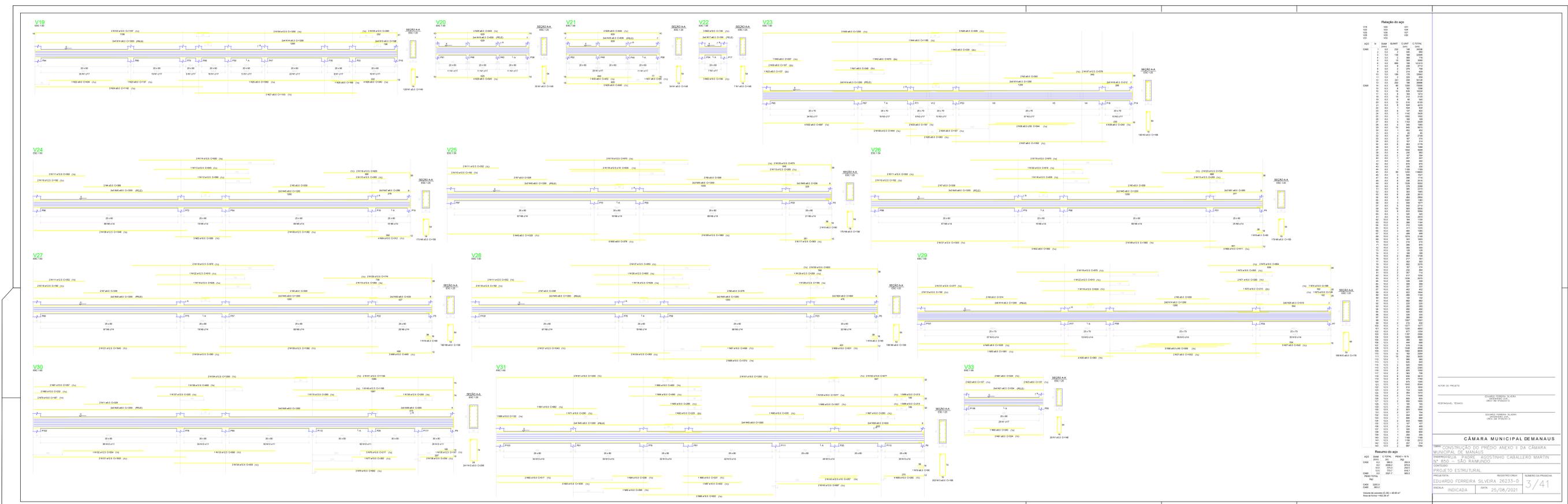
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
MUNICIPAL DE MANAUS
MANSURIA - FASE "ADOSTRHO CABALLERO MARTIN"
N.º 800 - SÃO RAMUNDO
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
INDICADA: 25/08/2021



Relação de aço

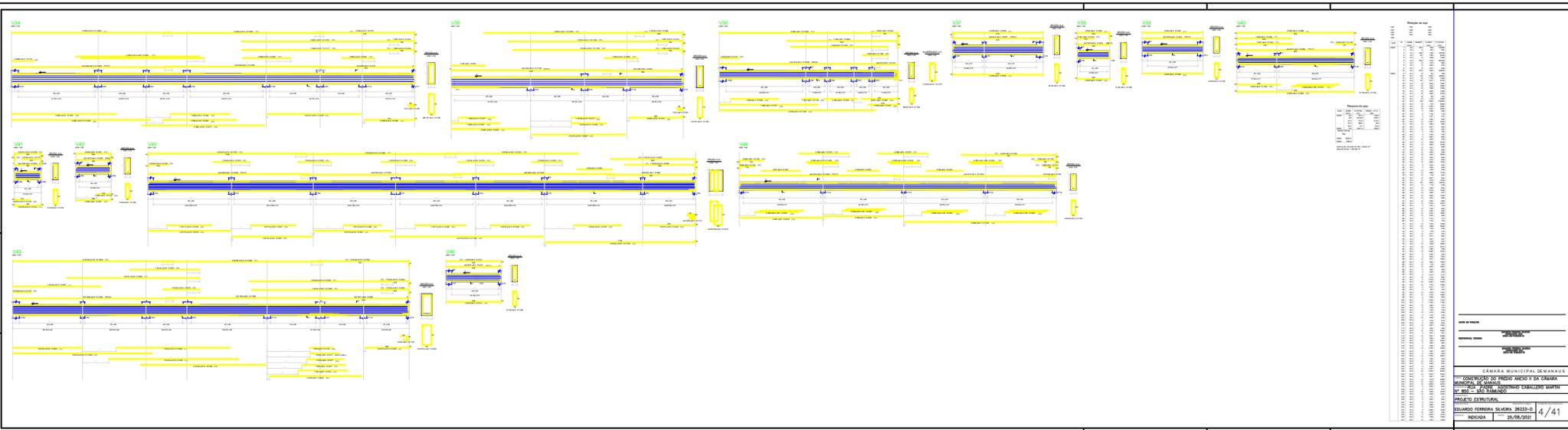
Item	Descrição	Quantidade	Observações
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

NOME DO PROJETO: _____
 NOME DO CLIENTE: _____
 NOME DO ARQUITETO: _____
 NOME DO ENGENHEIRO: _____
 NOME DO PROJETISTA: _____
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 NOME DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO 1 DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANAUS
 ENDEREÇO: AV. PADRE ROSSINI, S/Nº - BARRAGEM DO MARTIN
 CIDADE: SÃO RAIMUNDO
 ESTADO: SC
 PROJETO ESTRUTURAL: _____
 NOME DO PROJETO: EDUARDO FERRERA SILVEIRA 26233-D
 DATA: 25/08/2021



Relevo do solo	
ALTO	BAIXO
100	100
101	101
102	102
103	103
104	104
105	105
106	106
107	107
108	108
109	109
110	110
111	111
112	112
113	113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119	119
120	120
121	121
122	122
123	123
124	124
125	125
126	126
127	127
128	128
129	129
130	130
131	131
132	132
133	133
134	134
135	135
136	136
137	137
138	138
139	139
140	140
141	141
142	142
143	143
144	144
145	145
146	146
147	147
148	148
149	149
150	150
151	151
152	152
153	153
154	154
155	155
156	156
157	157
158	158
159	159
160	160
161	161
162	162
163	163
164	164
165	165
166	166
167	167
168	168
169	169
170	170
171	171
172	172
173	173
174	174
175	175
176	176
177	177
178	178
179	179
180	180
181	181
182	182
183	183
184	184
185	185
186	186
187	187
188	188
189	189
190	190
191	191
192	192
193	193
194	194
195	195
196	196
197	197
198	198
199	199
200	200

AUTOR DO PROJETO: **EDUARDO FERRERA SILVEIRA**
 REPRESENTANTE TÉCNICO: **EDUARDO FERRERA SILVEIRA**
 CÂMARA MUNICIPAL DEMANUS
 PROJETO ESTRUTURAL
 EDUARDO FERRERA SILVEIRA 2023-0-
 INDICADA DATA: 25/08/2021

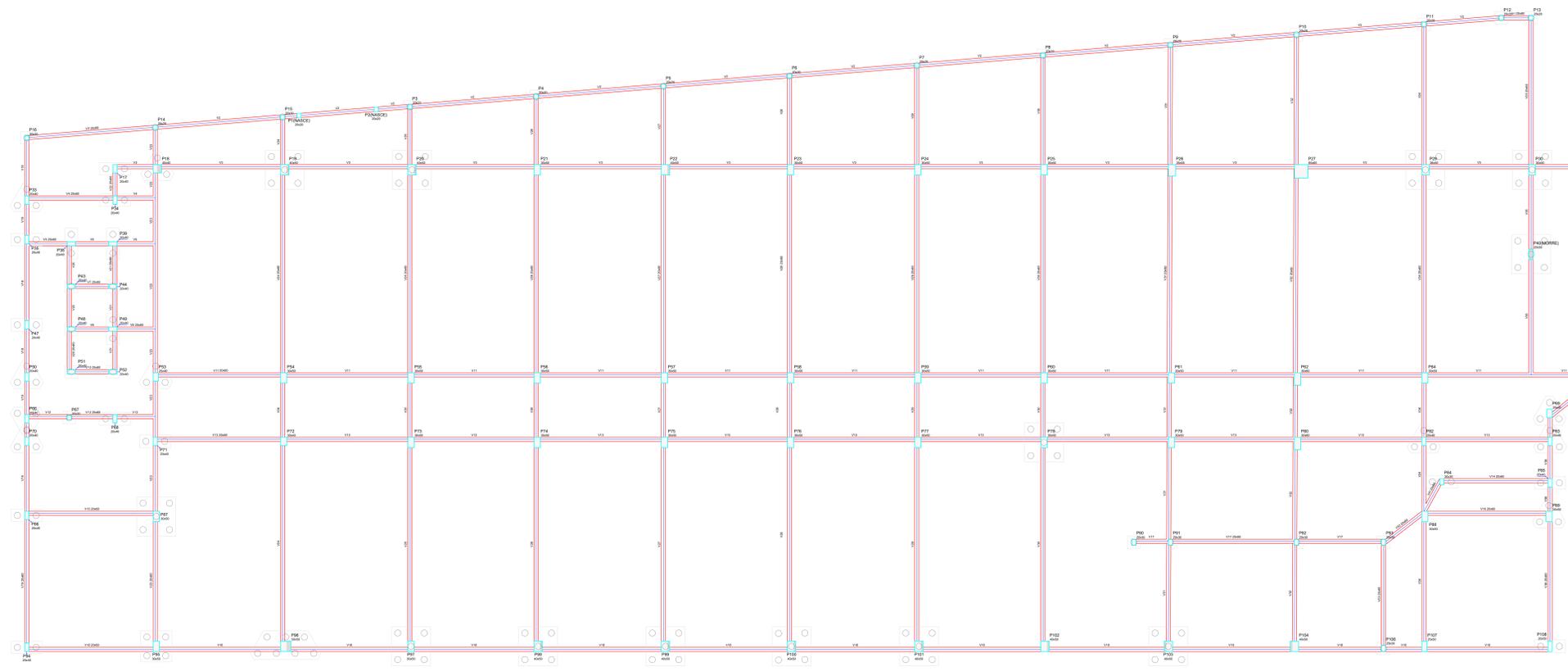


ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:07

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 053F15B4000AEA05 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>





Forma do pavimento 'Subsolo (Nível 0)

Forma do pavimento 'Subsolo (Nível 0)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

ALTA DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENGENHEIRO(A) PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN

Nº 550 - SÃO RAIMUNDO

PROJETO ESTRUTURAL

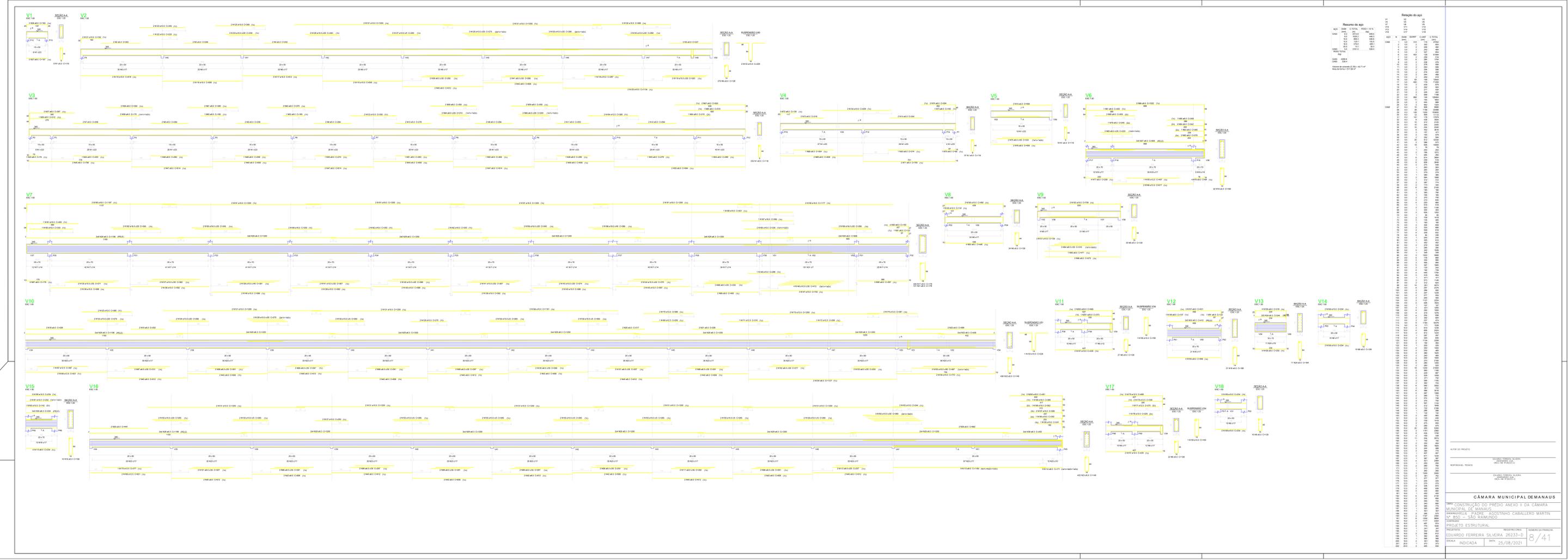
PROJETISTA	REGISTRO CREA	NÚMERO DA FRANQUIA
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	26233-D	5/41
ESCALA	INDICADA	DATA
		25/08/2021



Escala: 1/50
 Data: 25/08/2021
 Projeto: 01
 Folha: 7/41

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS RUA CONSTITUÇÃO DO PREDIO ANEXO 3 DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANAUS, CORRUPIBA - PAÍSÉ, AGOSTINHO CABALLERO MARTIN, Nº 500 - 542 DEMANAUS - PERNAMBUCO. PROJETO ESTRUTURAL PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 28223-0 DATA: 25/08/2021	
Nº de Projeto: _____ Nome do Cliente: _____ Endereço: _____ Cidade: _____	Nº de Folha: 7/41

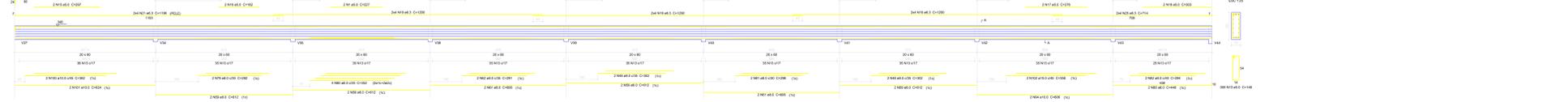
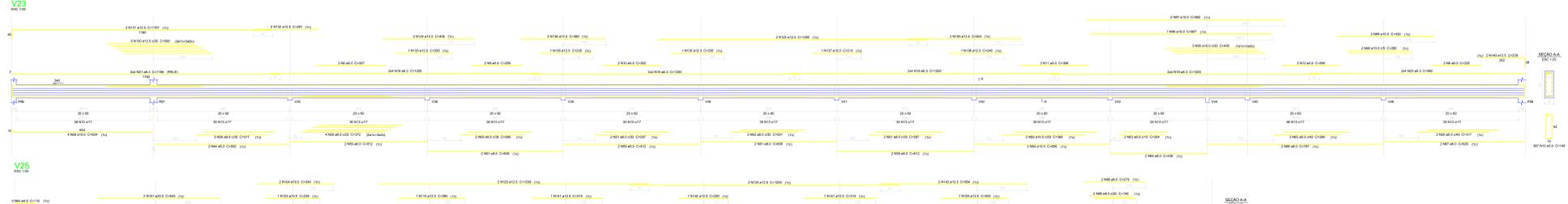
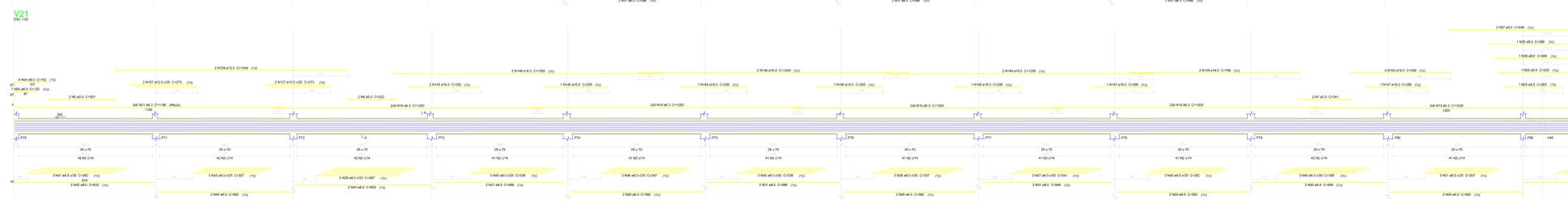
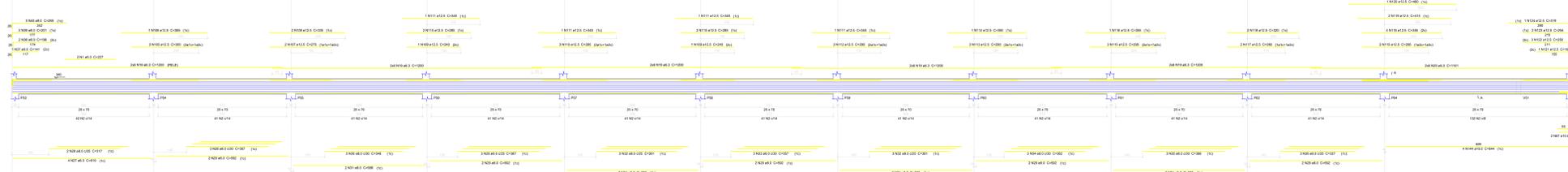




CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANAUS
 AVENIDA - FASE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN
 Nº 500 - SÃO BERNARDO
 PROJETO ESTRUTURAL
 PROJETISTA: EDUARDO FERRERA SILVEIRA 26233-D
 DATA: 25/08/2021

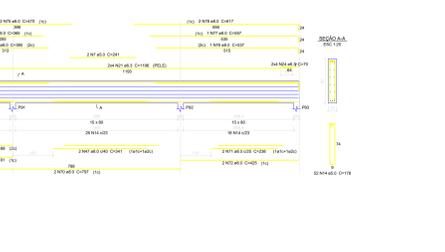
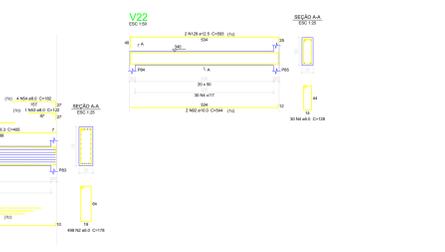
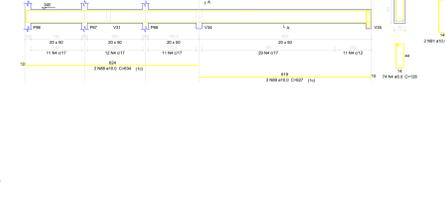
V19

10x10



V20

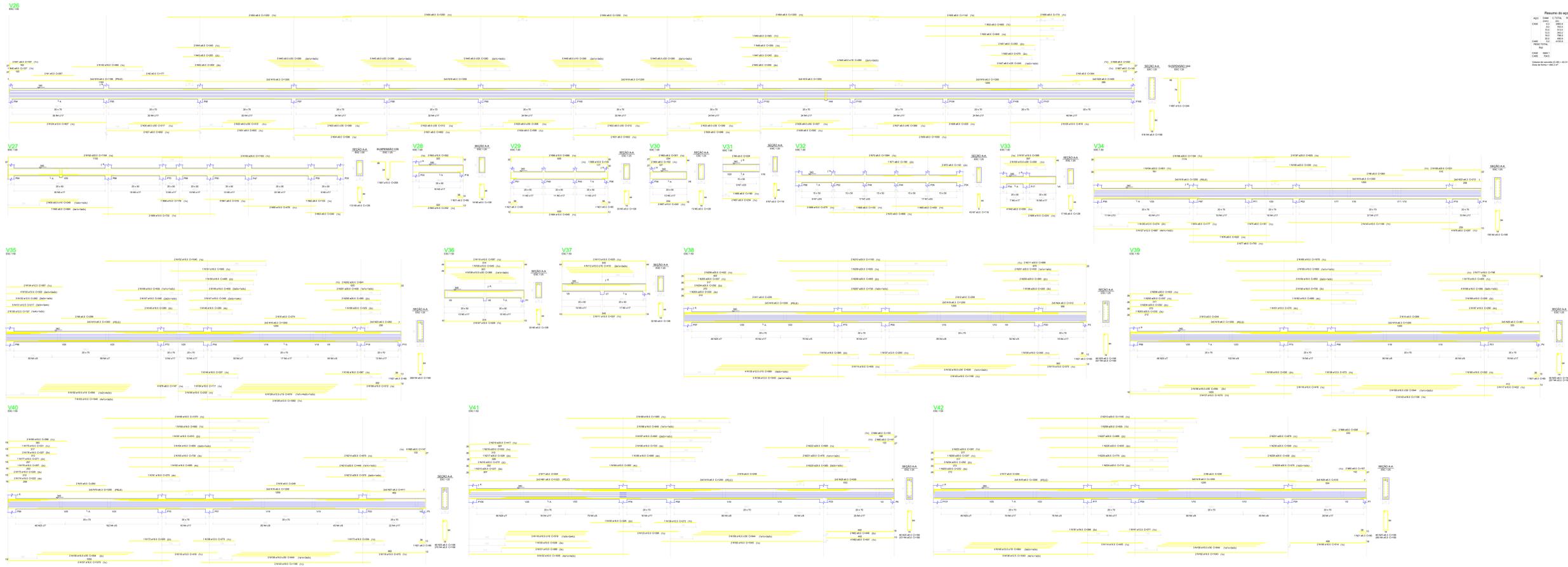
10x10



Relação do aço

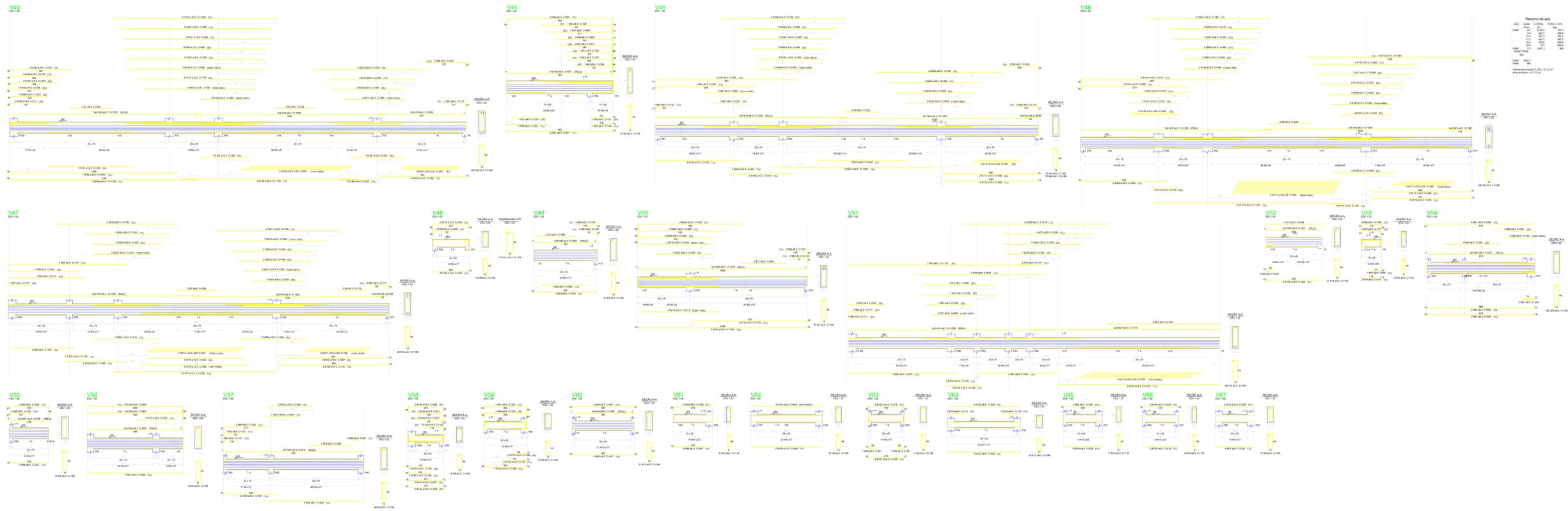
ADQ	QTD	QUANT	COM	ESTADO
1	1	1	1	1
2	1	1	1	1
3	1	1	1	1
4	1	1	1	1
5	1	1	1	1
6	1	1	1	1
7	1	1	1	1
8	1	1	1	1
9	1	1	1	1
10	1	1	1	1
11	1	1	1	1
12	1	1	1	1
13	1	1	1	1
14	1	1	1	1
15	1	1	1	1
16	1	1	1	1
17	1	1	1	1
18	1	1	1	1
19	1	1	1	1
20	1	1	1	1
21	1	1	1	1
22	1	1	1	1
23	1	1	1	1
24	1	1	1	1
25	1	1	1	1
26	1	1	1	1
27	1	1	1	1
28	1	1	1	1
29	1	1	1	1
30	1	1	1	1
31	1	1	1	1
32	1	1	1	1
33	1	1	1	1
34	1	1	1	1
35	1	1	1	1
36	1	1	1	1
37	1	1	1	1
38	1	1	1	1
39	1	1	1	1
40	1	1	1	1
41	1	1	1	1
42	1	1	1	1
43	1	1	1	1
44	1	1	1	1
45	1	1	1	1
46	1	1	1	1
47	1	1	1	1
48	1	1	1	1
49	1	1	1	1
50	1	1	1	1
51	1	1	1	1
52	1	1	1	1
53	1	1	1	1
54	1	1	1	1
55	1	1	1	1
56	1	1	1	1
57	1	1	1	1
58	1	1	1	1
59	1	1	1	1
60	1	1	1	1
61	1	1	1	1
62	1	1	1	1
63	1	1	1	1
64	1	1	1	1
65	1	1	1	1
66	1	1	1	1
67	1	1	1	1
68	1	1	1	1
69	1	1	1	1
70	1	1	1	1
71	1	1	1	1
72	1	1	1	1
73	1	1	1	1
74	1	1	1	1
75	1	1	1	1
76	1	1	1	1
77	1	1	1	1
78	1	1	1	1
79	1	1	1	1
80	1	1	1	1
81	1	1	1	1
82	1	1	1	1
83	1	1	1	1
84	1	1	1	1
85	1	1	1	1
86	1	1	1	1
87	1	1	1	1
88	1	1	1	1
89	1	1	1	1
90	1	1	1	1
91	1	1	1	1
92	1	1	1	1
93	1	1	1	1
94	1	1	1	1
95	1	1	1	1
96	1	1	1	1
97	1	1	1	1
98	1	1	1	1
99	1	1	1	1
100	1	1	1	1

AUTOR DO PROJETO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 INTERMUNICÍPIO PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAMUNDO
 PROJETO ESTRUTURAL
 PROPOSTOR: _____
 EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 ESCALA INDICADA: _____ DATA: 25/08/2021 9/41



Resumo de aço		Resumo de vlv	
Qtd	Vol	Qtd	Vol
10	1000	10	1000
20	2000	20	2000
30	3000	30	3000
40	4000	40	4000
50	5000	50	5000
60	6000	60	6000
70	7000	70	7000
80	8000	80	8000
90	9000	90	9000
100	10000	100	10000
110	11000	110	11000
120	12000	120	12000
130	13000	130	13000
140	14000	140	14000
150	15000	150	15000
160	16000	160	16000
170	17000	170	17000
180	18000	180	18000
190	19000	190	19000
200	20000	200	20000
210	21000	210	21000
220	22000	220	22000
230	23000	230	23000
240	24000	240	24000
250	25000	250	25000
260	26000	260	26000
270	27000	270	27000
280	28000	280	28000
290	29000	290	29000
300	30000	300	30000
310	31000	310	31000
320	32000	320	32000
330	33000	330	33000
340	34000	340	34000
350	35000	350	35000
360	36000	360	36000
370	37000	370	37000
380	38000	380	38000
390	39000	390	39000
400	40000	400	40000
410	41000	410	41000
420	42000	420	42000
430	43000	430	43000
440	44000	440	44000
450	45000	450	45000
460	46000	460	46000
470	47000	470	47000
480	48000	480	48000
490	49000	490	49000
500	50000	500	50000

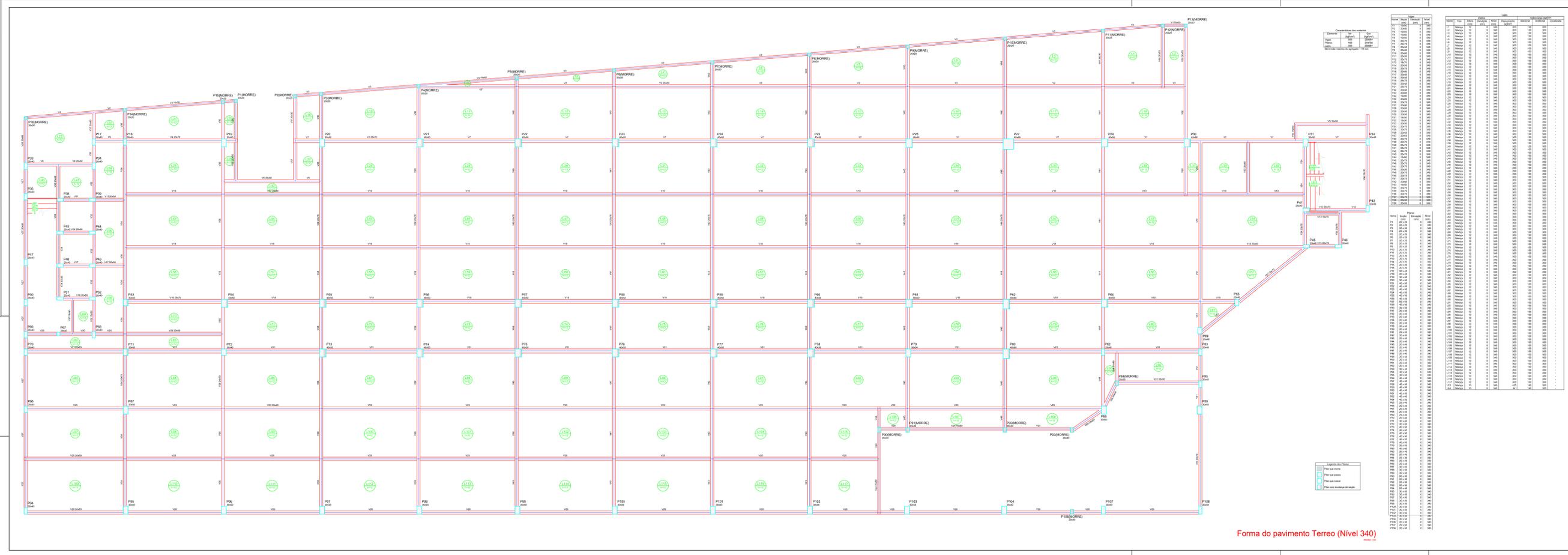
CAMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO E DA CAMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 INTERESSADA: PADRE ACOSTINHO CABALLERO MARTIN
 DANILO
 PROJETO ESTRUTURAL
 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILEIRA 26233-B
 DATA INDICADA: 25/08/2021



Resumo de aço

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	CLASSE
1	Aço de reforço para a placa de base	12000	16	A-40
2	Aço de reforço para o pé-direito	8000	16	A-40
3	Aço de reforço para a viga de apoio	15000	16	A-40
4	Aço de reforço para o contrapiso	5000	10	A-40
5	Aço de reforço para o pavimento	3000	10	A-40
6	Aço de reforço para a base de apoio	10000	16	A-40
7	Aço de reforço para o pé-direito	6000	16	A-40
8	Aço de reforço para a viga de apoio	12000	16	A-40
9	Aço de reforço para o contrapiso	4000	10	A-40
10	Aço de reforço para o pavimento	2000	10	A-40
11	Aço de reforço para a base de apoio	8000	16	A-40
12	Aço de reforço para o pé-direito	5000	16	A-40
13	Aço de reforço para a viga de apoio	10000	16	A-40
14	Aço de reforço para o contrapiso	3000	10	A-40
15	Aço de reforço para o pavimento	1500	10	A-40
16	Aço de reforço para a base de apoio	7000	16	A-40
17	Aço de reforço para o pé-direito	4000	16	A-40
18	Aço de reforço para a viga de apoio	9000	16	A-40
19	Aço de reforço para o contrapiso	2500	10	A-40
20	Aço de reforço para o pavimento	1200	10	A-40





Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

OUTRO DO PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

EMPRESA: _____

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

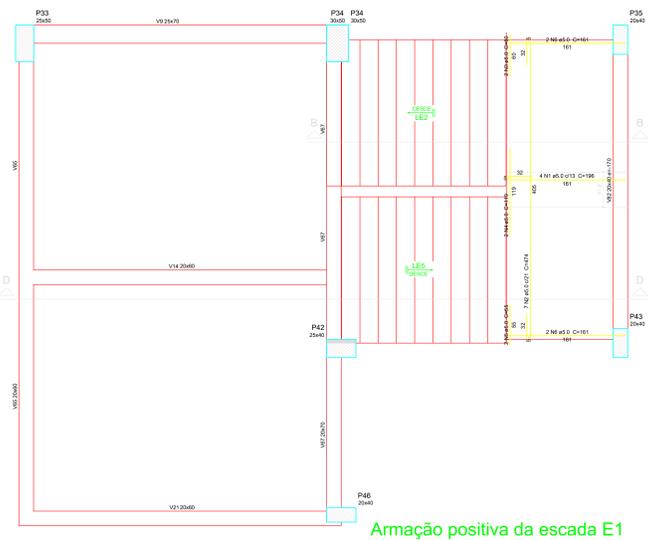
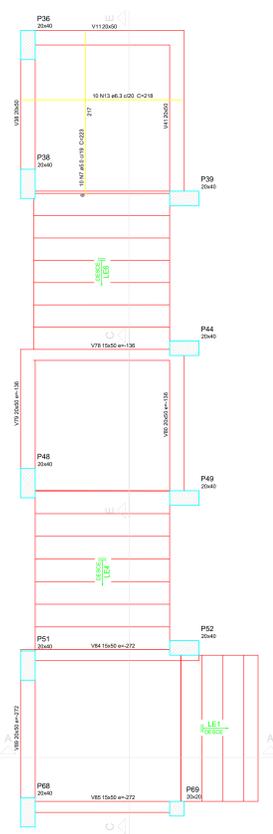
ORÇAMENTO - PADRÃO AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAMALHO

PROJETO ESTRUTURAL

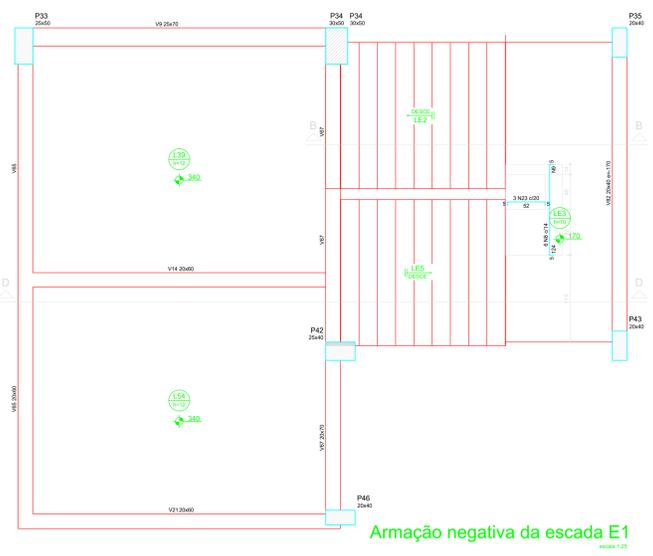
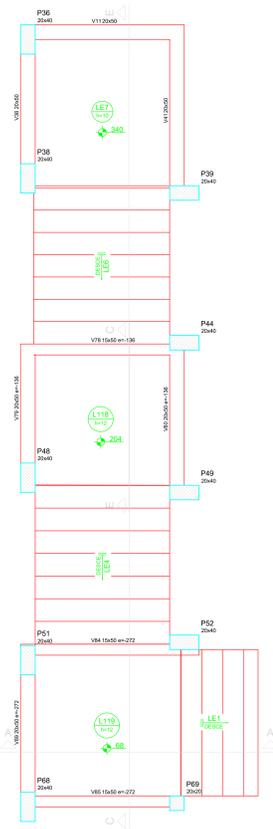
PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D

DATA: 25/08/2021

12/41

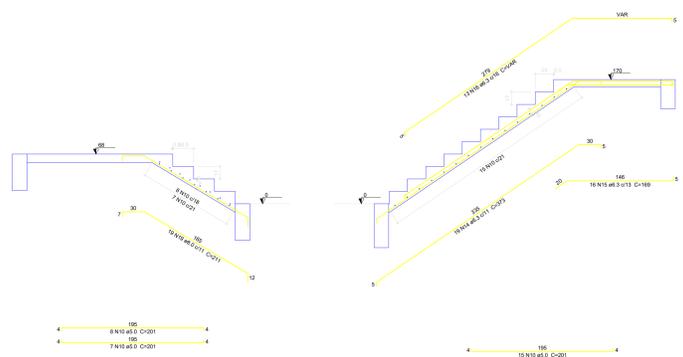


Forma de distribuição
Armação de distribuição
F8 e 8@100 C-175

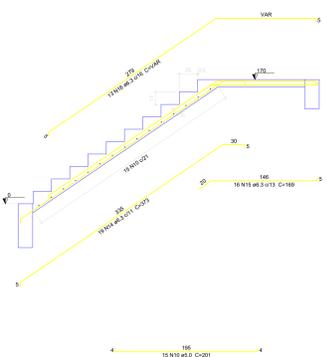


Armação positiva da escada E1
escada 1:25

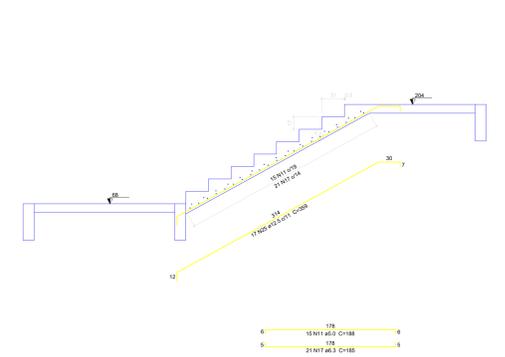
Armação negativa da escada E1
escada 1:25



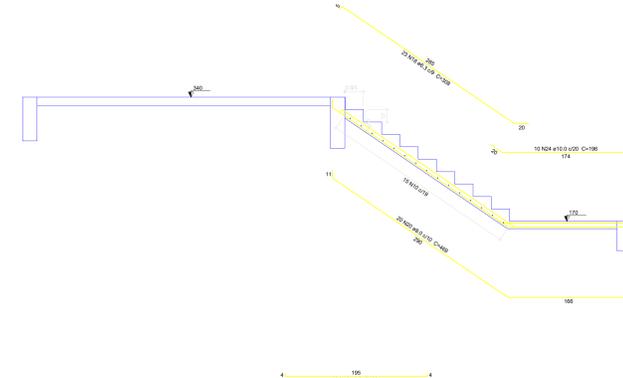
Corte A-A (LE1)
escada 1:25



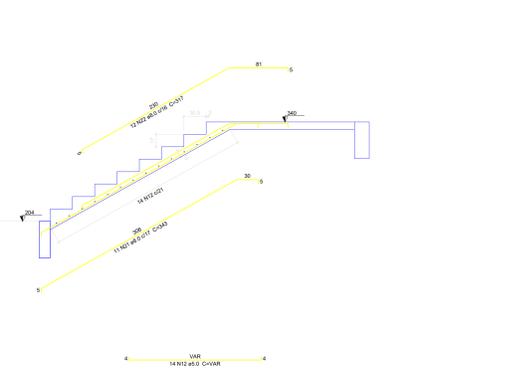
Corte B-B (LE2)
escada 1:25



Corte C-C (LE4)
escada 1:25



Corte D-D (LE5)
escada 1:25



Corte E-E (LE6)
escada 1:25

Relação do aço

LE3	ACO	N	DMM	QUANT	C UNIT	C TOTAL	DM
CASO	1	10	4	106	106	106	106
	2	10	9	416	416	416	416
	3	10	2	10	10	10	10
	4	10	2	110	110	110	110
	5	10	2	35	35	35	35
	6	10	4	110	110	110	110
	7	10	10	222	222	222	222
	8	10	5	182	182	182	182
	9	10	5	76	76	76	76
	10	10	45	201	201	201	201
CASO	11	10	10	106	106	106	106
	12	10	14	148	148	148	148
	13	10	10	110	110	110	110
	14	10	18	373	373	373	373
	15	10	16	189	189	189	189
	16	10	13	148	148	148	148
	17	10	21	189	189	189	189
	18	10	19	211	211	211	211
	19	10	25	489	489	489	489
	20	10	11	343	343	343	343
21	10	12	373	373	373	373	
22	10	3	37	37	37	37	
23	10	3	37	37	37	37	
24	10	10	110	110	110	110	
25	10	17	399	399	399	399	

Relatório do aço

ACO	DMM	C TOTAL	PESO - 10%
CASO	10	262,3	26,2
	10	208	20,8
	10	21,4	2,1
	10	6,1	0,6
CASO	10	232,7	23,2
RESUMO TOTAL			
(N)			
CASO	10	248,4	24,8
CASO	10	36,4	3,6

Volume de concreto (C-30) = 8,03 m³
Área de forma = 52,88 m²

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA (CRA-SP-1252)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA (CRA-SP-1252)

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

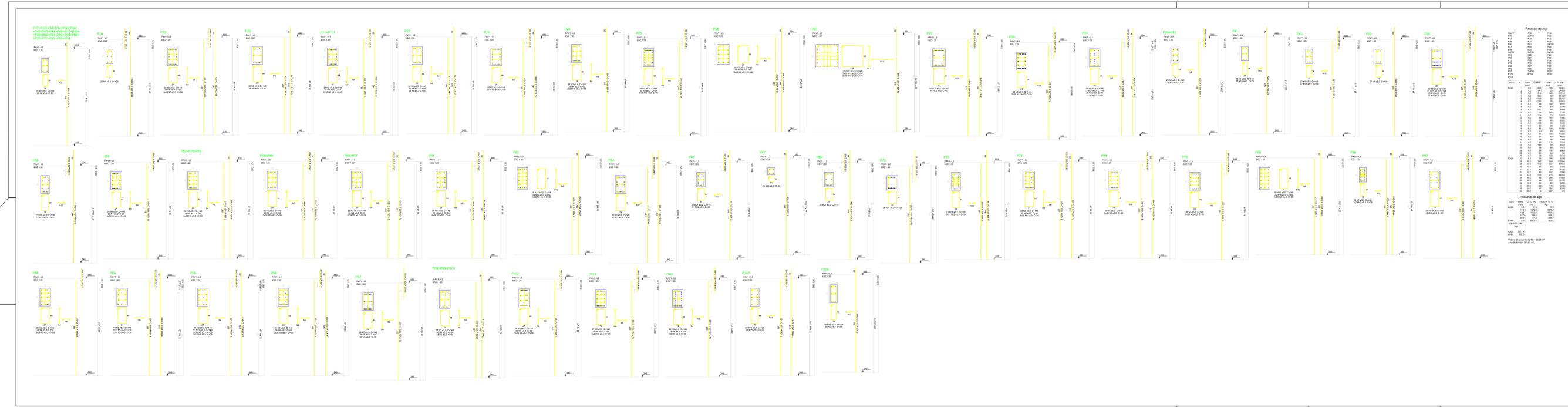
ENDEREGO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 950 - SÃO RAIMUNDO

CONTÉUDO: PROJETO ESTRUTURAL

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA REGISTRO CREA: 26233-D

ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021 NÚMERO DA PRANCHAS: 13/41

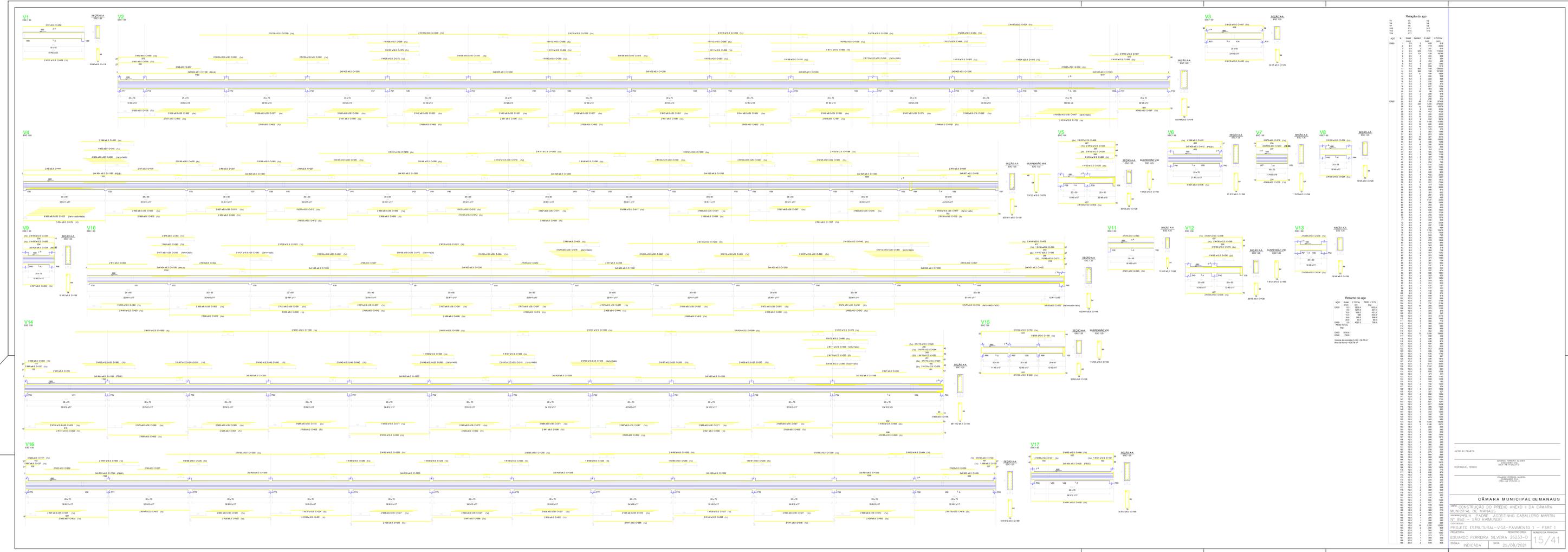




Escala: 1:50
 Data: 25/08/2021
 Autor: Eduardo Ferrera Silveira
 Projeto: 26231-D
 Folha: 14/41

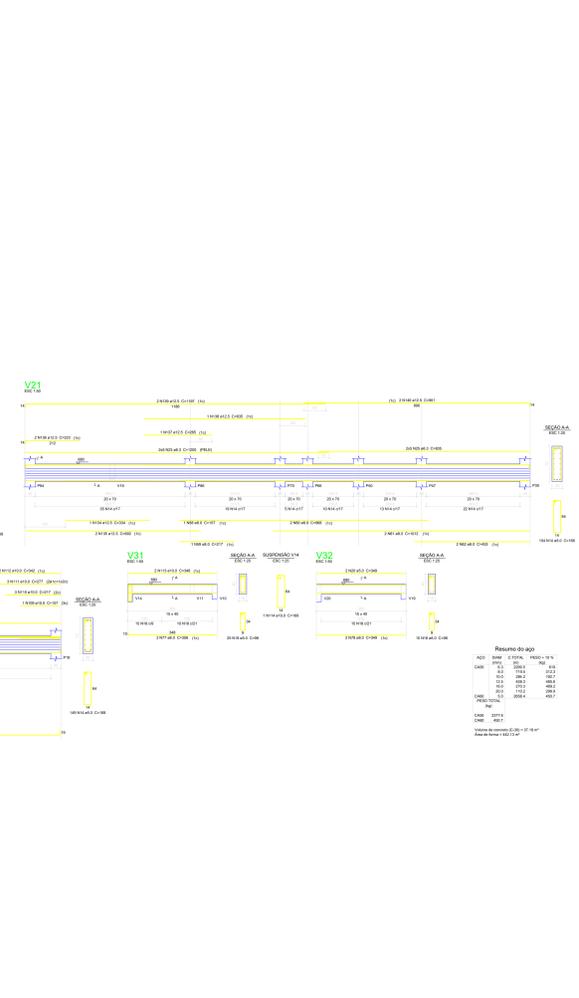
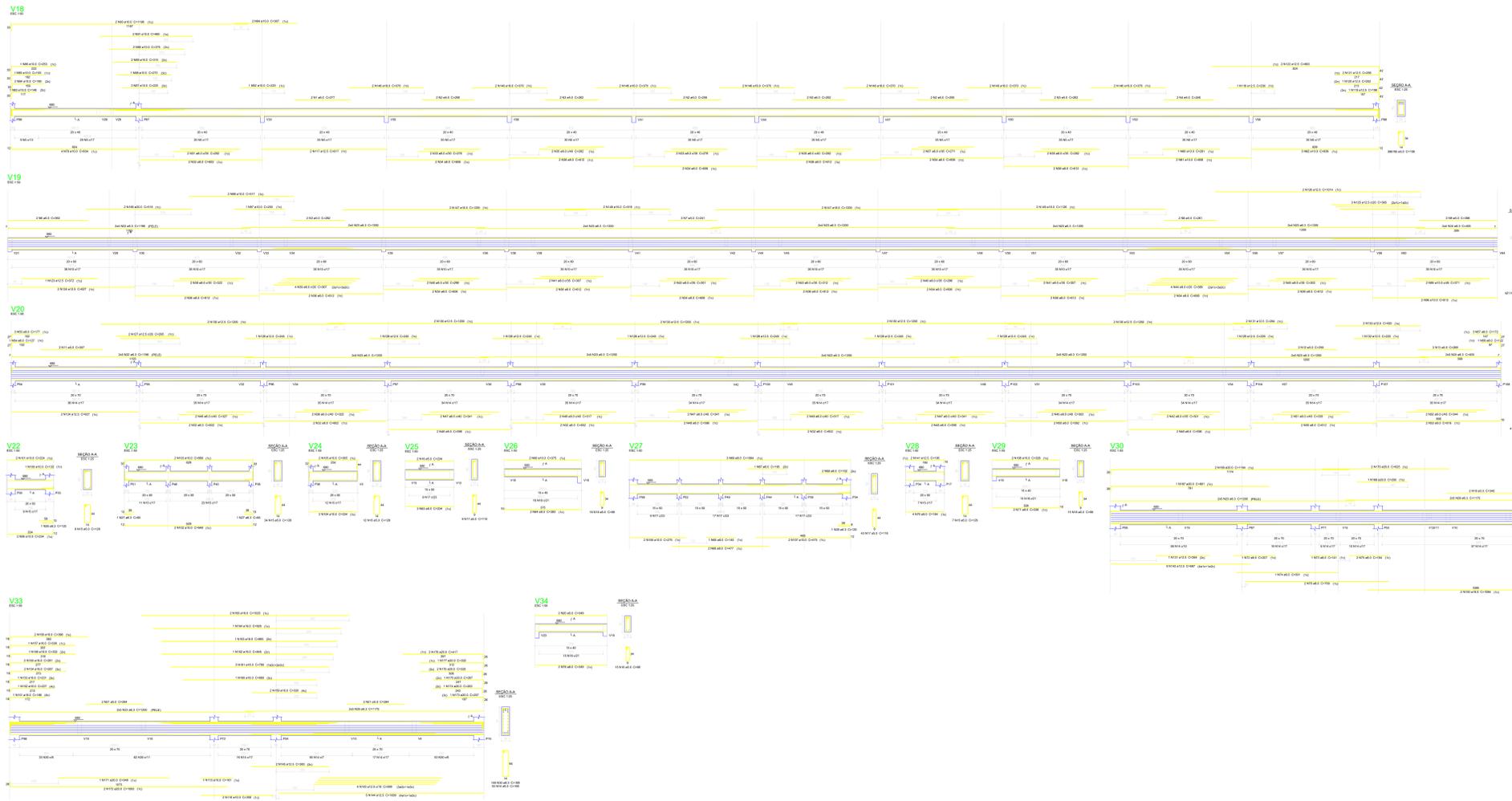
CÁMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PREGO ANEXO 3 DA CÁMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 TERMINADA "PAUSE" JOSÉ DINIZ CABALLERO MARTÍN Nº 800 - SÃO RAMÓNDO
 PROJETO ESTRUTURAL - PLANO - PAVIMENTO 1
 EDUARDO FERRERA SILVEIRA 26231-D
 DATA INDICADA 25/08/2021





CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 TRM CONGREGADO DO PRÉDIO ANEXO E DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 TRANSFERÊNCIA PARA: ALBERTINO CABALLERO MARTIN N.º 850 – SÃO RAIMUNDO
 PROJETO ESTRUTURAL-VIGAS-PAVIMENTO 1 – PART. 1
 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 DATA: 25/08/2021





Relatório de aço

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Aço para V18	1000	kg
2	Aço para V19	1000	kg
3	Aço para V20	1000	kg
4	Aço para V21	1000	kg
5	Aço para V22	1000	kg
6	Aço para V23	1000	kg
7	Aço para V24	1000	kg
8	Aço para V25	1000	kg
9	Aço para V26	1000	kg
10	Aço para V27	1000	kg
11	Aço para V28	1000	kg
12	Aço para V29	1000	kg
13	Aço para V30	1000	kg
14	Aço para V31	1000	kg
15	Aço para V32	1000	kg
16	Aço para V33	1000	kg
17	Aço para V34	1000	kg

Resumo de aço

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Aço para V18	1000	kg
2	Aço para V19	1000	kg
3	Aço para V20	1000	kg
4	Aço para V21	1000	kg
5	Aço para V22	1000	kg
6	Aço para V23	1000	kg
7	Aço para V24	1000	kg
8	Aço para V25	1000	kg
9	Aço para V26	1000	kg
10	Aço para V27	1000	kg
11	Aço para V28	1000	kg
12	Aço para V29	1000	kg
13	Aço para V30	1000	kg
14	Aço para V31	1000	kg
15	Aço para V32	1000	kg
16	Aço para V33	1000	kg
17	Aço para V34	1000	kg

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO 1 DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

PROPOSTA TÉCNICA "ACOSTIHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAMADO"

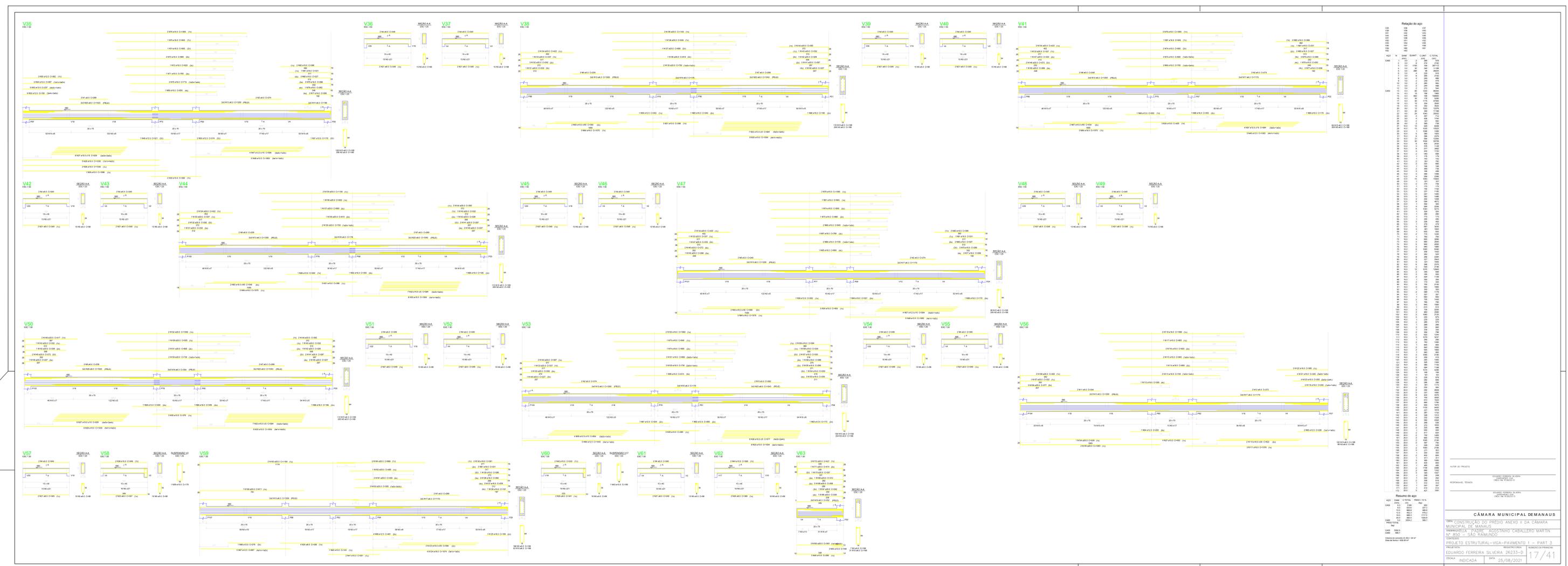
PROJETO ESTRUTURAL - VIGA-PAVIMENTO 1 - PART 2

PROFESSOR RESPONSÁVEL: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D

INDICADA DATA: 25/08/2021

16/41



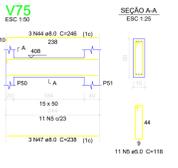
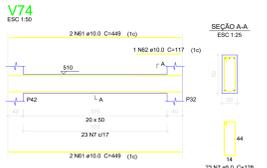
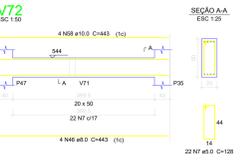
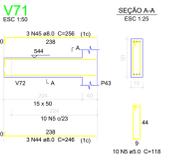
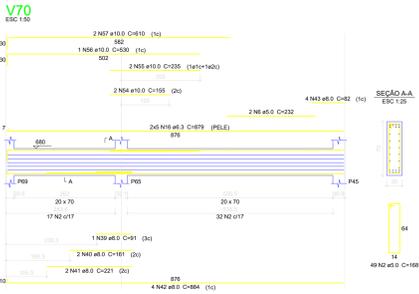
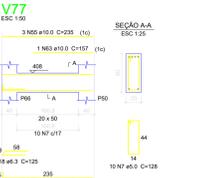
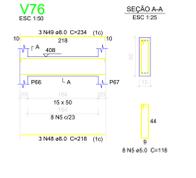
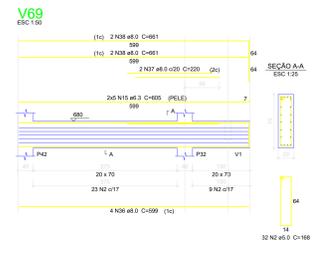
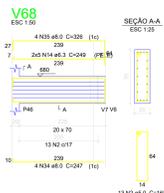
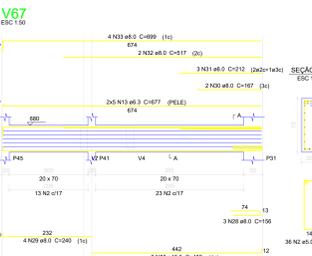
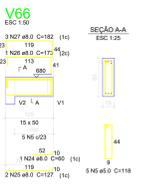
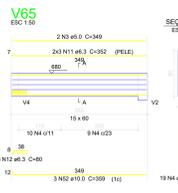
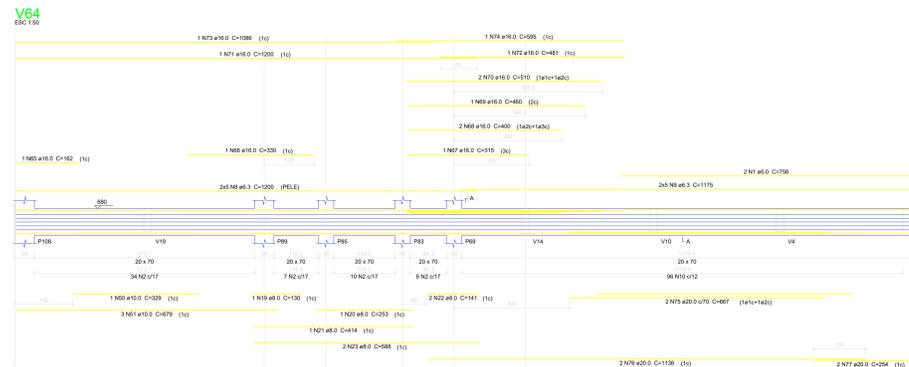


Resumo do eixo

ESTADO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

CAMARA MUNICIPAL DEMANUS
 MUNICÍPIO DE MANAUS
 TERRELA TRAFEG ACCIDENTO CABALLERO MARTIN
 N.º 800 - SÃO RAMADO
 PROJETO ESTRUTURAL-VIA-PAVIMENTO 1 - PART 5
 TITULAR: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 INDICADA: 25/08/2021





Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C. TOTAL
			(mm)	(cm ²)
	1	8.0	2	101.2
	2	8.0	187	3149
	3	8.0	2	340
	4	8.0	34	118
	5	8.0	34	118
	6	8.0	6	20
	7	8.0	66	128
	8	8.0	10	175
	9	8.0	10	175
	10	8.0	96	1628
	11	8.0	6	300
	12	8.0	3	60
	13	8.0	10	877
	14	8.0	10	240
	15	8.0	10	850
	16	8.0	10	870
	17	8.0	2	80
	18	8.0	1	125
	19	8.0	1	125
	20	8.0	1	250
	21	8.0	2	141
	22	8.0	2	588
	23	8.0	1	60
	24	8.0	1	175
	25	8.0	2	127
	26	8.0	1	175
	27	8.0	2	160
	28	8.0	2	160
	29	8.0	4	240
	30	8.0	2	160
	31	8.0	2	212
	32	8.0	2	100
	33	8.0	4	660
	34	8.0	4	240
	35	8.0	4	300
	36	8.0	4	300
	37	8.0	2	250
	38	8.0	4	660
	39	8.0	1	91
	40	8.0	4	660
	41	8.0	2	40
	42	8.0	4	240
	43	8.0	4	240
	44	8.0	6	240
	45	8.0	6	240
	46	8.0	4	443
	47	8.0	3	236
	48	8.0	3	218
	49	8.0	3	236
	50	10.0	1	309
	51	10.0	3	878
	52	10.0	3	309
	53	10.0	3	462
	54	10.0	2	100
	55	10.0	5	250
	56	10.0	2	250
	57	10.0	2	610
	58	10.0	2	443
	59	10.0	2	236
	60	10.0	2	236
	61	10.0	4	449
	62	10.0	1	117
	63	10.0	1	157
	64	12.5	2	247
	65	16.0	1	150
	66	16.0	1	310
	67	16.0	2	310
	68	16.0	2	400
	69	16.0	4	400
	70	16.0	2	510
	71	16.0	1	1000
	72	16.0	1	481
	73	16.0	1	1066
	74	16.0	1	595
	75	20.0	2	667
	76	20.0	2	1198
	77	20.0	2	264

Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO = 10 %
		(mm)	(kg)
	8.0	666.3	179.3
	8.0	281	121.9
	10.0	129.2	87.6
	12.5	5	2.2
	16.0	64.5	112
	20.0	41.2	111.7
	5.0	491.8	83.4

ACO: 611.8
CAO: 83.4

Volume de concreto (C-30) = 8.97 m³
Área de laje = 106.66 m²

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

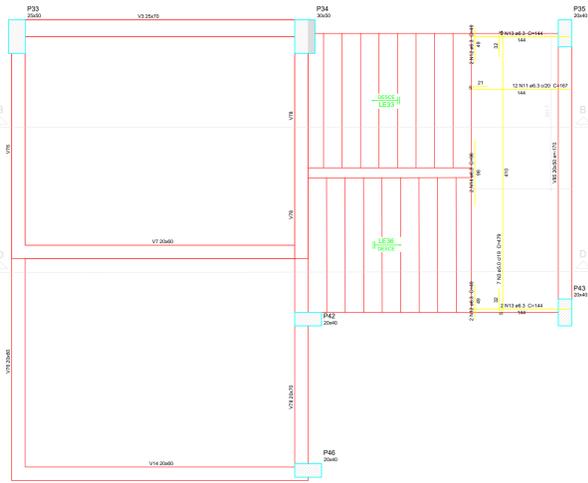
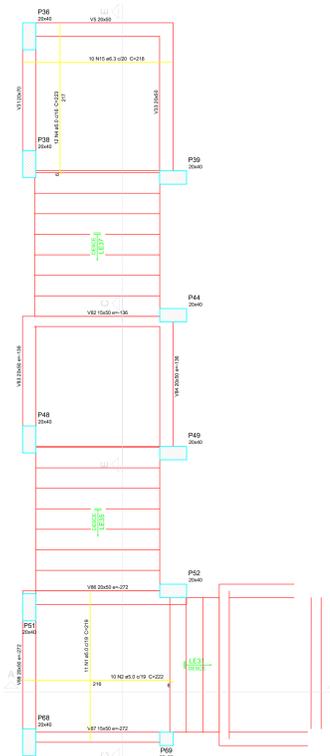
ENDEREGARUA - PADRE ACOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

ESTRUTURAL - VIGA - PAVIMENTO 1 - PART 4

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA REGISTRO CREA: 26233-D NÚMERO DA PRANCHA: 18/41

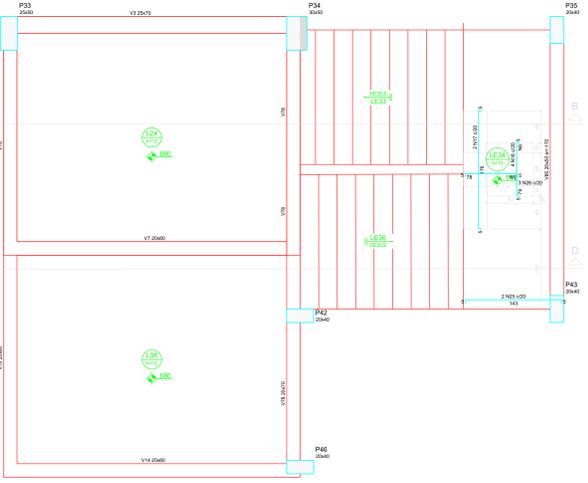
ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
CREA: AM 172623-D

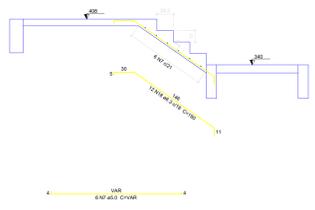
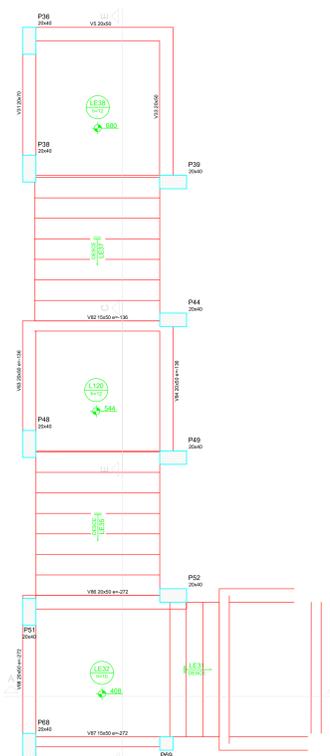


Armação positiva da escada E2

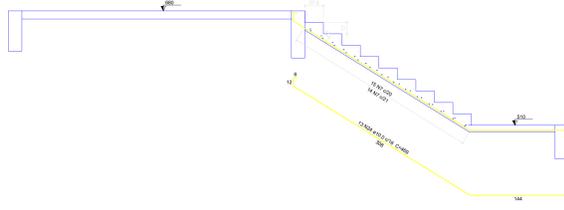
Forma de distribuição:
Armação de distribuição
4 Nº 45 3/20 C-70



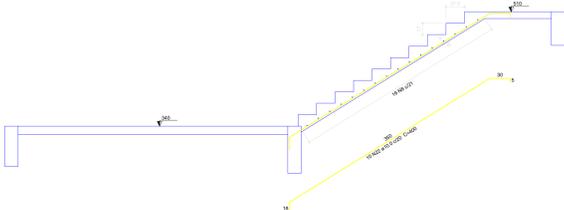
Armação negativa da escada E2



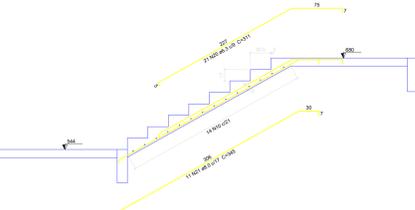
Corte A-A (LE31)



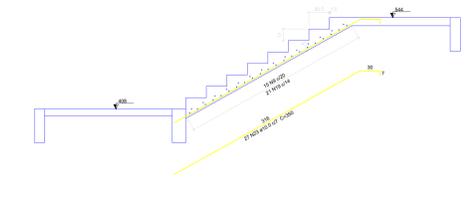
Corte D-D (LE36)



Corte B-B (LE33)



Corte E-E (LE37)



Corte C-C (LE35)

Relação do aço

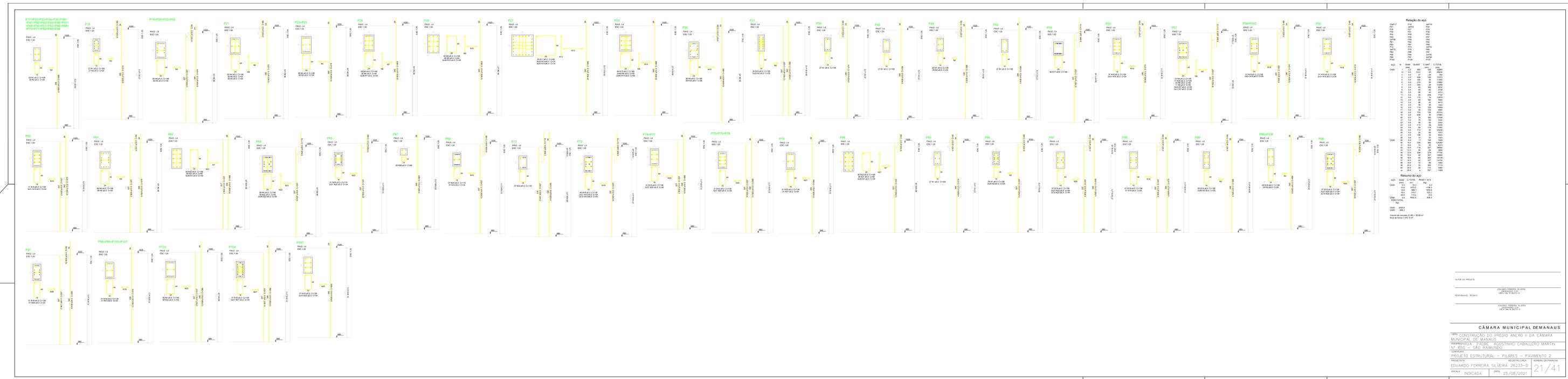
LE30	LE31	LE32	LE33	LE34	LE35	LE36	LE37
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26

Resumo do aço

LE30	LE31	LE32	LE33	LE34	LE35	LE36	LE37
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26

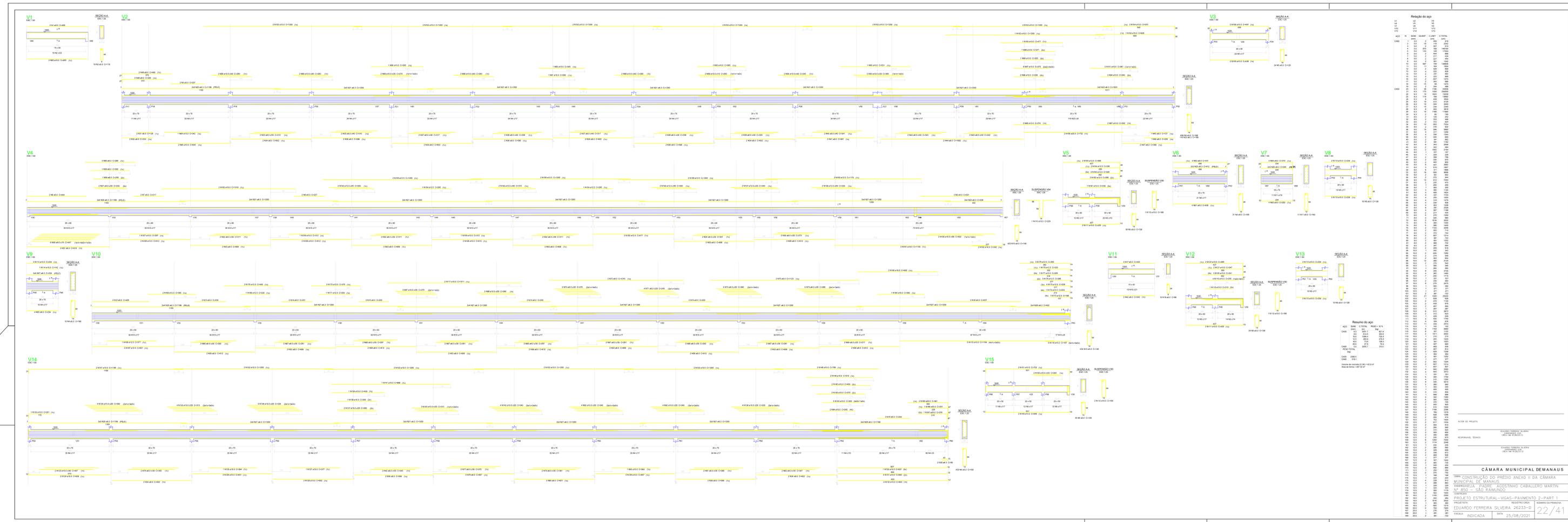
AUTOR DO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
TERRA: CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
ENGENHEIRO(A) PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO
PROJETO ESTRUTURAL-ESCALADA-PAVIMENTO 1
PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA REGISTRO CREA: 26233-D
ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021



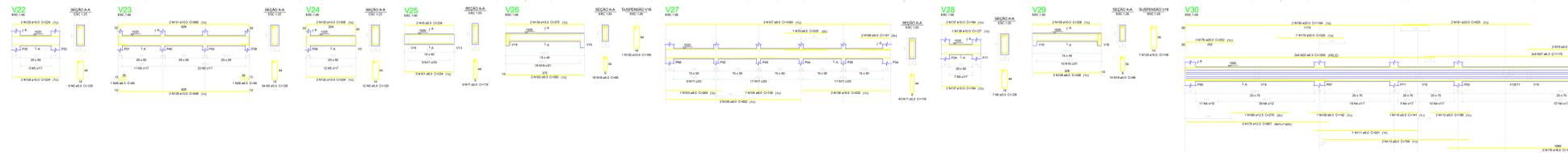
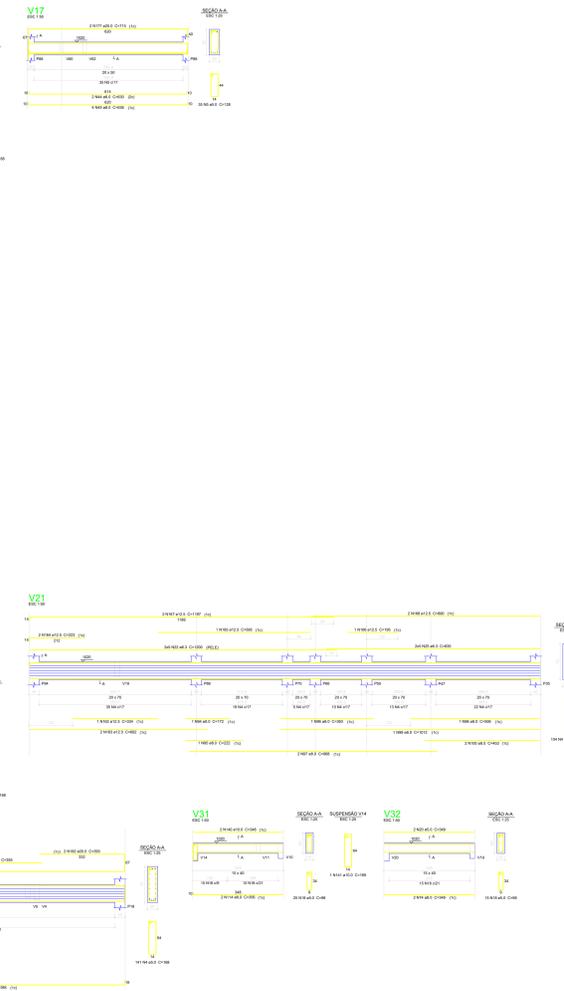
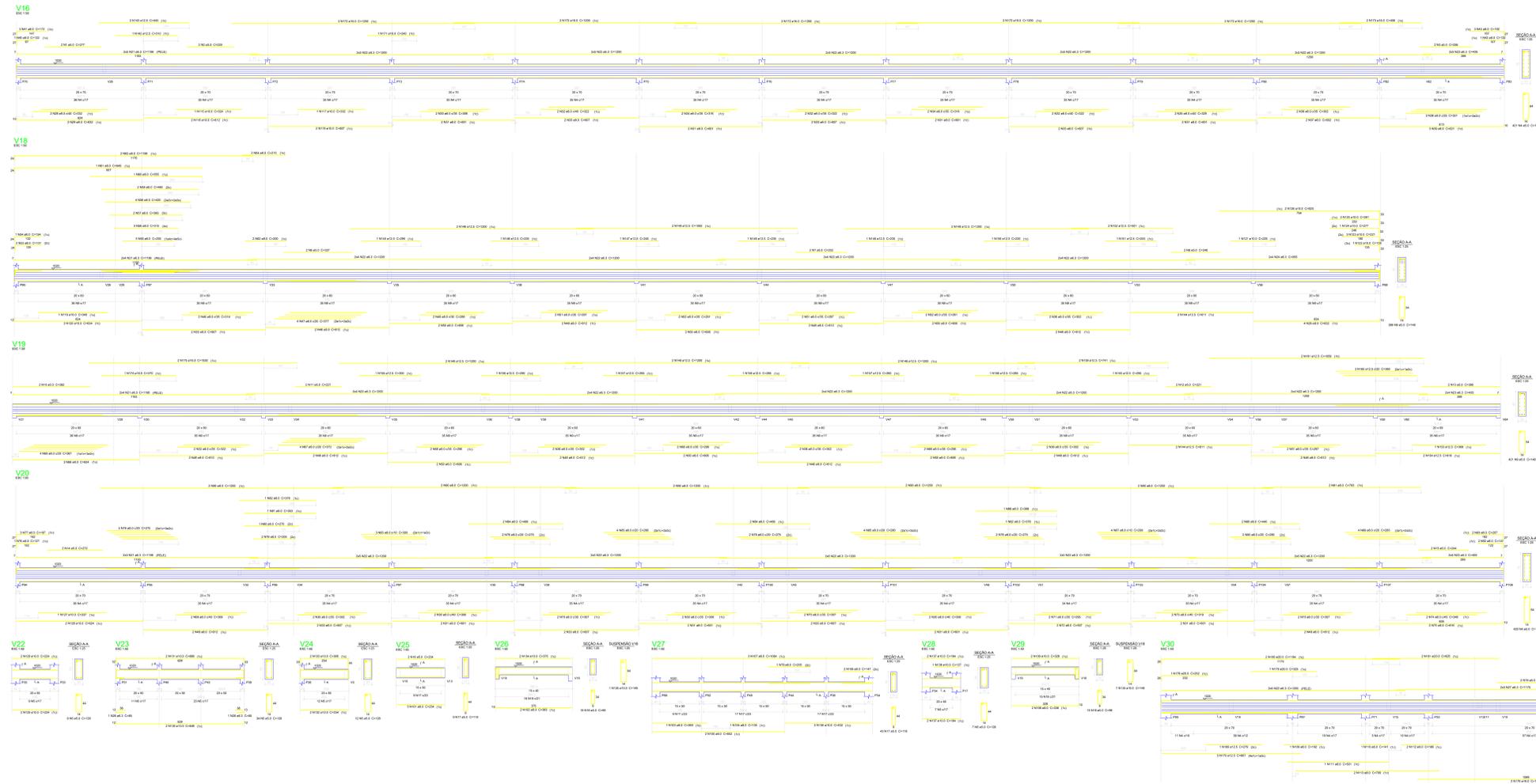


NOME DO PROJETO: _____
 FUNÇÃO DO PROJETO: _____
 NOME DO PROJETO: _____
 FUNÇÃO DO PROJETO: _____
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 1ª CONDIÇÃO DO PREDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS, PARQUE MUNICIPAL DE MANAUS, INTERSEÇÃO AVENIDA AGOSTINHO CABALLERO MARTIN AN SOUZA - SÃO RAMULÃO, CEP: 67020-000
 PROJETO ESTRUTURAL - PILARES - PAVIMENTO 2
 PROPOSTA: RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO 2
 EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 DATA: 25/08/2021





CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 TERRACENA PAREDE ADOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 800 - SÃO RAMUNDO
 PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS-PAVIMENTO 2 - PART 1
 PROPOSTO POR: EDUARDO FERRERA SILVEIRA 26233-D
 INDICADA POR: 25/08/2021



Relatório de aço

Item	Descrição	Quantidade (kg)	Observações
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Resumo do aço

Item	Descrição	Quantidade (kg)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Campos de Assinatura:

PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-0

PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS - PAVIMENTO 2 - PART 2

INDICADA: 25/08/2021

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

TIPO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANAUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-0

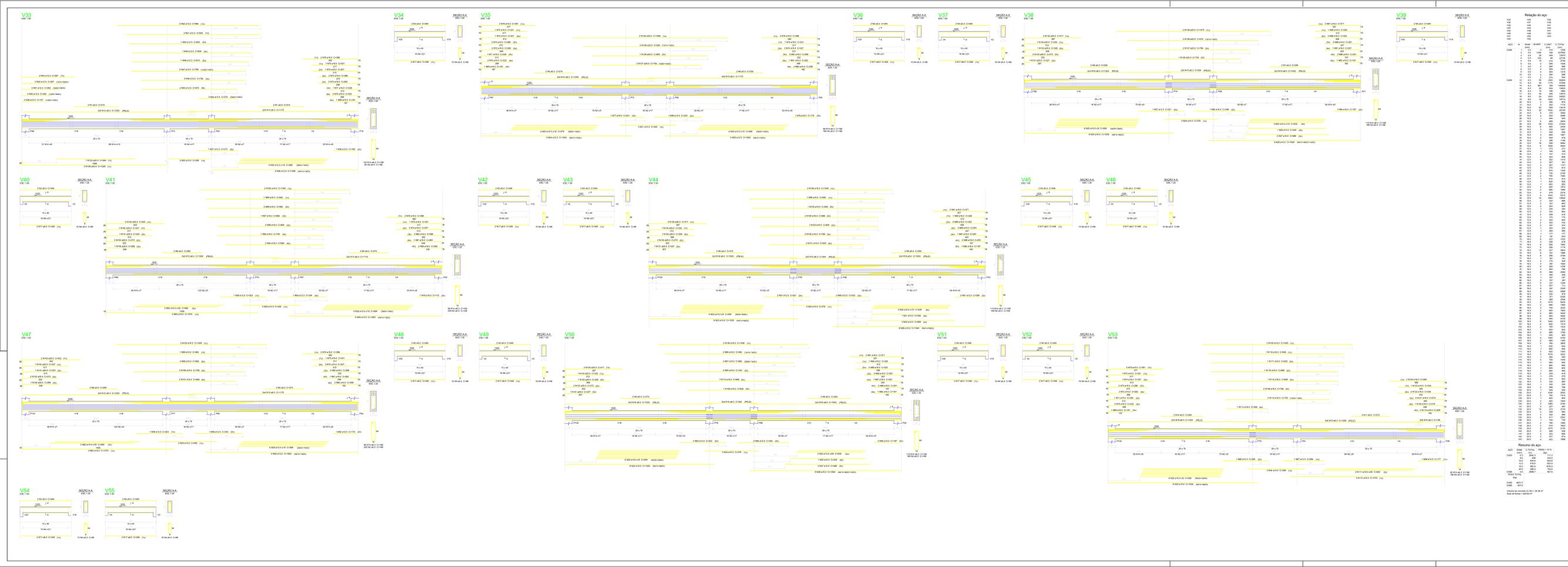
PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS - PAVIMENTO 2 - PART 2

PROF: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-0

INDICADA: 25/08/2021

23/41

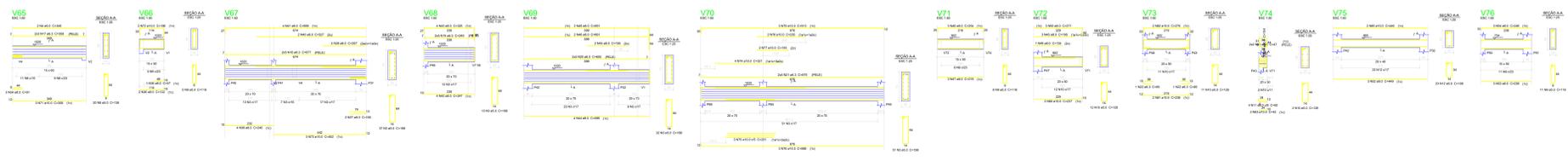
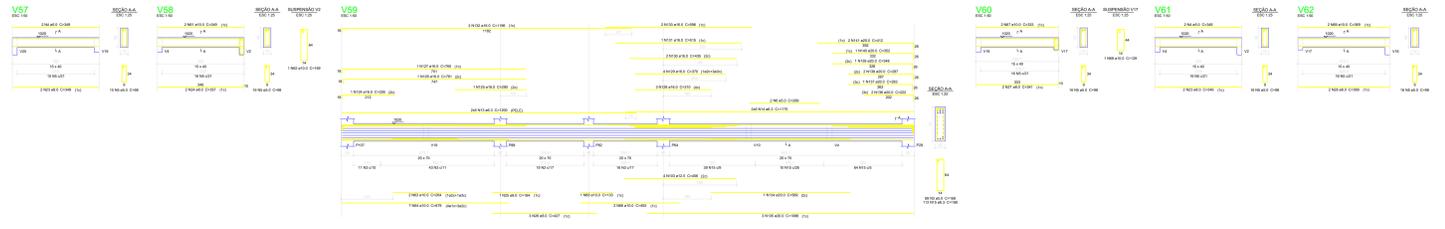
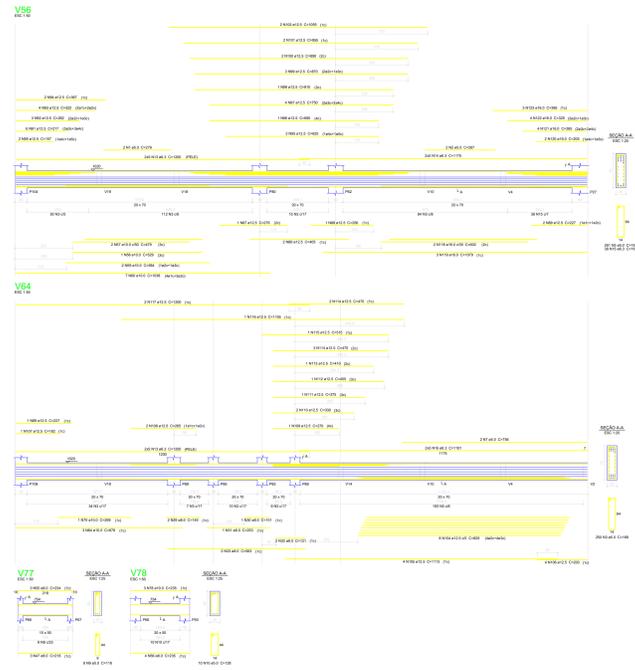




Relatório de aço

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 TERRAVIVA, FASE: ADOSTINHO CABALLERO MARTIN N° 800 - SÃO RAMUNDO
 PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS - PAVIMENTO 2 - PART 3
 PROPOSTA Nº 1 - 10/2021
 EDUARDO FERRERA SILVEIRA 26233-D
 RORCA INDICADA Nº 25/08/2021



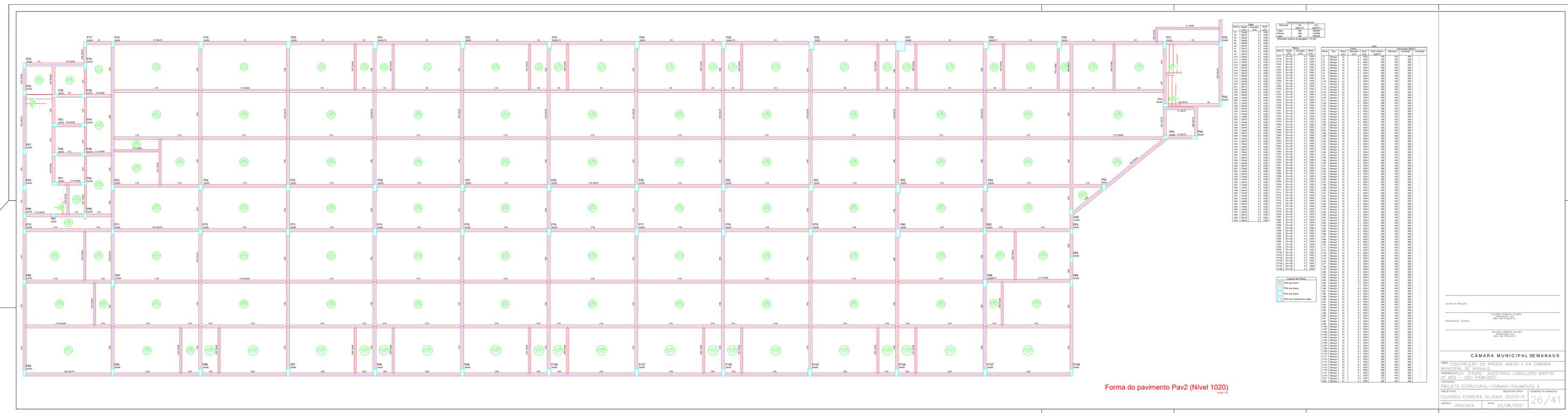
Relatório de aço

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1000	kg	1000
2	2000	kg	2000
3	3000	kg	3000
4	4000	kg	4000
5	5000	kg	5000
6	6000	kg	6000
7	7000	kg	7000
8	8000	kg	8000
9	9000	kg	9000
10	10000	kg	10000
11	11000	kg	11000
12	12000	kg	12000
13	13000	kg	13000
14	14000	kg	14000
15	15000	kg	15000
16	16000	kg	16000
17	17000	kg	17000
18	18000	kg	18000
19	19000	kg	19000
20	20000	kg	20000
21	21000	kg	21000
22	22000	kg	22000
23	23000	kg	23000
24	24000	kg	24000
25	25000	kg	25000
26	26000	kg	26000
27	27000	kg	27000
28	28000	kg	28000
29	29000	kg	29000
30	30000	kg	30000
31	31000	kg	31000
32	32000	kg	32000
33	33000	kg	33000
34	34000	kg	34000
35	35000	kg	35000
36	36000	kg	36000
37	37000	kg	37000
38	38000	kg	38000
39	39000	kg	39000
40	40000	kg	40000
41	41000	kg	41000
42	42000	kg	42000
43	43000	kg	43000
44	44000	kg	44000
45	45000	kg	45000
46	46000	kg	46000
47	47000	kg	47000
48	48000	kg	48000
49	49000	kg	49000
50	50000	kg	50000

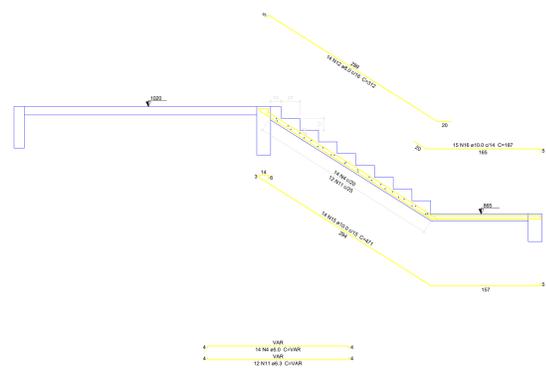
Resumo do aço

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1000	kg	1000
2	2000	kg	2000
3	3000	kg	3000
4	4000	kg	4000
5	5000	kg	5000
6	6000	kg	6000
7	7000	kg	7000
8	8000	kg	8000
9	9000	kg	9000
10	10000	kg	10000
11	11000	kg	11000
12	12000	kg	12000
13	13000	kg	13000
14	14000	kg	14000
15	15000	kg	15000
16	16000	kg	16000
17	17000	kg	17000
18	18000	kg	18000
19	19000	kg	19000
20	20000	kg	20000
21	21000	kg	21000
22	22000	kg	22000
23	23000	kg	23000
24	24000	kg	24000
25	25000	kg	25000
26	26000	kg	26000
27	27000	kg	27000
28	28000	kg	28000
29	29000	kg	29000
30	30000	kg	30000
31	31000	kg	31000
32	32000	kg	32000
33	33000	kg	33000
34	34000	kg	34000
35	35000	kg	35000
36	36000	kg	36000
37	37000	kg	37000
38	38000	kg	38000
39	39000	kg	39000
40	40000	kg	40000
41	41000	kg	41000
42	42000	kg	42000
43	43000	kg	43000
44	44000	kg	44000
45	45000	kg	45000
46	46000	kg	46000
47	47000	kg	47000
48	48000	kg	48000
49	49000	kg	49000
50	50000	kg	50000

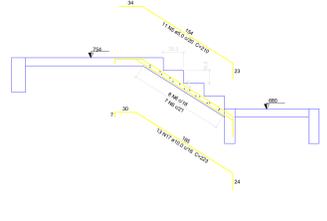
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANAUS
 INTERIOR - PAÍS - AGOSTINHO CABALLERO MARTIN
 Nº 800 - SÃO RIBAMUNDO
 PROJETO ESTRUTURAL-VIGAS-PAVIMENTO 2 - PART 4
 EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 RUA - INDICADA Nº 25/08/2021



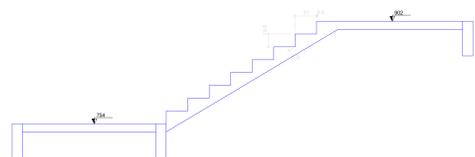
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 ARQUITETO: PADRE AUGUSTINO CABALLERO MARTIN
 Nº 850 – SÃO RAMANDO
 PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL – FORMAS – PAVIMENTO 2
 PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021



Corte A-A (LE3)
escala 1:25



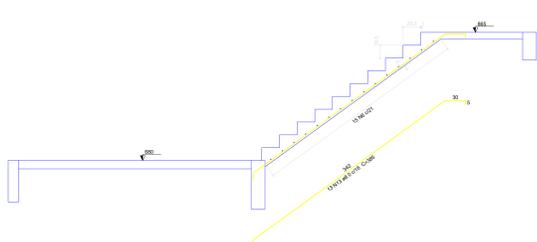
Corte B-B (LE6)
escala 1:25



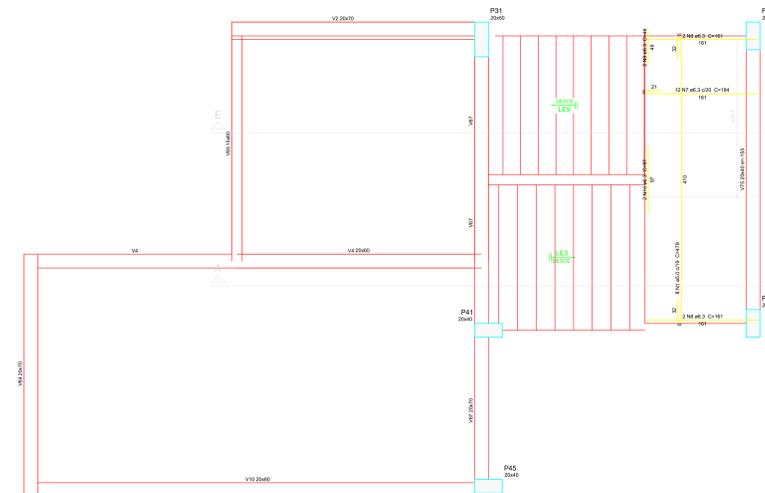
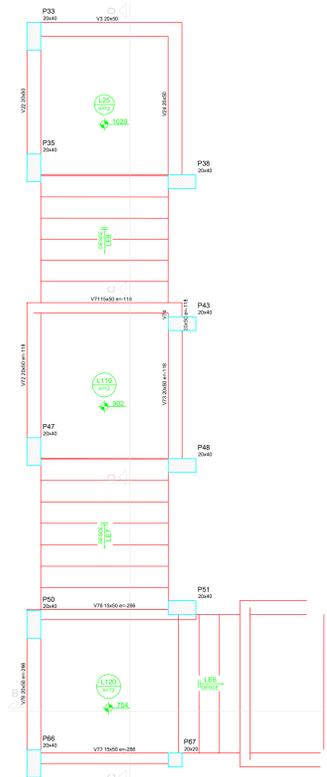
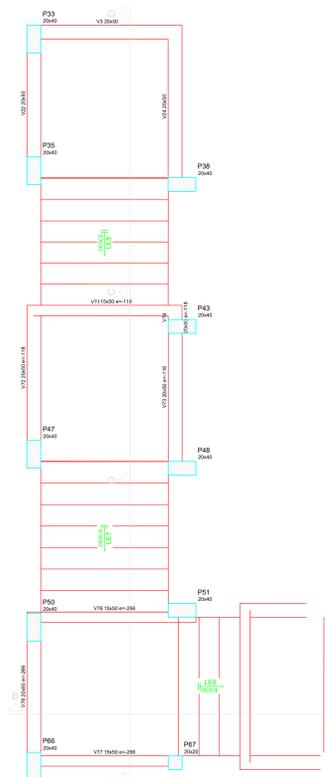
Corte C-C (LE7)
escala 1:25



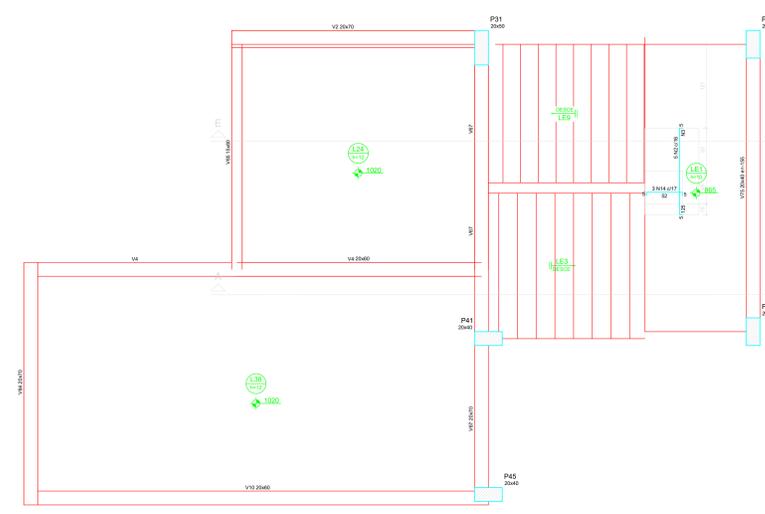
Corte D-D (LE8)
escala 1:25



Corte E-E (LE9)
escala 1:25



Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Armação negativa da escada E1
escala 1:25

Forma de distribuição
Armação de distribuição
Folha 03 de 03 - C/14

Relação do aço

ACO	Nº	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
CA80	1	8.0	8	478	3824
CA80	2	8.0	5	125	625
CA80	3	8.0	7	78	546
CA80	4	8.0	14	148	1132
CA80	5	8.0	11	210	1638
CA80	6	8.0	20	281	2248
CA80	7	8.0	2	148	1184
CA80	8	8.0	2	148	1184
CA80	9	8.0	2	148	1184
CA80	10	8.0	2	148	1184
CA80	11	8.0	12	148	1776
CA80	12	8.0	14	212	1694
CA80	13	8.0	13	188	1504
CA80	14	8.0	14	212	1694
CA80	15	8.0	13	188	1504
CA80	16	8.0	13	188	1504
CA80	17	8.0	13	223	1782

Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	RESID - 10%	RESID - 10%
CA80	8.0	227	185.6	41.4
CA80	8.0	1247	997.6	250
CA80	8.0	1474	1183.2	290.8

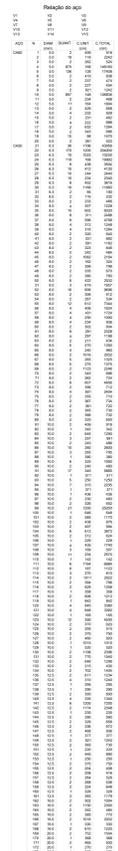
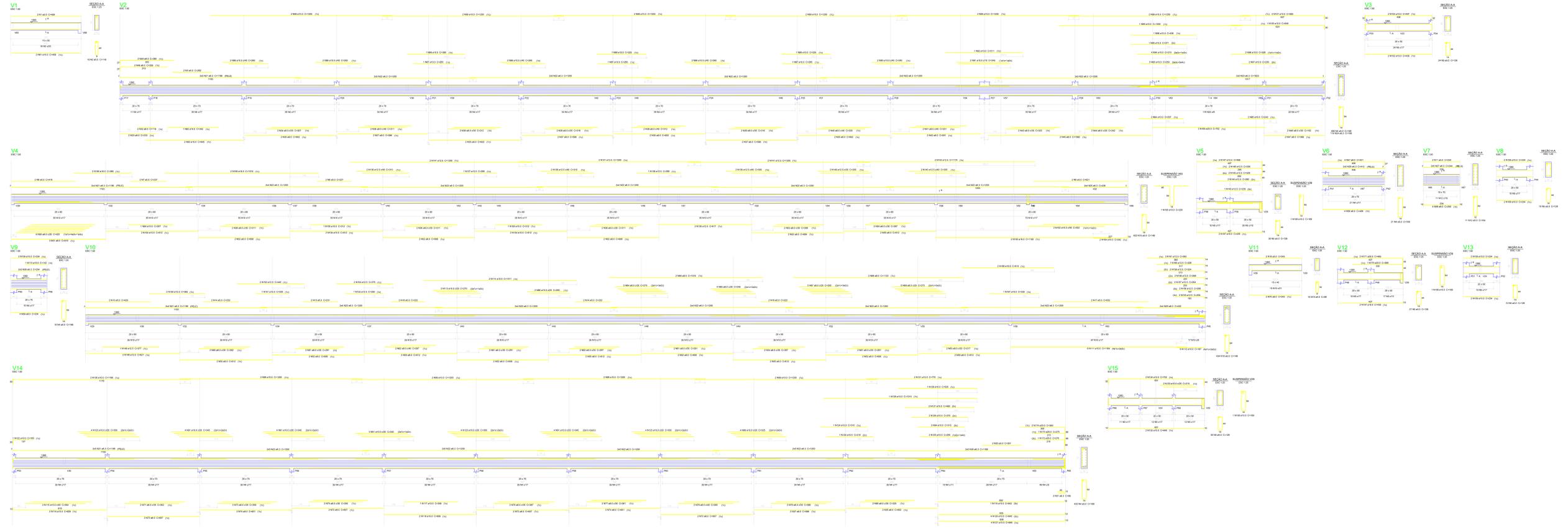
Volume de concreto C-20 = 3.04 m³
Área de forma = 32.66 m²

AUTOR DO PROJETO:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 104.172/0-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 104.172/0-0

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
ENGENHEIRO(A) PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL-ESCADAS-PAVIMENTO 2
PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA REGISTRO CREA: 262.53-D
ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021

NÚMERO DA FOLHA: 27/41



Resumo do aço

Item	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Observações
1	1000	10	1000	
2	500	12	500	
3	200	14	200	
4	100	16	100	
5	50	18	50	
6	25	20	25	
7	10	22	10	
8	5	24	5	
9	2	26	2	
10	1	28	1	

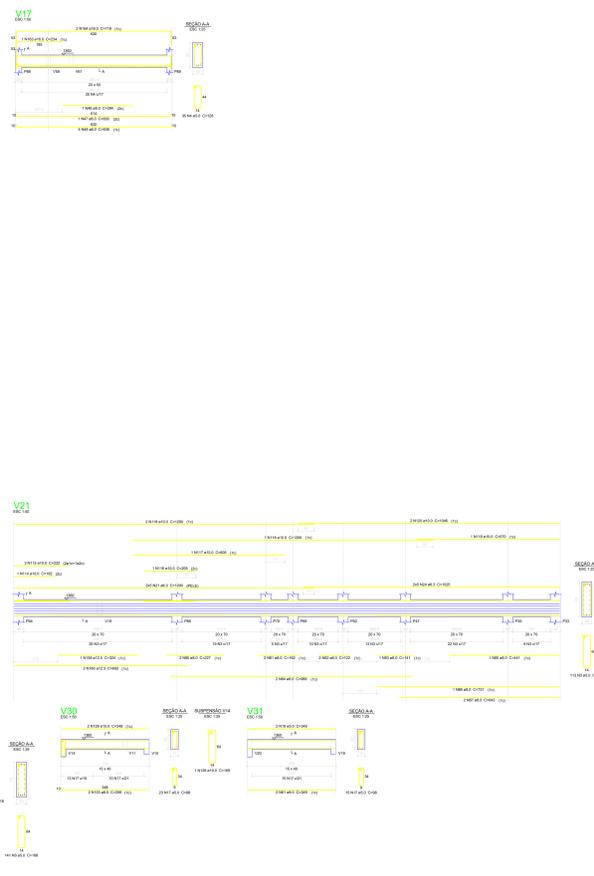
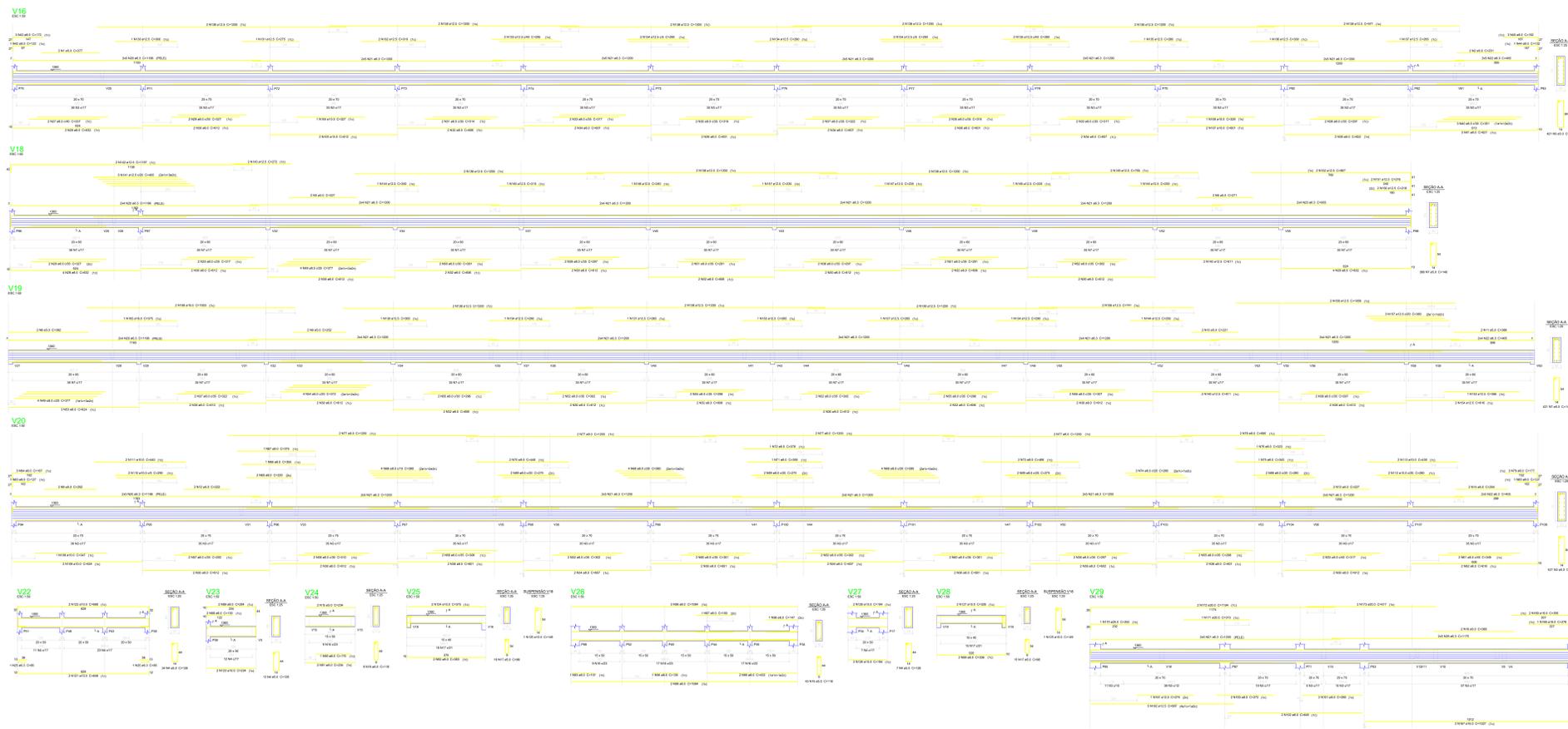
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN, Nº 800 - SÃO RAMULÃO

PROJETO ESTRUTURAL-VIGAS-PAVIMENTO 3 - PART 1

PROFESSOR: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-0
 INDICADA: 25/08/2021

29/41



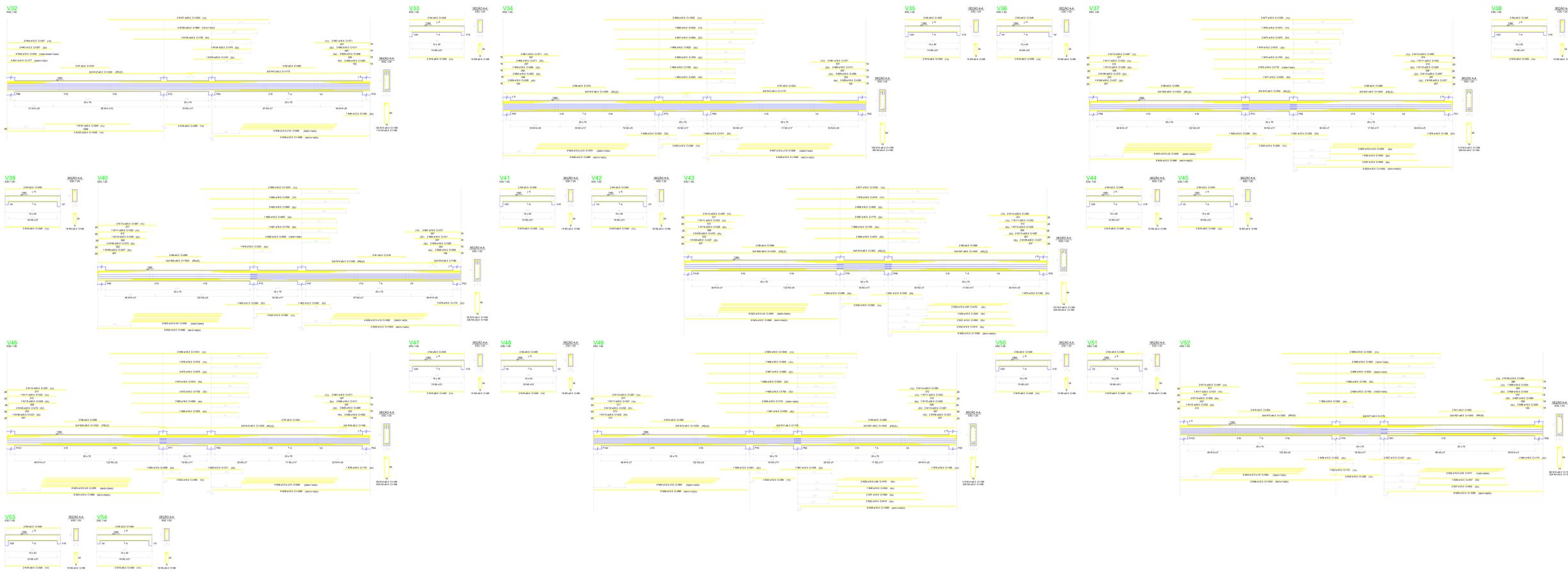
Resumo do aço

Nº	QTD	DIAM	TIPO	COMPRIMENTO	VOL
1	10	16	...	...	...
2	20	14	...	...	...
3	30	12	...	...	...
4	40	10	...	...	...
5	50	8	...	...	...
6	60	6	...	...	...
7	70	4	...	...	...
8	80	3	...	...	...
9	90	2	...	...	...
10	100	1	...	...	...

Resumo do aço

Nº	QTD	DIAM	TIPO	COMPRIMENTO	VOL
11	110	16	...	...	...
12	120	14	...	...	...
13	130	12	...	...	...
14	140	10	...	...	...
15	150	8	...	...	...
16	160	6	...	...	...
17	170	4	...	...	...
18	180	3	...	...	...
19	190	2	...	...	...
20	200	1	...	...	...

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 2ª CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANAUS
 BARRAGEM - PADRÃO AGOSTINHO CABALLERO MARTÍN
 Nº 257 - SÃO RAIMUNDO
 BARRAGEM
 PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS - PAVIMENTO 3 - PART 2
 INICIADO: 2021/08/25
 ELABORADO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - 26233-D
 TÍTULO: INDICADA
 DATA: 25/08/2021
30/41



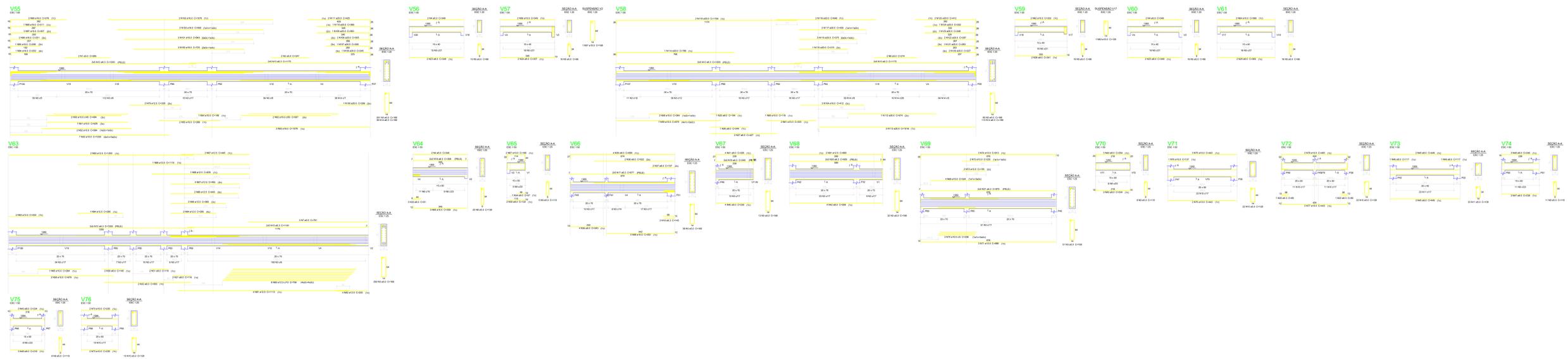
Resumo de op

OP	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
002	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
003	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
004	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
005	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
006	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
007	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
008	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
009	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
010	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
011	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
012	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
013	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
014	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
015	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
016	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
017	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
018	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
019	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
020	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
021	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
022	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
023	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
024	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
025	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
026	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
027	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
028	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
029	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
030	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
031	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
032	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
033	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
034	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
035	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
036	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
037	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
038	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
039	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
040	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
041	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
042	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
043	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
044	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
045	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
046	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
047	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
048	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
049	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
050	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
051	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
052	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
053	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
054	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
055	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
056	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
057	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
058	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
059	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
060	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
061	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
062	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
063	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
064	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
065	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
066	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
067	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
068	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
069	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
070	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
071	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
072	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
073	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
074	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
075	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
076	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
077	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
078	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
079	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
080	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
081	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
082	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
083	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
084	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
085	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
086	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
087	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
088	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
089	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
090	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
091	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
092	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
093	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
094	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
095	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
096	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
097	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
098	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
099	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00
100	1	OPERAÇÃO	0,00	0,00

VISA DE PROJEITO
 PROPOSTA: PROJEITO
 DATA: 25/08/2021

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO ESTRUTURAL - VAGA - PAVIMENTO 3 - PART 3
 EDUARDO FERRERA SILVEIRA 26233-0
 DATA INDICADA: 25/08/2021





Relação de aço

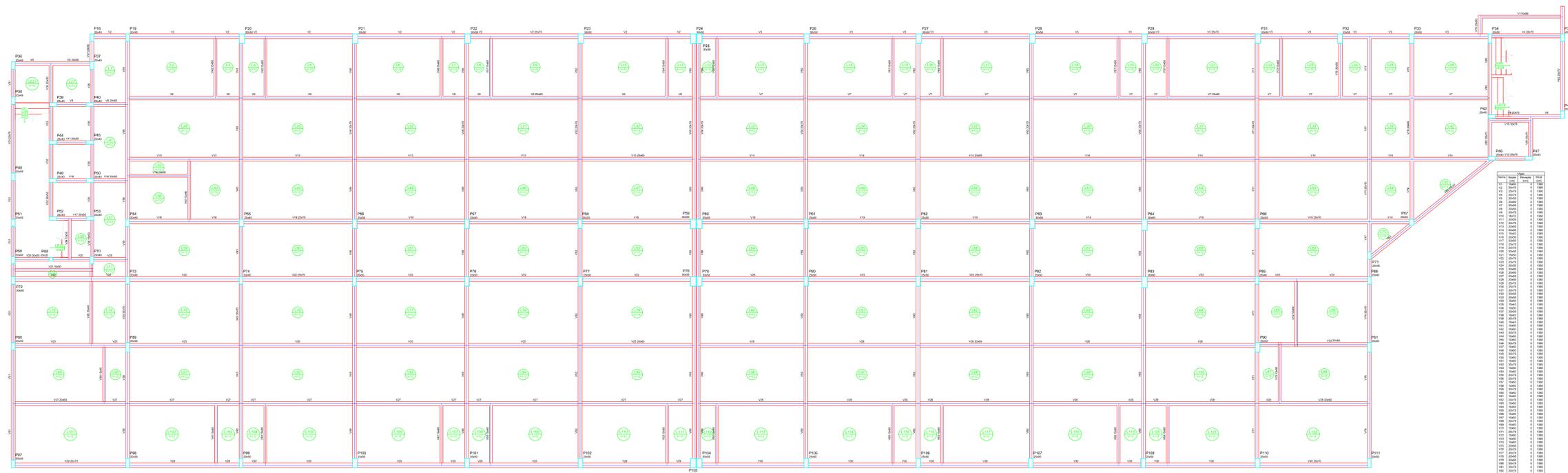
Estimativa	Quantidade	Observações
1	1000	
2	1000	
3	1000	
4	1000	
5	1000	
6	1000	
7	1000	
8	1000	
9	1000	
10	1000	
11	1000	
12	1000	
13	1000	
14	1000	
15	1000	
16	1000	
17	1000	
18	1000	
19	1000	
20	1000	
21	1000	
22	1000	
23	1000	
24	1000	
25	1000	
26	1000	
27	1000	
28	1000	
29	1000	
30	1000	
31	1000	
32	1000	
33	1000	
34	1000	
35	1000	
36	1000	
37	1000	
38	1000	
39	1000	
40	1000	
41	1000	
42	1000	
43	1000	
44	1000	
45	1000	
46	1000	
47	1000	
48	1000	
49	1000	
50	1000	
51	1000	
52	1000	
53	1000	
54	1000	
55	1000	
56	1000	
57	1000	
58	1000	
59	1000	
60	1000	
61	1000	
62	1000	
63	1000	
64	1000	
65	1000	
66	1000	
67	1000	
68	1000	
69	1000	
70	1000	
71	1000	
72	1000	
73	1000	
74	1000	
75	1000	
76	1000	
77	1000	
78	1000	
79	1000	
80	1000	
81	1000	
82	1000	
83	1000	
84	1000	
85	1000	
86	1000	
87	1000	
88	1000	
89	1000	
90	1000	
91	1000	
92	1000	
93	1000	
94	1000	
95	1000	
96	1000	
97	1000	
98	1000	
99	1000	
100	1000	

Resumo de aço

Item	Descrição	Quantidade	Observações
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

CÂMARA MUNICIPAL DEMANUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANUS - INTERMUNICÍPIO - FASE 2 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II - PAVIMENTO 3 - PART 4
 PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS - PAVIMENTO 3 - PART 4
 EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - 26233-D
 INSCRIÇÃO Nº 25/08/2021

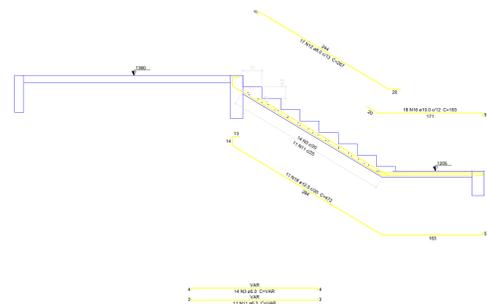




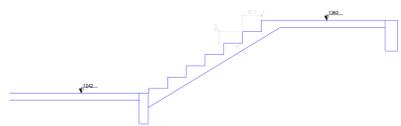
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Forma do pavimento Pav3 (Nível 1360)

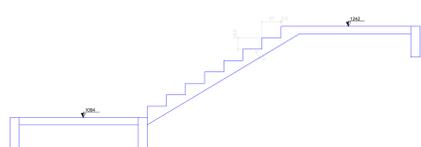
AUTOR DO PROJETO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 PROPRIEDADE: "PÁZES" AZOSTINHO CABALLERO MARTÍ
 Nº 850 - SÃO RAIMUNDO
 CONDOMÍNIO
 PROJETO ESTRUTURAL - FORMAS - PAVIMENTO 3
 PROJETISTA: REGISROCHA - BURELHA DE PROJETOS
 EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 INDICADA: _____ DATA: 25/08/2021



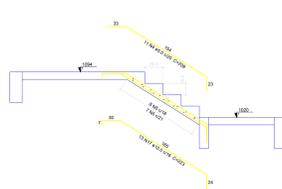
Corte A-A (LE3)



Corte B-B (LE4)



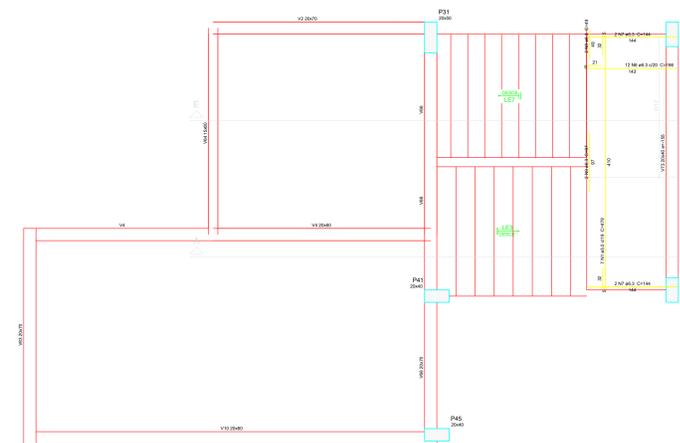
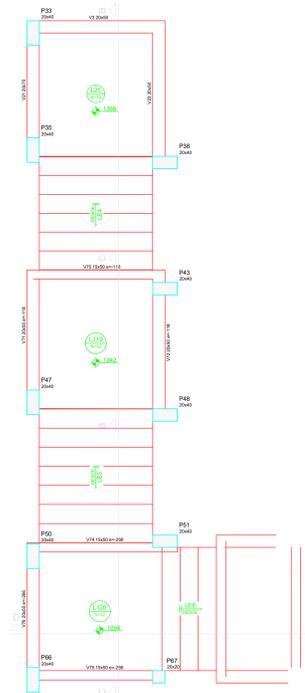
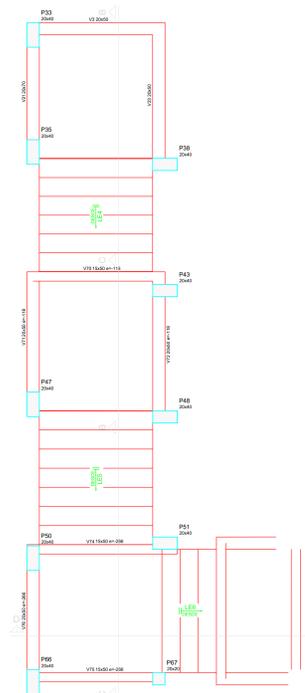
Corte C-C (LE5)



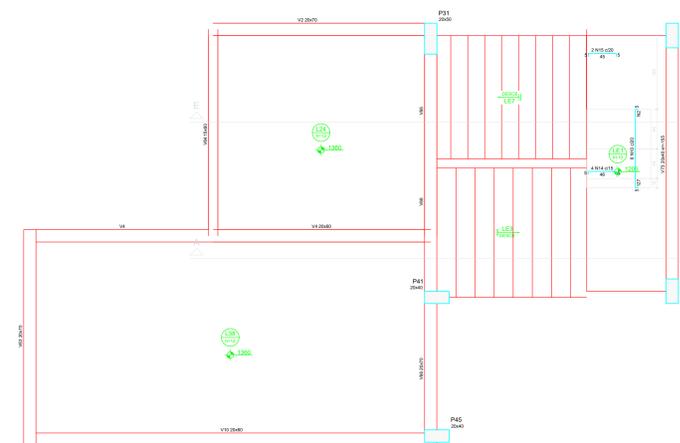
Corte D-D (LE6)



Corte E-E (LE7)



Armação positiva da escada E1



Armação negativa da escada E1

Faixa de distribuição

7x24x1200 C-14x

Relação de aço

EST	ADQ	DIAM	QUANT	COUNT	C TOTAL
1	1	14	3	3	126
2	1	14	3	3	126
3	1	14	3	3	126
4	1	14	3	3	126
5	1	14	3	3	126
6	1	14	3	3	126
7	1	14	3	3	126
8	1	14	3	3	126
9	1	14	3	3	126
10	1	14	3	3	126
11	1	14	3	3	126
12	1	14	3	3	126
13	1	14	3	3	126
14	1	14	3	3	126
15	1	14	3	3	126
16	1	14	3	3	126
17	1	14	3	3	126
18	1	14	3	3	126
19	1	14	3	3	126
20	1	14	3	3	126
21	1	14	3	3	126
22	1	14	3	3	126
23	1	14	3	3	126
24	1	14	3	3	126
25	1	14	3	3	126
26	1	14	3	3	126
27	1	14	3	3	126
28	1	14	3	3	126
29	1	14	3	3	126
30	1	14	3	3	126
31	1	14	3	3	126
32	1	14	3	3	126
33	1	14	3	3	126
34	1	14	3	3	126
35	1	14	3	3	126
36	1	14	3	3	126
37	1	14	3	3	126
38	1	14	3	3	126
39	1	14	3	3	126
40	1	14	3	3	126
41	1	14	3	3	126
42	1	14	3	3	126
43	1	14	3	3	126
44	1	14	3	3	126
45	1	14	3	3	126
46	1	14	3	3	126
47	1	14	3	3	126
48	1	14	3	3	126
49	1	14	3	3	126
50	1	14	3	3	126

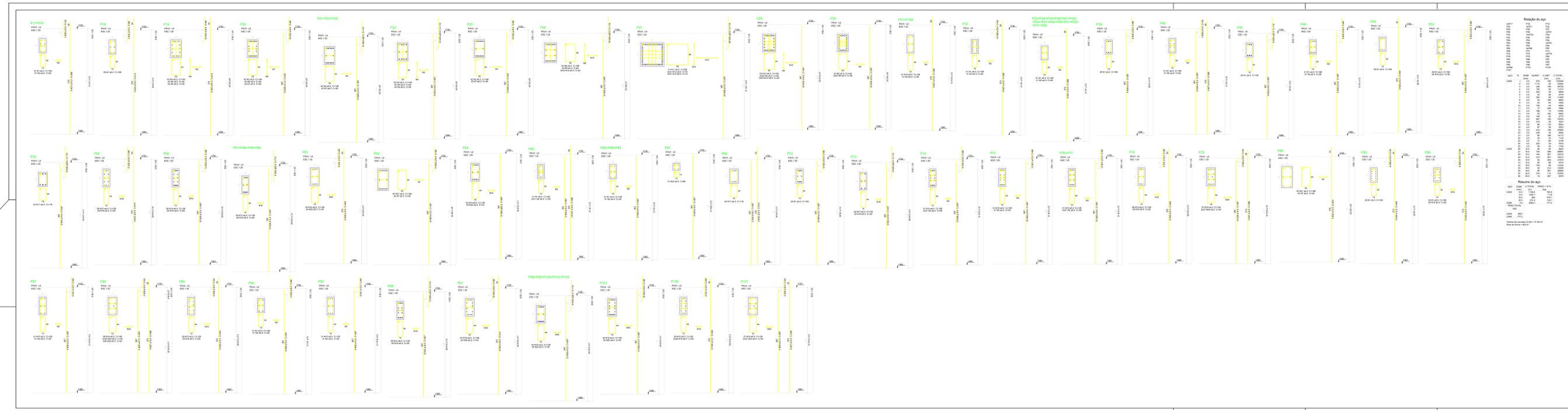
Resumo do aço

ADQ	DIAM	C TOTAL	PESSO +14 %
1	14	126	140
2	14	126	140
3	14	126	140
4	14	126	140
5	14	126	140
6	14	126	140
7	14	126	140
8	14	126	140
9	14	126	140
10	14	126	140
11	14	126	140
12	14	126	140
13	14	126	140
14	14	126	140
15	14	126	140
16	14	126	140
17	14	126	140
18	14	126	140
19	14	126	140
20	14	126	140
21	14	126	140
22	14	126	140
23	14	126	140
24	14	126	140
25	14	126	140
26	14	126	140
27	14	126	140
28	14	126	140
29	14	126	140
30	14	126	140
31	14	126	140
32	14	126	140
33	14	126	140
34	14	126	140
35	14	126	140
36	14	126	140
37	14	126	140
38	14	126	140
39	14	126	140
40	14	126	140
41	14	126	140
42	14	126	140
43	14	126	140
44	14	126	140
45	14	126	140
46	14	126	140
47	14	126	140
48	14	126	140
49	14	126	140
50	14	126	140

Volume de concreto (C-30) = 3,11 m³

Área de armação = 13,03 m²

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
 CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N.º 850 - SÃO RAIMUNDO
 PROJETO ESTRUTURAL - ESCADA - PAVIMENTO 3
 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021 34/41



Relatório de obra

Atividade realizada em 25/08/2021

Local: Sala de Reunião

Descrição: Instalação de equipamentos e infraestrutura elétrica.

Responsável Técnico: Eduardo Ferreira Silveira

Assinatura: [Assinatura]

Carimbo: [Carimbo]

Nome do Projeto: []

Responsável Técnico: []

Assinatura: []

Carimbo: []

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

TERÇA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

PROPOSTA - PAISAGIO - ASSISTENTE CABALLERO MARTIN DE SOUZA - SÃO RAMUNDO

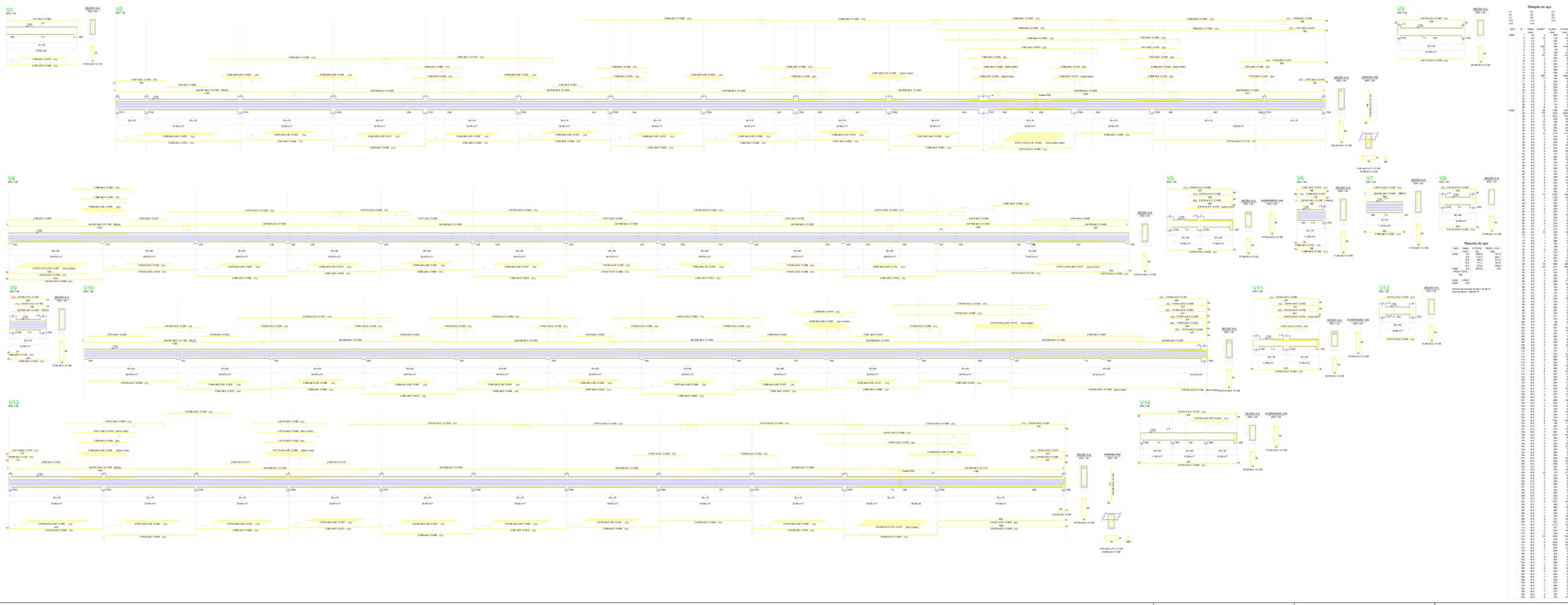
PROJETO ESTRUTURAL - PILAR - PAVIMENTO 4

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-0

INDICADA 25/08/2021

35/41





Relatório do esp.

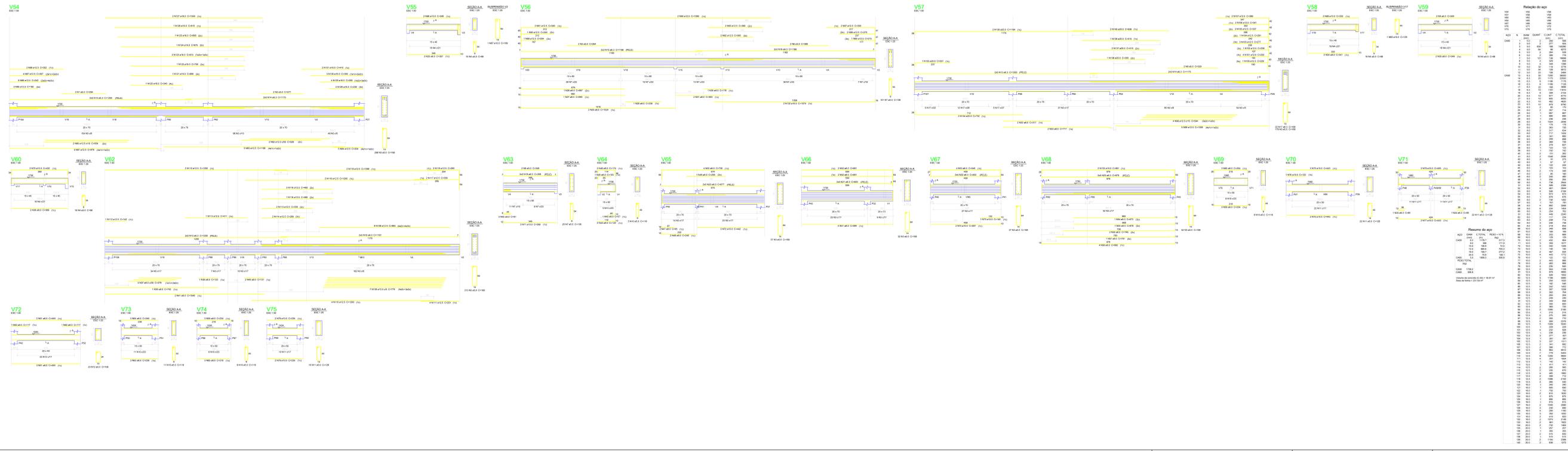
Seção	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 1884 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 RODOVIÁRIA - FASE: "ACOSTIVO" - CARRILLO MARIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO
 PROJETO ESTRUTURAL - VIGA - PAVIMENTO 4 - PART 1
 PROJETISTA: EDUARDO FERRERA SILVEIRA 28233-0
 BRAGA INDICADA: 25/08/2021



Relação de aço

Seção	Diâmetro	Comprimento	Quantidade	Observações
V29	10	1,00	10	
V29	12	1,00	12	
V29	14	1,00	14	
V29	16	1,00	16	
V29	18	1,00	18	
V29	20	1,00	20	
V29	22	1,00	22	
V29	24	1,00	24	
V29	26	1,00	26	
V29	28	1,00	28	
V29	30	1,00	30	
V29	32	1,00	32	
V29	34	1,00	34	
V29	36	1,00	36	
V29	38	1,00	38	
V29	40	1,00	40	
V29	42	1,00	42	
V29	44	1,00	44	
V29	46	1,00	46	
V29	48	1,00	48	
V29	50	1,00	50	
V29	52	1,00	52	
V29	54	1,00	54	
V29	56	1,00	56	
V29	58	1,00	58	
V29	60	1,00	60	
V29	62	1,00	62	
V29	64	1,00	64	
V29	66	1,00	66	
V29	68	1,00	68	
V29	70	1,00	70	
V29	72	1,00	72	
V29	74	1,00	74	
V29	76	1,00	76	
V29	78	1,00	78	
V29	80	1,00	80	
V29	82	1,00	82	
V29	84	1,00	84	
V29	86	1,00	86	
V29	88	1,00	88	
V29	90	1,00	90	
V29	92	1,00	92	
V29	94	1,00	94	
V29	96	1,00	96	
V29	98	1,00	98	
V29	100	1,00	100	



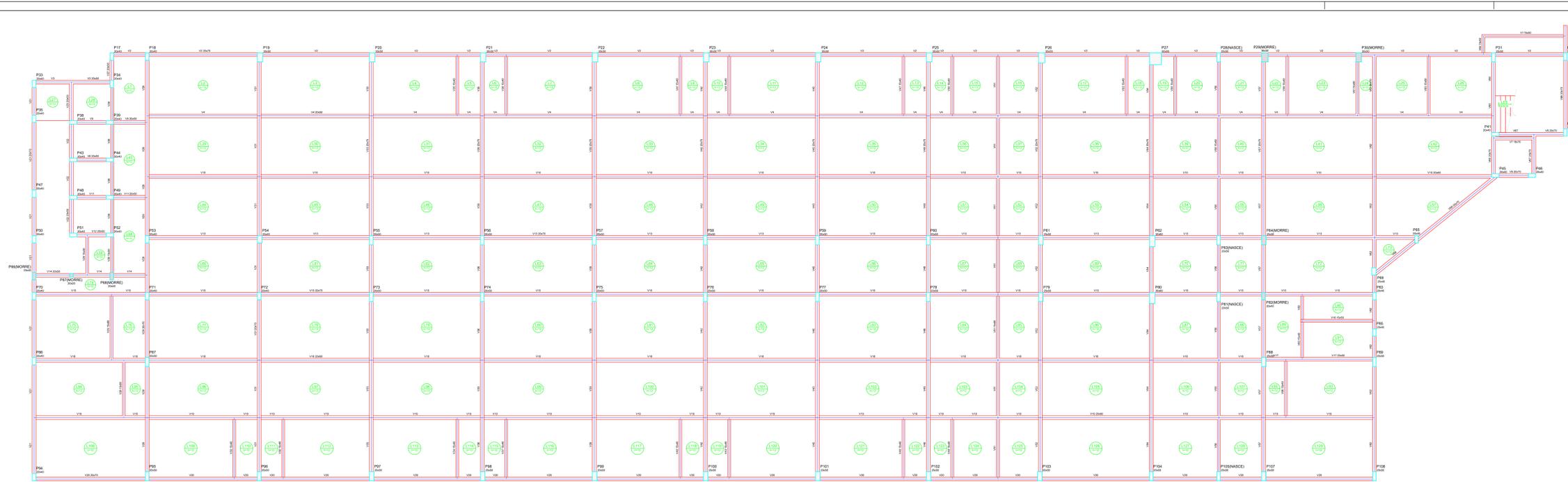
Relação de aço

Diâmetro	Comprimento (m)	Quantidade	Volume (m³)	Peso (kg)
10	1000	100	0,0001	0,616
12	1000	100	0,0002	0,924
14	1000	100	0,0003	1,232
16	1000	100	0,0004	1,540
18	1000	100	0,0005	1,848
20	1000	100	0,0006	2,156
22	1000	100	0,0007	2,464
24	1000	100	0,0008	2,772
26	1000	100	0,0009	3,080
28	1000	100	0,0010	3,388
30	1000	100	0,0011	3,696
32	1000	100	0,0012	4,004
34	1000	100	0,0013	4,312
36	1000	100	0,0014	4,620
38	1000	100	0,0015	4,928
40	1000	100	0,0016	5,236
42	1000	100	0,0017	5,544
44	1000	100	0,0018	5,852
46	1000	100	0,0019	6,160
48	1000	100	0,0020	6,468
50	1000	100	0,0021	6,776
52	1000	100	0,0022	7,084
54	1000	100	0,0023	7,392
56	1000	100	0,0024	7,700
58	1000	100	0,0025	8,008
60	1000	100	0,0026	8,316
62	1000	100	0,0027	8,624
64	1000	100	0,0028	8,932
66	1000	100	0,0029	9,240
68	1000	100	0,0030	9,548
70	1000	100	0,0031	9,856
72	1000	100	0,0032	10,164
74	1000	100	0,0033	10,472
76	1000	100	0,0034	10,780
78	1000	100	0,0035	11,088
80	1000	100	0,0036	11,396
82	1000	100	0,0037	11,704
84	1000	100	0,0038	12,012
86	1000	100	0,0039	12,320
88	1000	100	0,0040	12,628
90	1000	100	0,0041	12,936
92	1000	100	0,0042	13,244
94	1000	100	0,0043	13,552
96	1000	100	0,0044	13,860
98	1000	100	0,0045	14,168
100	1000	100	0,0046	14,476

AUTOR DO PROJETO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANAUS
 LOCALIZAÇÃO: PARQUE ACOTINHO CASALLERO MARTIN, Nº 1000 - SÃO MARCELO
 CONTORNO: _____
 ESTRUTURAL - VIGA-PAVIMENTO 4 - PART. 4
 PROJETO: _____
 EDUARDO FERRERA SILVEIRA 2633-D
 VAGA: INDICADA DATA: 25/08/2021





Forma do pavimento Pav4 (Nível 1730)

Cálculo de Momentos e Reações		Cálculo de Deslocamentos	
Elemento	Valor	Elemento	Valor
M1	12.34	U1	0.12
M2	15.67	U2	0.15
M3	18.90	U3	0.18
M4	22.13	U4	0.22
M5	25.46	U5	0.25
M6	28.79	U6	0.28
M7	32.12	U7	0.32
M8	35.45	U8	0.35
M9	38.78	U9	0.38
M10	42.11	U10	0.42
M11	45.44	U11	0.45
M12	48.77	U12	0.48
M13	52.10	U13	0.52
M14	55.43	U14	0.55
M15	58.76	U15	0.58
M16	62.09	U16	0.62
M17	65.42	U17	0.65
M18	68.75	U18	0.68
M19	72.08	U19	0.72
M20	75.41	U20	0.75
M21	78.74	U21	0.78
M22	82.07	U22	0.82
M23	85.40	U23	0.85
M24	88.73	U24	0.88
M25	92.06	U25	0.92
M26	95.39	U26	0.95
M27	98.72	U27	0.98
M28	102.05	U28	1.02
M29	105.38	U29	1.05
M30	108.71	U30	1.08
M31	112.04	U31	1.12
M32	115.37	U32	1.15
M33	118.70	U33	1.18
M34	122.03	U34	1.22
M35	125.36	U35	1.25
M36	128.69	U36	1.28
M37	132.02	U37	1.32
M38	135.35	U38	1.35
M39	138.68	U39	1.38
M40	142.01	U40	1.42
M41	145.34	U41	1.45
M42	148.67	U42	1.48
M43	152.00	U43	1.52
M44	155.33	U44	1.55
M45	158.66	U45	1.58
M46	162.00	U46	1.62
M47	165.33	U47	1.65
M48	168.66	U48	1.68
M49	172.00	U49	1.72
M50	175.33	U50	1.75
M51	178.66	U51	1.78
M52	182.00	U52	1.82
M53	185.33	U53	1.85
M54	188.66	U54	1.88
M55	192.00	U55	1.92
M56	195.33	U56	1.95
M57	198.66	U57	1.98
M58	202.00	U58	2.02
M59	205.33	U59	2.05
M60	208.66	U60	2.08
M61	212.00	U61	2.12
M62	215.33	U62	2.15
M63	218.66	U63	2.18
M64	222.00	U64	2.22
M65	225.33	U65	2.25
M66	228.66	U66	2.28
M67	232.00	U67	2.32
M68	235.33	U68	2.35
M69	238.66	U69	2.38
M70	242.00	U70	2.42
M71	245.33	U71	2.45
M72	248.66	U72	2.48
M73	252.00	U73	2.52
M74	255.33	U74	2.55
M75	258.66	U75	2.58
M76	262.00	U76	2.62
M77	265.33	U77	2.65
M78	268.66	U78	2.68
M79	272.00	U79	2.72
M80	275.33	U80	2.75
M81	278.66	U81	2.78
M82	282.00	U82	2.82
M83	285.33	U83	2.85
M84	288.66	U84	2.88
M85	292.00	U85	2.92
M86	295.33	U86	2.95
M87	298.66	U87	2.98
M88	302.00	U88	3.02
M89	305.33	U89	3.05
M90	308.66	U90	3.08
M91	312.00	U91	3.12
M92	315.33	U92	3.15
M93	318.66	U93	3.18
M94	322.00	U94	3.22
M95	325.33	U95	3.25
M96	328.66	U96	3.28
M97	332.00	U97	3.32
M98	335.33	U98	3.35
M99	338.66	U99	3.38
M100	342.00	U100	3.42

TIPO DE PROJETO: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____

PROFESSOR TITULAR: _____

PROFESSOR SUBSTITUTO: _____

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

TIPO DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANAUS

MINISTRANTE: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN

Nº PROJETO: 040 DEMANAUS

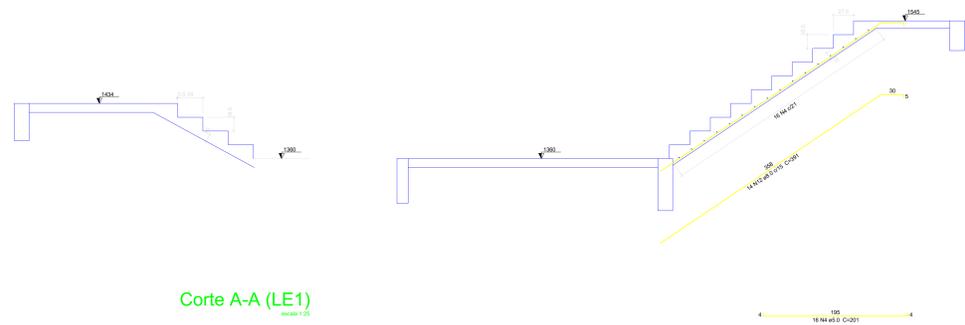
PROJETO: ESTRUTURAL-FORMA-PAVIMENTO 4

PROFESSOR RESPONSÁVEL: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D

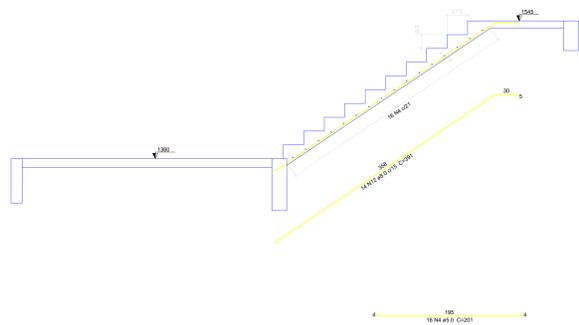
INDICADA: _____ DATA: 25/08/2021

NÚMERO DA FOLHA: 40/41

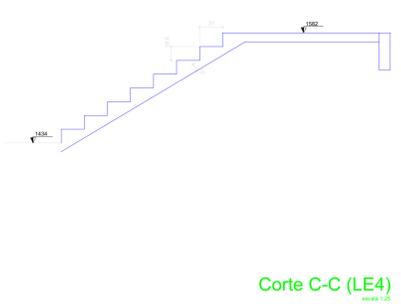




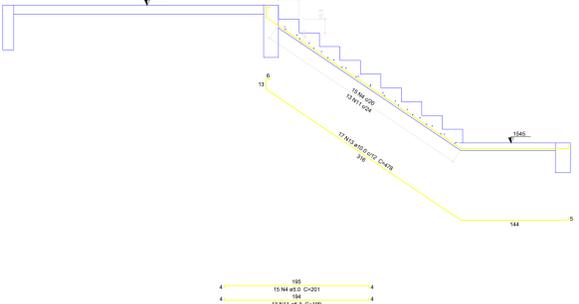
Corte A-A (LE1)
escala 1:25



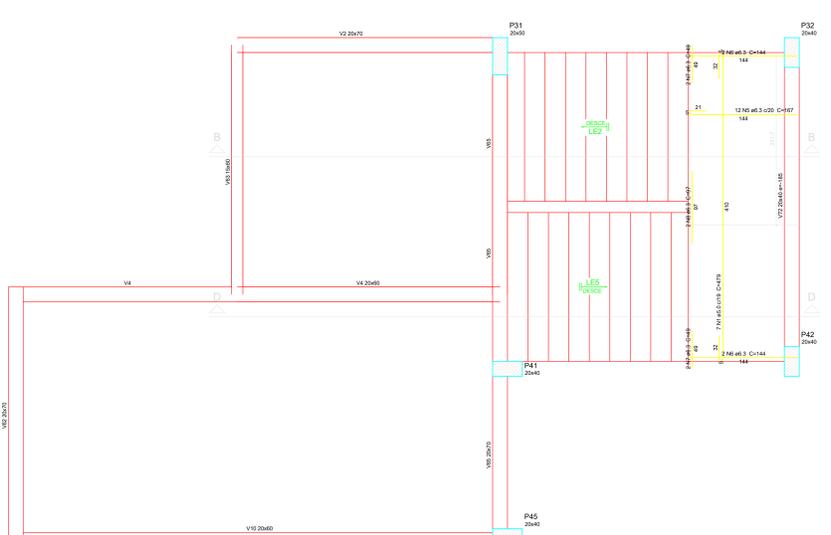
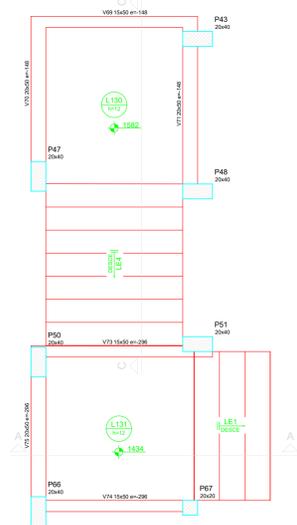
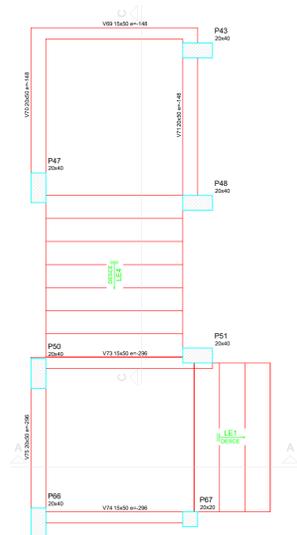
Corte B-B (LE2)
escala 1:25



Corte C-C (LE4)
escala 1:25



Corte D-D (LE5)
escala 1:25



Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Armação negativa da escada E1
escala 1:25

Forma de distribuição:
Armadura de distribuição

Forma	Armadura de distribuição
1	4 N2 45 0 0 0 C-144
2	4 N2 45 0 0 0 C-170

Relação do aço

LE3	AÇO	N	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CA50	1	5.0	7	479	3903	1869
	2	5.0	8	46	288	139
	3	5.0	8	76	288	139
	4	5.0	31	201	6201	2983
CA60	5	6.3	10	107	3334	1563
	6	6.3	4	144	976	454
	7	6.3	4	49	194	94
	8	6.3	2	97	394	184
	9	6.3	4	89	364	174
	10	6.3	2	183	369	179
	11	6.3	12	189	676	327
	12	8.0	14	291	976	476
	13	8.0	17	291	976	476
	14	10.0	2	147	246	126
	15	12.5	3	82	246	126

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C. TOTAL	PERO x 10%
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CA50	5.0	54.8	25.8
CA60	6.3	91.3	45.3
CA60	12.5	9.4	5.7
PERO TOTAL	mm	155.5	77.2

CA50 101.5
CA60 17.2

Volume de concreto: 0.20 x 2.21 x 2.71 m³
Área de forma: 28.77 m²

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
PROFESSOR COL. DE ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
PROFESSOR COL. DE ENGENHARIA

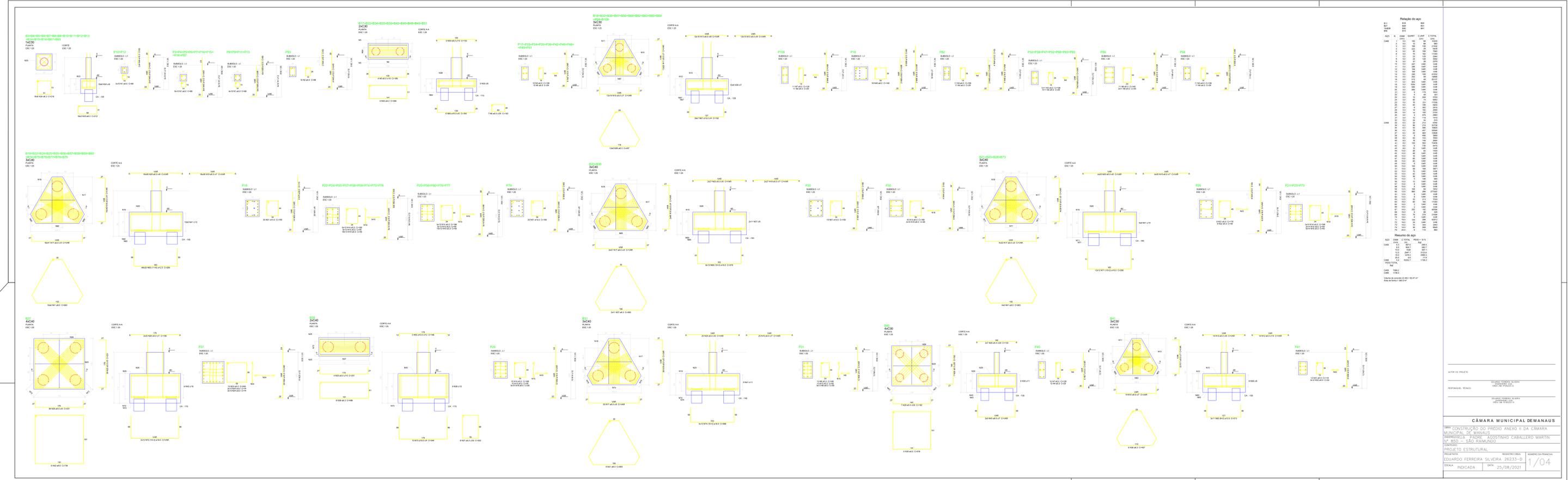
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

TBRK: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
ENGENHARIA: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN
Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL-ESCALA-PAVIMENTO 4

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA REGISTRO CREA: 26233-D NÚMERO DA PRANCHA: 41/41

ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021

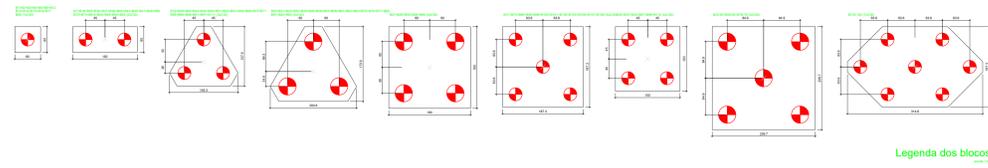


Resumo do aço

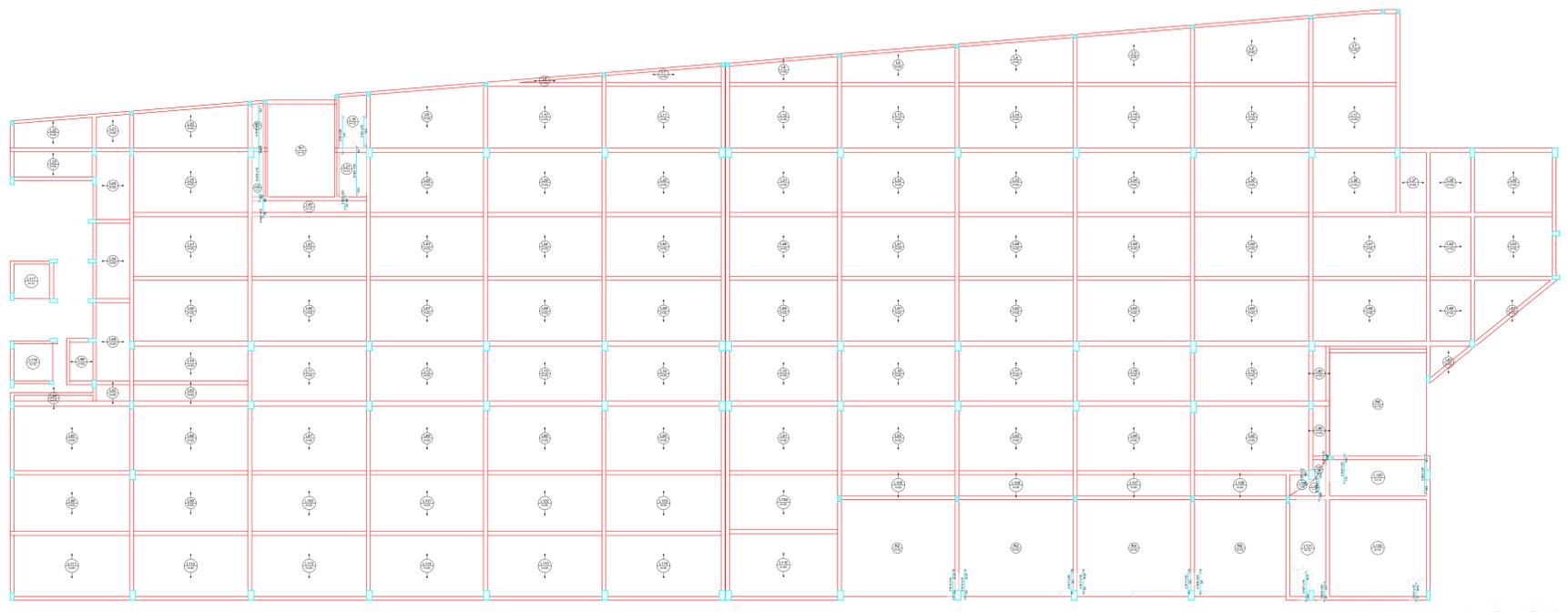
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



AVIA DE MARINHA
 ESTADUAL DE MARINHA
 CAMARA MUNICIPAL DEMARINHA
 MUNICÍPIO DE MARINHA
 CONSTITUICAO - PAZES - ACORDADO CABALLERO MARTIN
 Nº 82 - SÃO MARINHO
 PROJETO DE FUNDAÇÃO-LOCAÇÃO
 AUTOR: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26213-D
 DATA: INICIADA em 25/08/2021

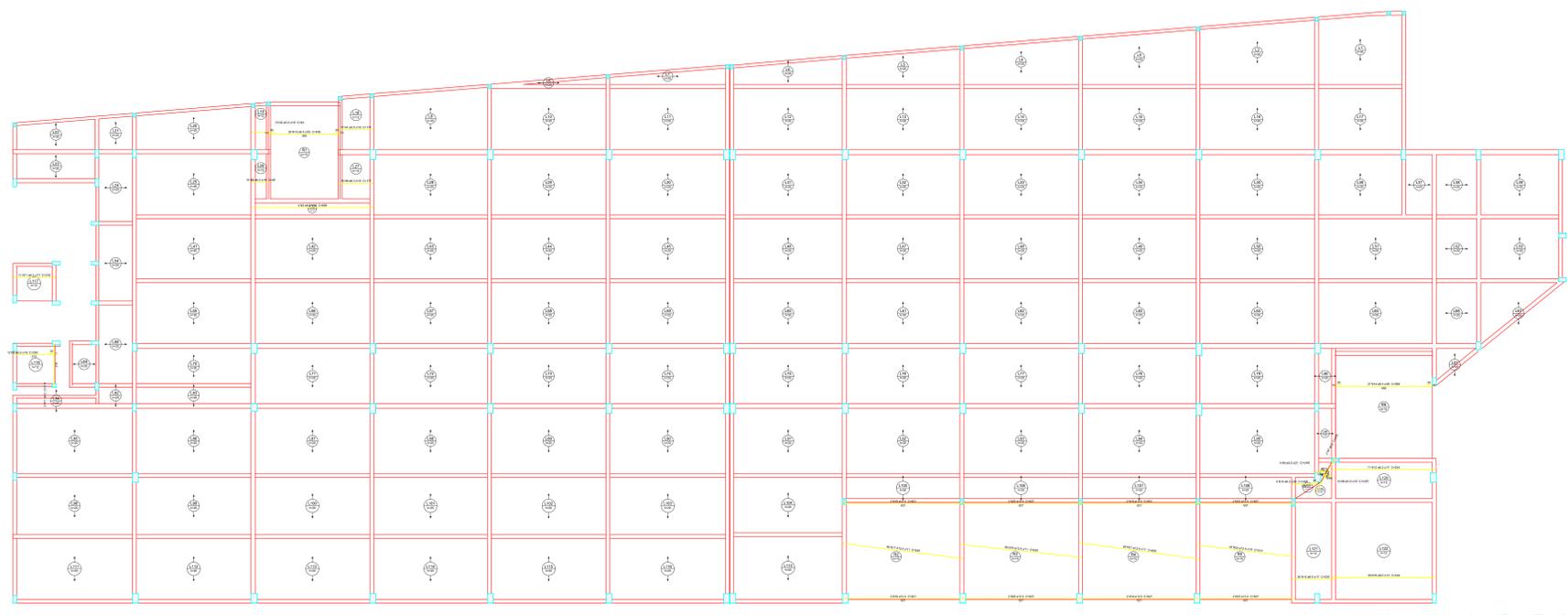


1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

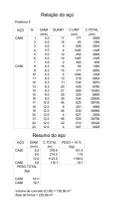
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)

AUTOR DO PROJETO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
MUNICÍPIO: MANAUS	
ENDEREÇO: RUA: ACOSTINHO CABALLERO MARTIN	
Nº: 850 - SÃO RAMUNDO	
LAIAS-PAVIMENTO TERREO - PART 1	
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D	
INDICADA	DATA 25/08/2021



Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)



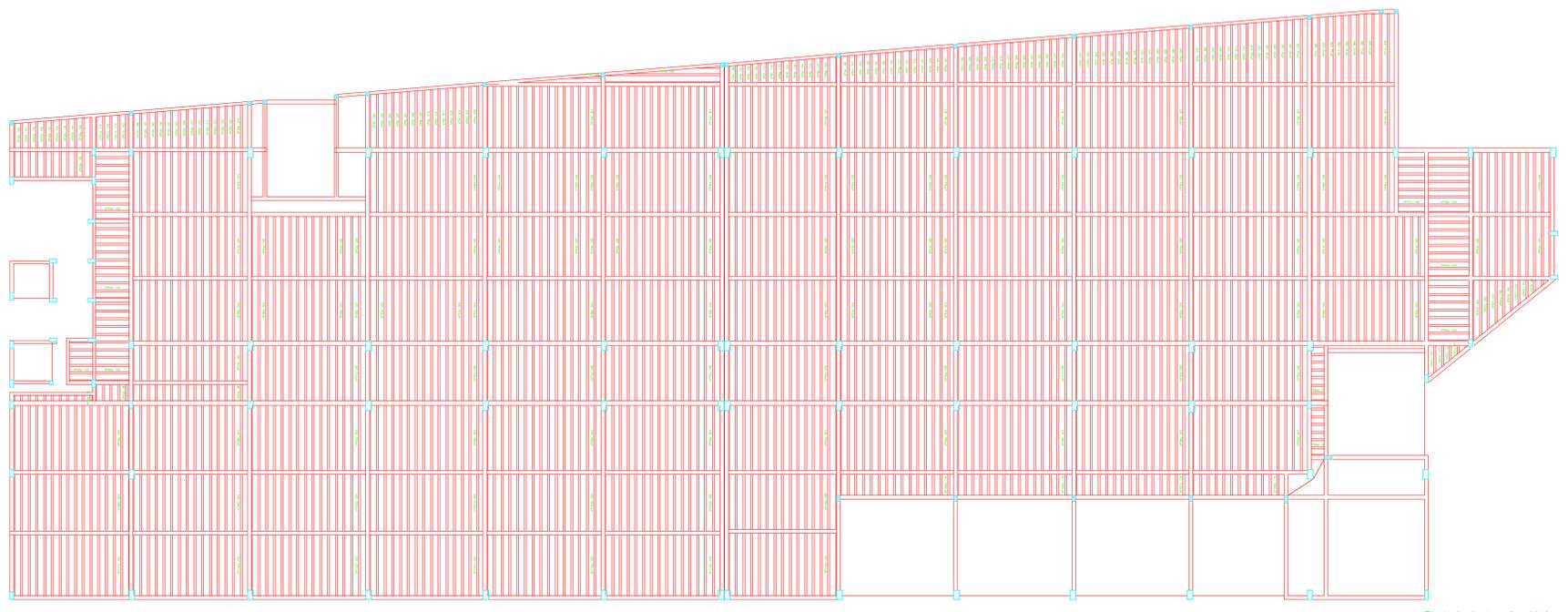
AUTOR DO PROJETO	
INSTITUIÇÃO	
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
TERREIRO: PARQUE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N.º 850 - SÃO RAIMUNDO	
PROJETO: LAJES - PAVIMENTO TERREO - PART 2	
PROJETA	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
INDICADA	25/08/2021



Relatório de obra

Projeto	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
Execução	EMPRESA CONSTRUTORA S/A
Local	AV. RAMUNDO ORTIGUEIRA, 100 - JARDIM SÃO RAMUNDO - MANAUS - AM
Assinatura	
Data	

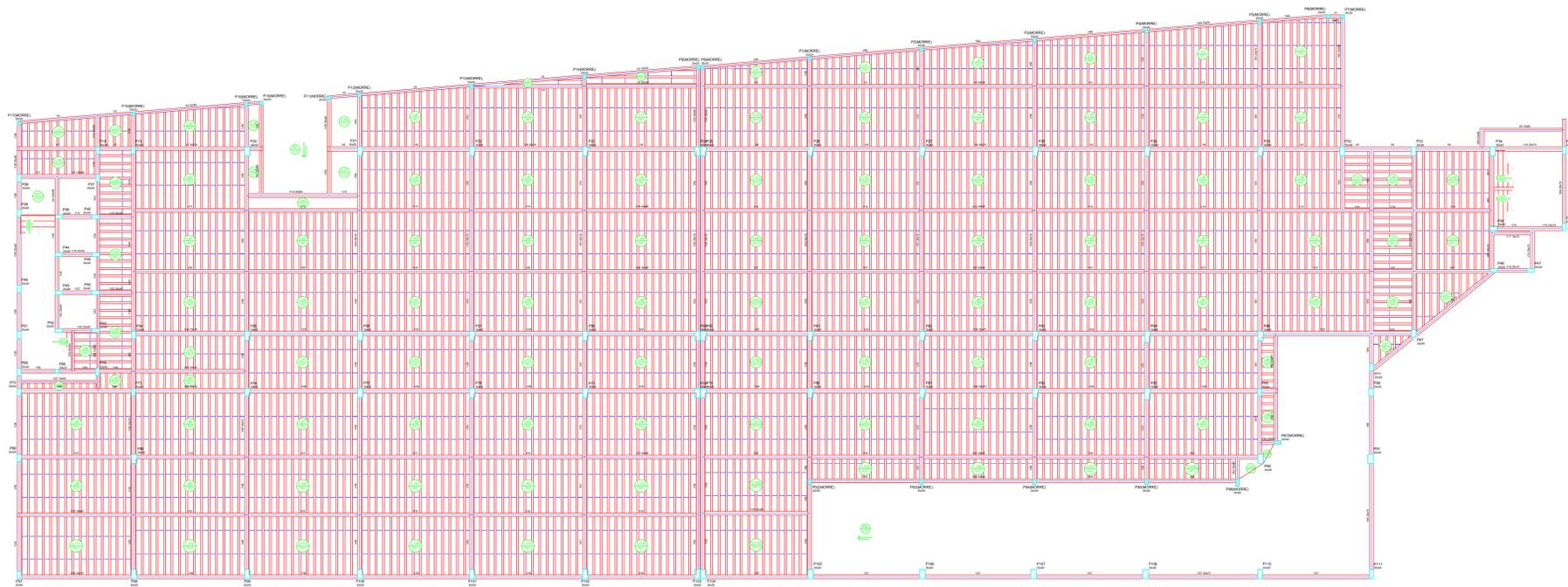
ÁREA DO PROJETO	
PROFESSOR TÍTULO	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA REG. Nº 26233-D
	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA REG. Nº 26233-D
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
PROPOSTA: FAZENDA AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 800 - SÃO RAMUNDO	
LOCAL: LAJES-PAVIMENTO TERREO - PART. 3	
PROFESSOR	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
ESCALA	INDICADA
DATA	25/08/2021
NÚMERO DA FOLHA: 03/29	



Planta de vigotas pré-moldadas

Escala de 1:100
 Autor: [Nome do Autor]
 Data: [Data]

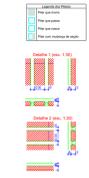
AUTOR DO PROJETO	
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	PROFESSOR
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	PROFESSOR
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS PARQUE PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 800 - SÃO RAMUNDO CEP: 67000-000 LAES-PAVIMENTO TERREO - PART 4 PROJEÇÃO: [Nome do Projeto] EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D INDICADA DATA: 25/08/2021	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Parcela	Área (m²)	Valor (R\$)	Observações
1	100	10000	
2	100	10000	
3	100	10000	
4	100	10000	
5	100	10000	
6	100	10000	
7	100	10000	
8	100	10000	
9	100	10000	
10	100	10000	
11	100	10000	
12	100	10000	
13	100	10000	
14	100	10000	
15	100	10000	
16	100	10000	
17	100	10000	
18	100	10000	
19	100	10000	
20	100	10000	
21	100	10000	
22	100	10000	
23	100	10000	
24	100	10000	
25	100	10000	
26	100	10000	
27	100	10000	
28	100	10000	
29	100	10000	
30	100	10000	
31	100	10000	
32	100	10000	
33	100	10000	
34	100	10000	
35	100	10000	
36	100	10000	
37	100	10000	
38	100	10000	
39	100	10000	
40	100	10000	
41	100	10000	
42	100	10000	
43	100	10000	
44	100	10000	
45	100	10000	
46	100	10000	
47	100	10000	
48	100	10000	
49	100	10000	
50	100	10000	
51	100	10000	
52	100	10000	
53	100	10000	
54	100	10000	
55	100	10000	
56	100	10000	
57	100	10000	
58	100	10000	
59	100	10000	
60	100	10000	
61	100	10000	
62	100	10000	
63	100	10000	
64	100	10000	
65	100	10000	
66	100	10000	
67	100	10000	
68	100	10000	
69	100	10000	
70	100	10000	
71	100	10000	
72	100	10000	
73	100	10000	
74	100	10000	
75	100	10000	
76	100	10000	
77	100	10000	
78	100	10000	
79	100	10000	
80	100	10000	
81	100	10000	
82	100	10000	
83	100	10000	
84	100	10000	
85	100	10000	
86	100	10000	
87	100	10000	
88	100	10000	
89	100	10000	
90	100	10000	
91	100	10000	
92	100	10000	
93	100	10000	
94	100	10000	
95	100	10000	
96	100	10000	
97	100	10000	
98	100	10000	
99	100	10000	
100	100	10000	

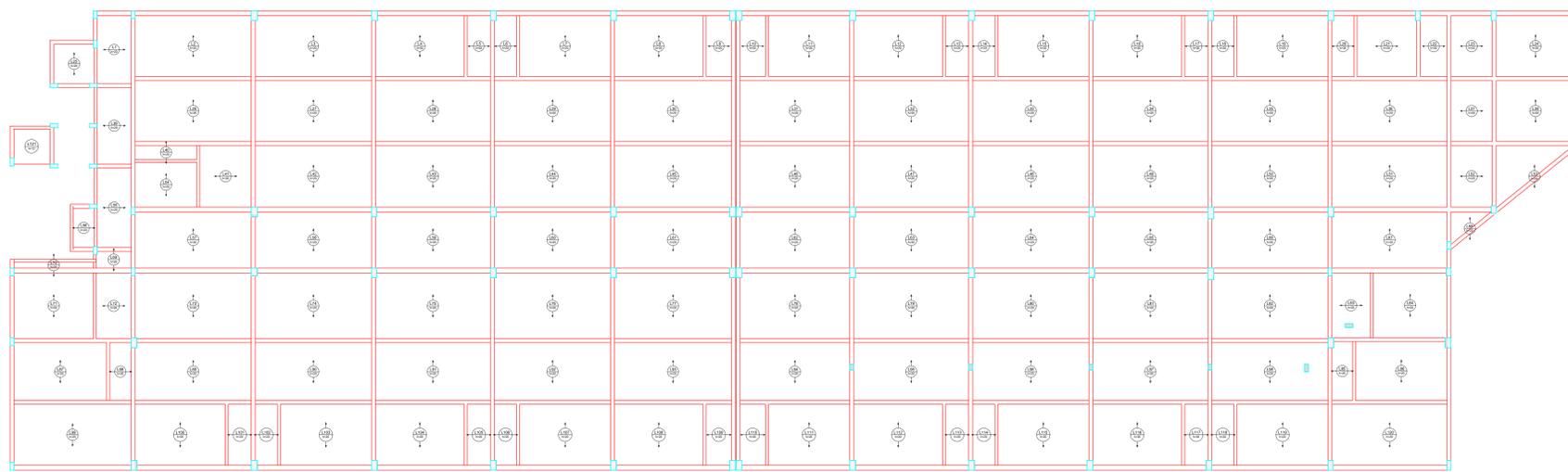
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Forma do pavimento Terreo (Nível 340)

ATOR DO PROJETO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 CONSTRUÇÃO DO TERREO AREAS II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 MEMÓRIA DE CÁLCULO: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN
 Nº 850 - SÃO RAMUNDO
 COORDENADOR: _____
 PROJETA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 INDICADA: _____ DATA: 25/08/2021



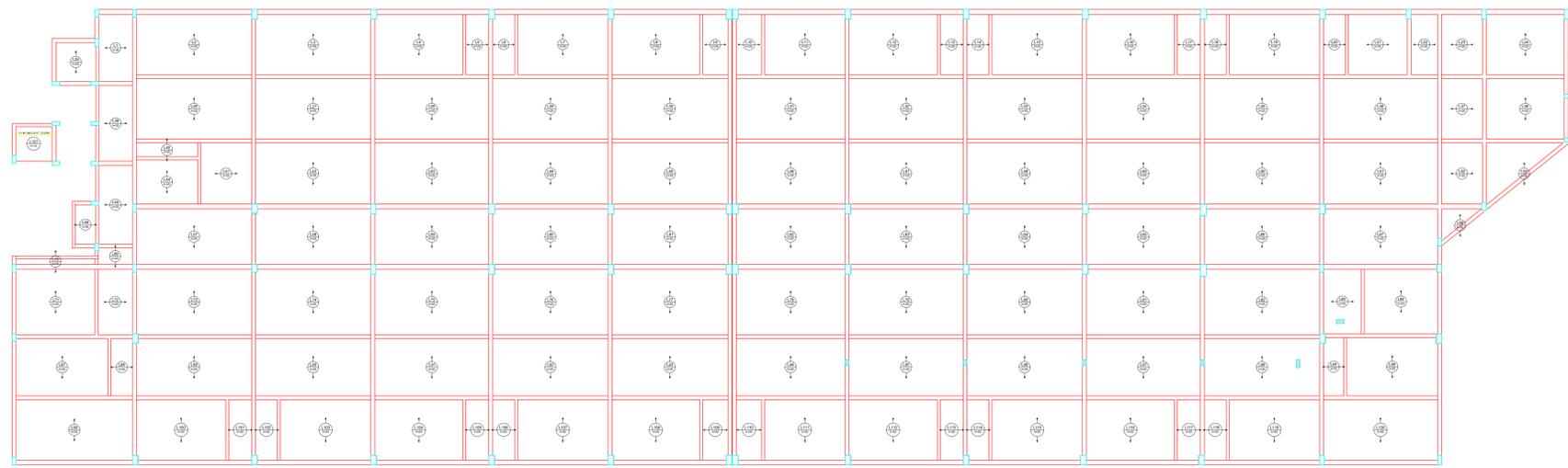


Armação negativa das lajes do pavimento Pav1 (Eixo Y)

Relevo de Topo
 Escala: 1:100
 Relevo de Topo
 Escala: 1:100
 Relevo de Topo
 Escala: 1:100

ALTO DO PROJETO	
PROJETO	PROJETO
PROJETADE	PROJETADE
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS	
100ª CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
DEPARTAMENTO: PRIMEIRO ALCOFONE CABALLERO MARTIN	
Nº 850 - SÃO RAMONDO	
L.A.S. - PAVIMENTO 1 - PART 1	
PROJETADE	PROJETADE
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
INDICADA	INDICADA
25/08/2021	06/29



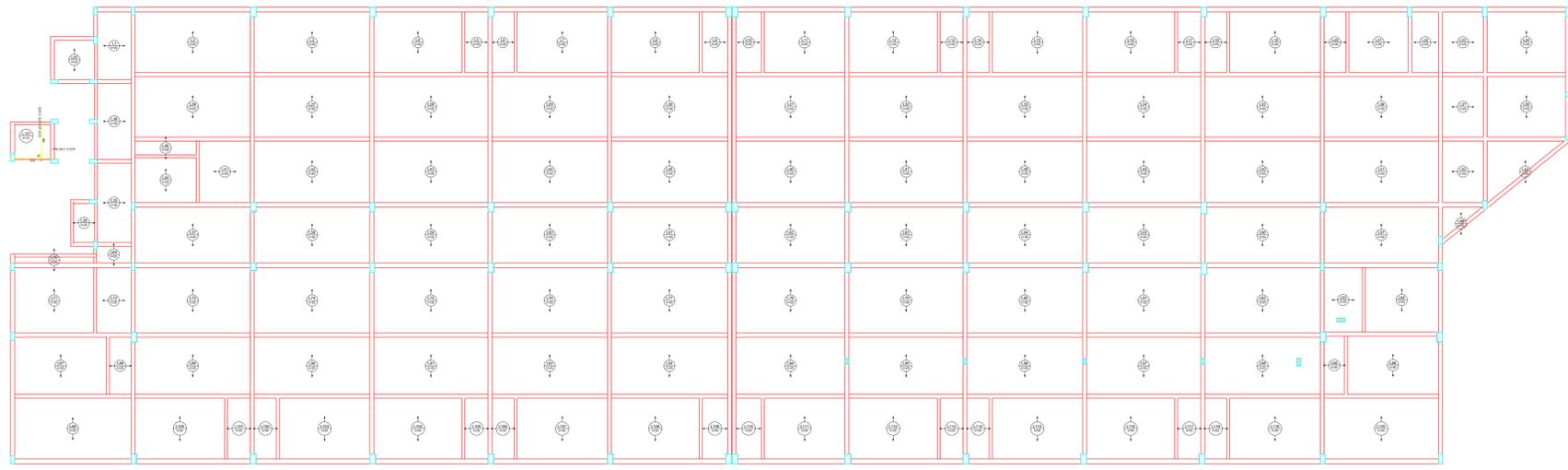


Armação positiva das lajes do pavimento Pav1 (Eixo X)

Projeto de obra
 Rua 1 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 2 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 3 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 4 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 5 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 6 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 7 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 8 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 9 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 10 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 11 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 12 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 13 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 14 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 15 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 16 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 17 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 18 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 19 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 20 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 21 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 22 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 23 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 24 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 25 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 26 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 27 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 28 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 29 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 30 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 31 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 32 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 33 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 34 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 35 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 36 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 37 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 38 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 39 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 40 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 41 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 42 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 43 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 44 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 45 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 46 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 47 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 48 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 49 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 50 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 51 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 52 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 53 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 54 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 55 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 56 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 57 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 58 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 59 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 60 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 61 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 62 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 63 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 64 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 65 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 66 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 67 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 68 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 69 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 70 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 71 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 72 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 73 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 74 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 75 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 76 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 77 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 78 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 79 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 80 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 81 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 82 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 83 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 84 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 85 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 86 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 87 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 88 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 89 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 90 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 91 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 92 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 93 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 94 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 95 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 96 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 97 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 98 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 99 - São João - CEP: 61.020-000
 Rua 100 - São João - CEP: 61.020-000

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
PROPOSTA: SAUPE - ACOSTIÑO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAMUNDO	
OBJETO: LAJES - PAVIMENTO 1 - PART 2	
PROJETA	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
INDICADA	25/08/2021
07/29	





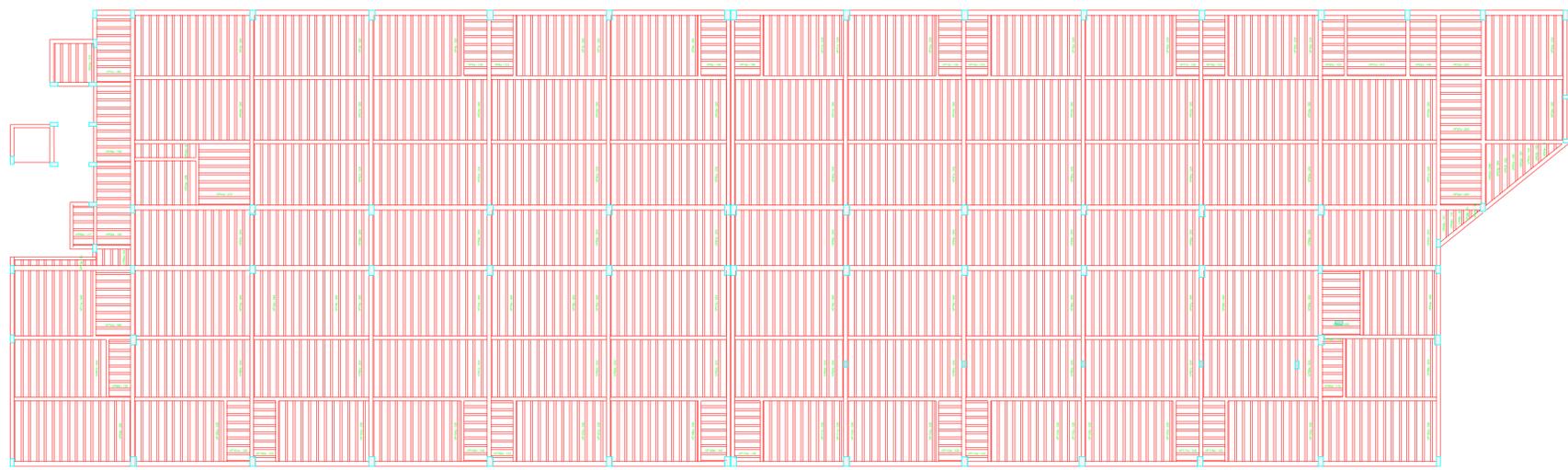
Armação positiva das lajes do pavimento Pav1 (Eixo Y)

Posição em cm
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

NOME DO PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
TERMO DE CONSTITUIÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
MANDEBOTA - PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN	
DE - BSO - 2º ANDAR	
LAIAS - PAVIMENTO 1 - PART 3	
PROJETO	REGISTRO Nº
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - 26233-D	
INDICADA	DATA
	25/08/2021



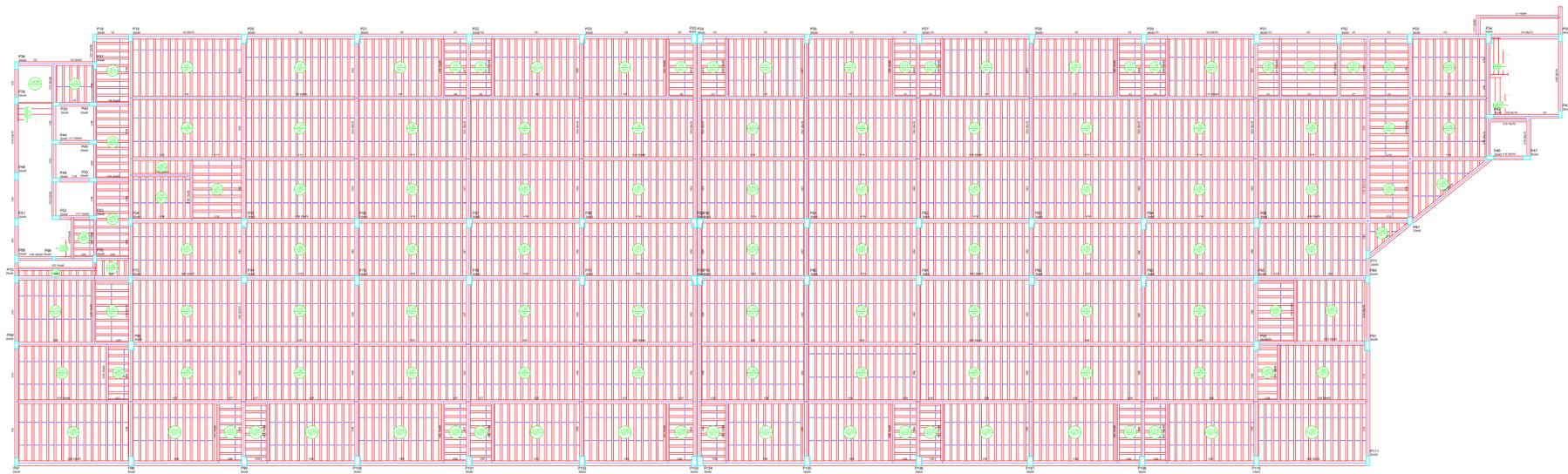


Planta de vigotas pré-moldadas

Legenda de Vigas
 - Vigas Pré-moldadas
 - Vigas de Apoio
 - Vigas de Travessa

AUTOR DO PROJETO	
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA (26233-D)	
PROFESSOR TITULAR	
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA (26233-D)	
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
100% CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
MUNICÍPIO: SAO RAIMUNDO CABELLEIRO MARTIN	
Nº 850 - SAO RAIMUNDO	
VOLUME: LAJE - PAVIMENTO 1 - PART 4	
PROJETO	REGISTRO PROFISSIONAL
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D	
ESCALA INDICADA	DATA 25/08/2021
	09/29



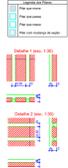


Forma do pavimento Pav1 (Nível 680)

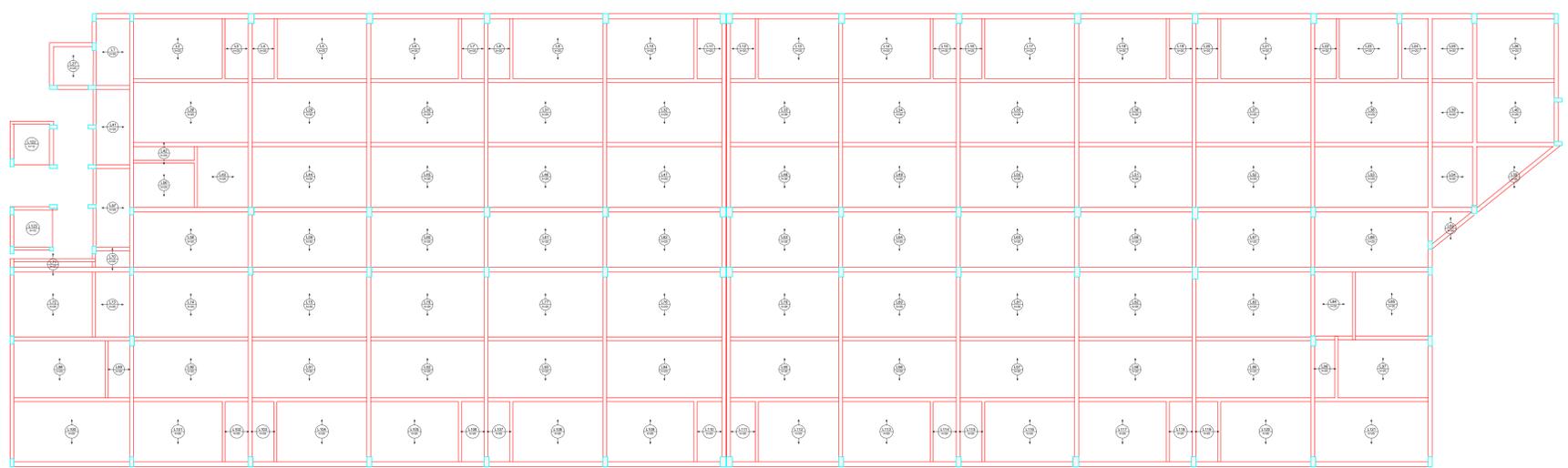
Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100	1000	100000
2	200	2000	400000
3	300	3000	900000
4	400	4000	1600000
5	500	5000	2500000
6	600	6000	3600000
7	700	7000	4900000
8	800	8000	6400000
9	900	9000	8100000
10	1000	10000	10000000

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11	1100	11000	12100000
12	1200	12000	14400000
13	1300	13000	16900000
14	1400	14000	19600000
15	1500	15000	22500000
16	1600	16000	25600000
17	1700	17000	28900000
18	1800	18000	32400000
19	1900	19000	36100000
20	2000	20000	40000000

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21	2100	21000	44100000
22	2200	22000	48400000
23	2300	23000	52900000
24	2400	24000	57600000
25	2500	25000	62500000
26	2600	26000	67600000
27	2700	27000	72900000
28	2800	28000	78400000
29	2900	29000	84100000
30	3000	30000	90000000



AUTOR DO PROJETO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 RESPONSÁVEL FISCAL: _____
 CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 10ª CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 RUA WASHINGTON CASTELLO, 120 - JARDIM SANTA TEREZINHA, MANAUS/AM
 Nº 800 - SÃO RAMUNDO
 PROJETO: LAES - PAVIMENTO 1 - FORMA
 PROPOSTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 20233-0
 INDICADA: DATA: 25/09/2021



Armação negativa das lajes do pavimento Pav2 (Eixo Y)

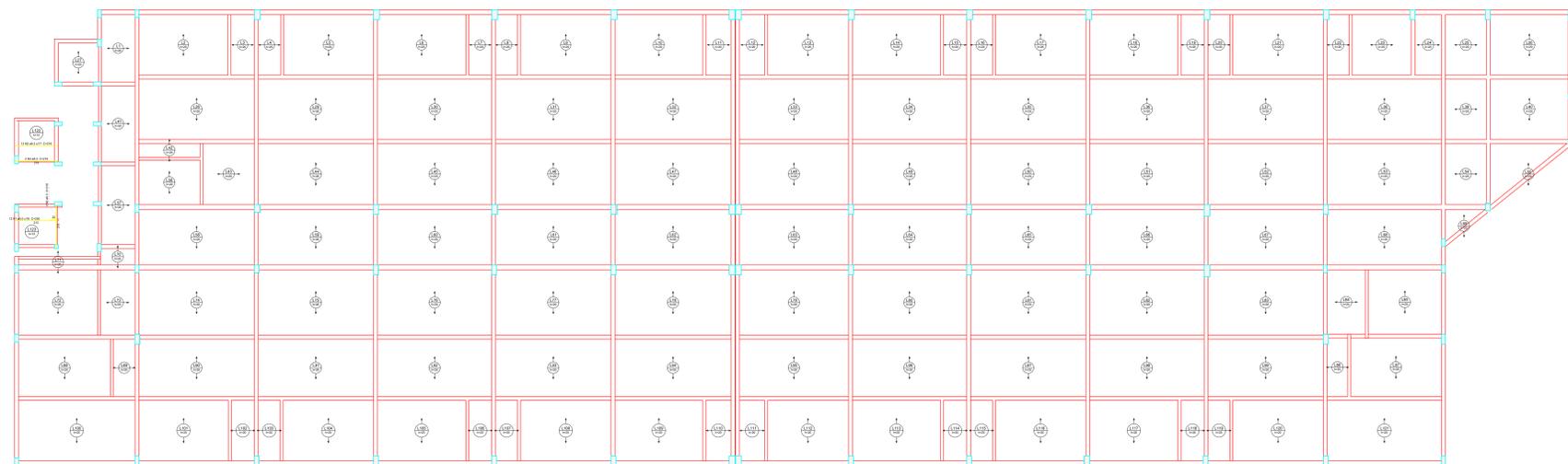
Propriedades do aço

Classe	A-500
Diâmetro	10,00
Comprimento	100,00
Área	78,54
Volume	0,7854
Peso	19,64

Nome do Projeto	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
Responsável Técnico	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
Registro Profissional	26233-D
Nome do Cliente	CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
ORÇAMENTO - FASE - AGOSTINHO CABALLERO MARTIN	
Nº 850 - SÃO RAMUNDO	
Lajes - Pavimento 2 - Parte 1	
Projeto	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - 26233-D
Indicada	25/06/2021





Armação positiva das lajes do pavimento Pav2 (Eixo X)

Resumo de Área

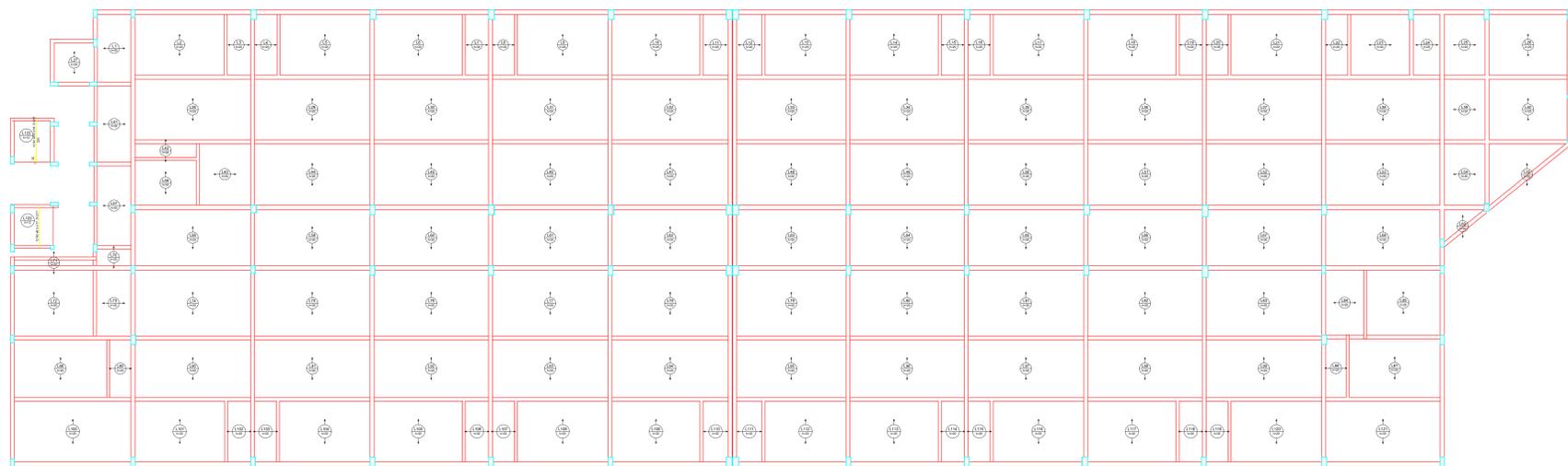
Descrição	Área (m²)
Área Total	12.345,67
Área Útil	10.123,45
Área Coberta	8.901,23
Área de Circulação	7.890,12
Área de Serviço	6.789,01
Área de Estacionamento	5.678,90
Área de Paisagismo	4.567,89
Área de Estacionamento	3.456,78
Área de Paisagismo	2.345,67
Área de Estacionamento	1.234,56
Área de Paisagismo	0.123,45
Área de Estacionamento	0.012,34
Área de Paisagismo	0.001,23
Área de Estacionamento	0.000,12
Área de Paisagismo	0.000,01
Área de Estacionamento	0.000,00

 ATOR DO PROJETO

 RESPONSÁVEL TÉCNICO

 RESPONSÁVEL FISCAL

 CÂMARA MUNICIPAL DEMANAU
 100ª CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 INTERVENÇÃO TIPODE "ADOTIVO CABALLERO MARTIN" Nº 850 - SÃO RAMADO
 CONDIÇÃO
 LAJES-PAVIMENTO 2 - PARTE 2
 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021

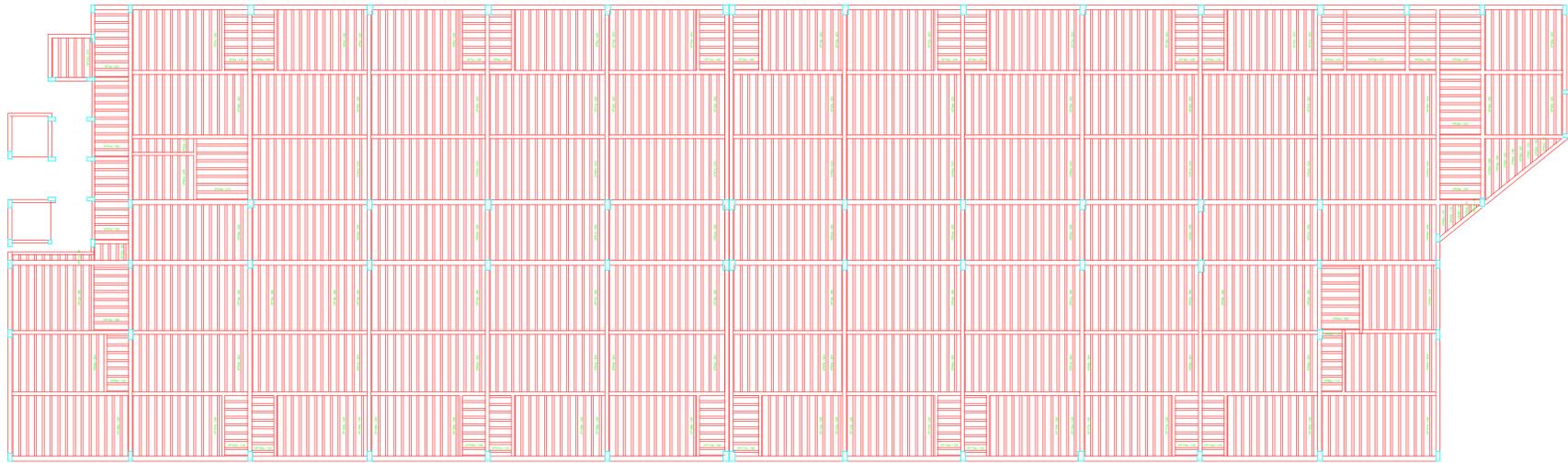


Armação positiva das lajes do pavimento Pav2 (Eixo Y)

Escala: 1:50
 Data: 25/08/2021
 Autor: [Illegible]
 Projeto: [Illegible]

ATOR DO PROJETO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 RESPONSÁVEL EXECUTIVO: _____
 TÍTULO DO PROJETO: _____
 Nº DO PROJETO: _____

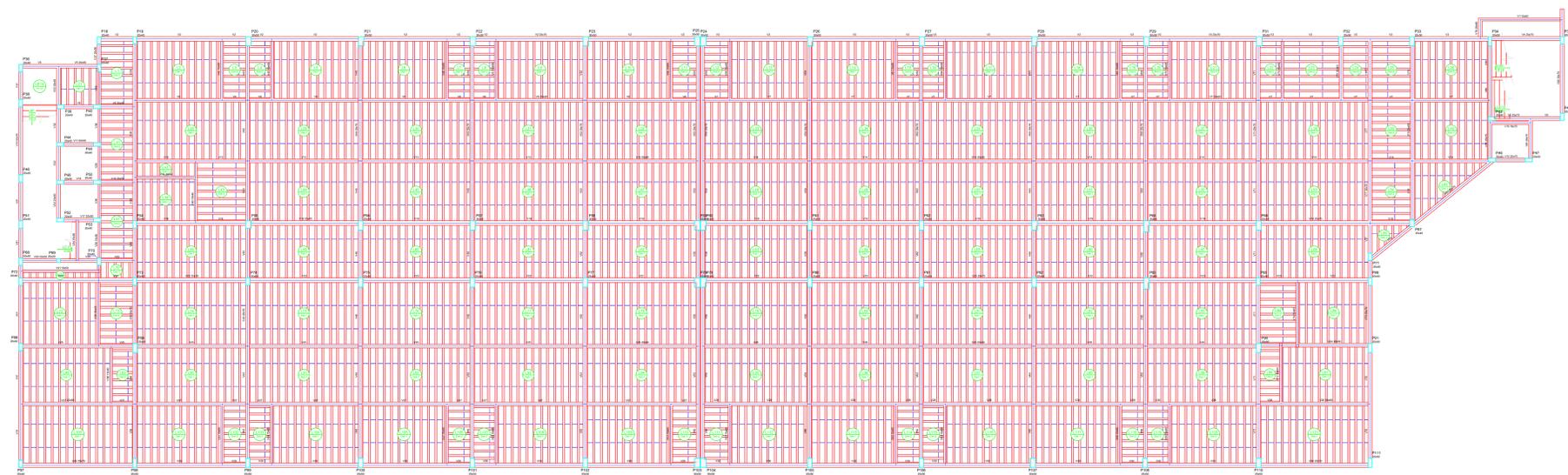
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 EMPREITA: PAULO ROSSIGNO CABALLERO MARTIN
 Nº RSO - SÃO RAIMUNDO
 ENDEREÇO: LAJES-PAVIMENTO 2 - PARTE 3
 PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação de aço
 100% 100% 100% 100%
 100% 100% 100% 100%
 100% 100% 100% 100%
 100% 100% 100% 100%

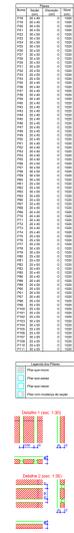
NOME DO PROJETISTA: _____
 ENDEREÇO: _____
 NOME DO CLIENTE: _____
 ENDEREÇO: _____
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 Nº 850 - SÃO RAMUNDO
 MUNICÍPIO DE MANAUS - AM
 PROJETO: LAJES - PAVIMENTO 2 - PARTE 4
 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 INDICADA: _____ DATA: 25/05/2021



Forma do pavimento Pav2 (Nível 1020)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

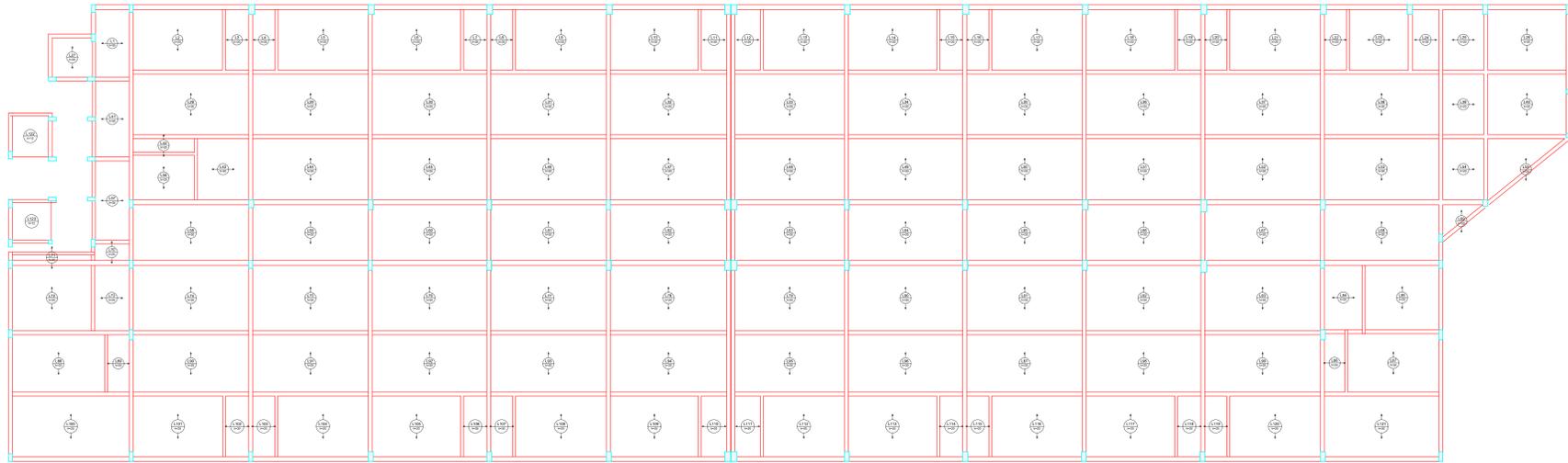


OUTRO DO PROJETO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 RESPONSÁVEL FISCAL: _____

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 1ª CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 MEMÓRIA TÉCNICA ACOSTRHO CABALLERO MARTIN
 Nº 850 - SÃO RAMONDO
 CADERNO
 LAJES - PAVIMENTO 2 - FORMAS
 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 DATA INDICADA: 25/08/2021

15/29



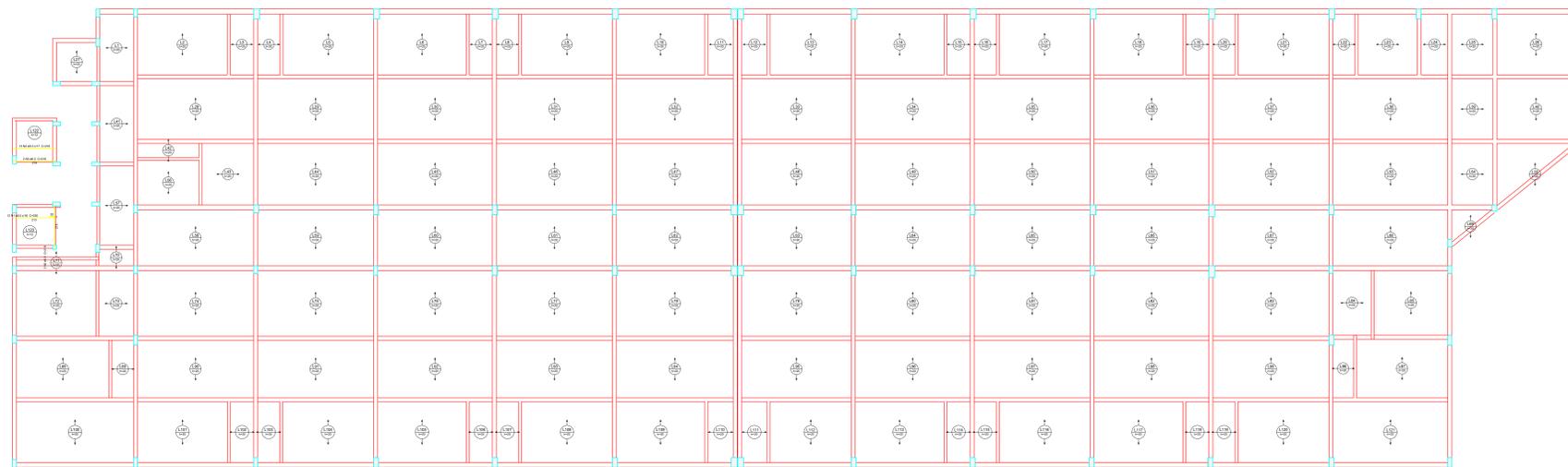


Armação negativa das lajes do pavimento Pav3 (Eixo_Y)

100%
 1:100
 1/10/2021

AUTOR DO PROJETO	
PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ESTRUTURAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL EXECUTIVO
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS	
100% CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS BARRAGEM - PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAMUNDO CEP: 67000-000 LAJES-PAVIMENTO 3 - PARTE 1 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-0 REVISOR: MARCELO PEREIRA INDICADA: 25/08/2021	
16/29	

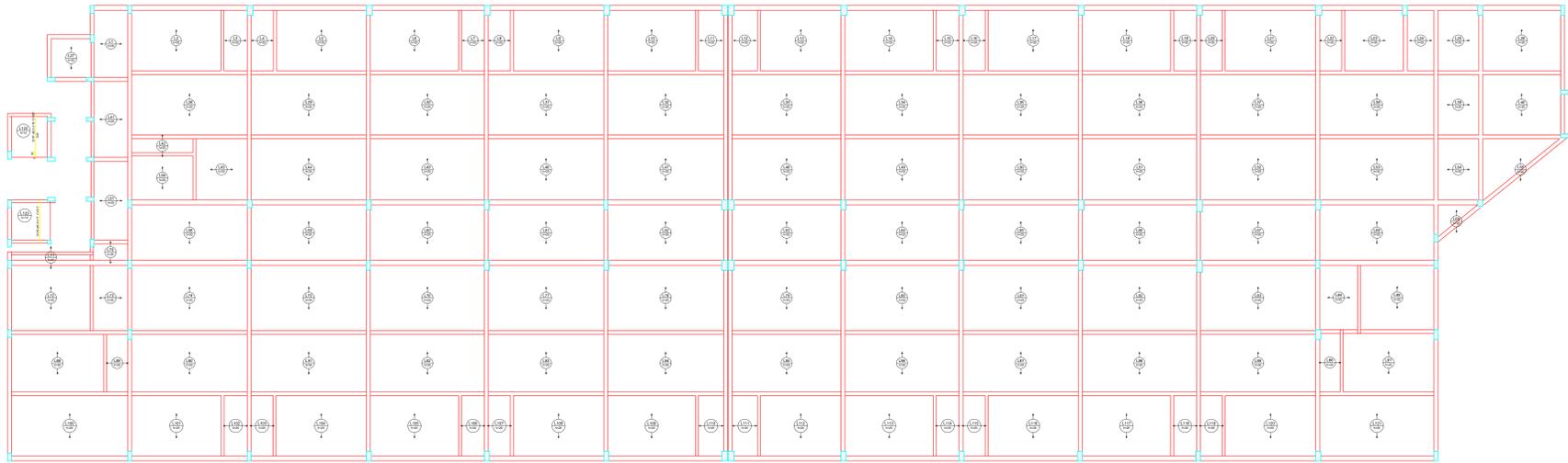




Armação positiva das lajes do pavimento Pav3 (Eixo X)

Relação de aço			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Aço para lajes	1.234,56	kg
2	Aço para vigas	789,01	kg
3	Aço para pilares	456,78	kg
4	Aço para detalhes	123,45	kg
Total			
		2.503,80	kg

ATOR DO PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO RESPONSÁVEL FISCAL	EDUARDO FERREIRA SILVA EDUARDO FERREIRA SILVA EDUARDO FERREIRA SILVA
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS AVENIDA PADRE AUGUSTINHO CABALLERO MARTIN N° 850 - SÃO RAIMUNDO COMÉRCIO LAJES-PAVIMENTO 3 - PARTE 2	
PROJETA	EDUARDO FERREIRA SILVA
PROJETA	EDUARDO FERREIRA SILVA
INDICADA	25/08/2021
	17/29

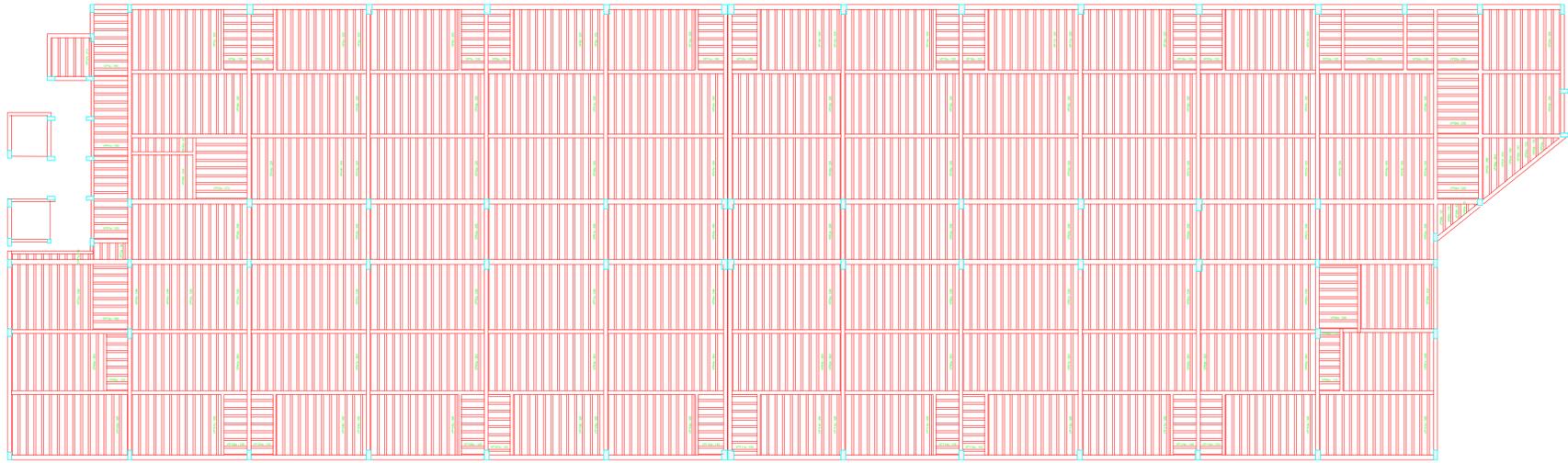


Armação positiva das lajes do pavimento Pav3 (Eixo Y)

Armação em aço
 Ø 10
 Ø 12
 Ø 14
 Ø 16
 Ø 18
 Ø 20
 Ø 22
 Ø 25
 Ø 28
 Ø 32

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
PRIMEIRO ANDAR - PAISAGIO "COSTINHO" CABALLERO MARTIN Nº 800 - SÃO RAIMUNDO	
PROJETO: LAJES - PAVIMENTO 3 - PARTE 3	
PROJETA	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
ESCALA	INDICADA
DATA	25/08/2021
18/29	





Planta de vigotas pré-moldadas

Planta de vigotas pré-moldadas

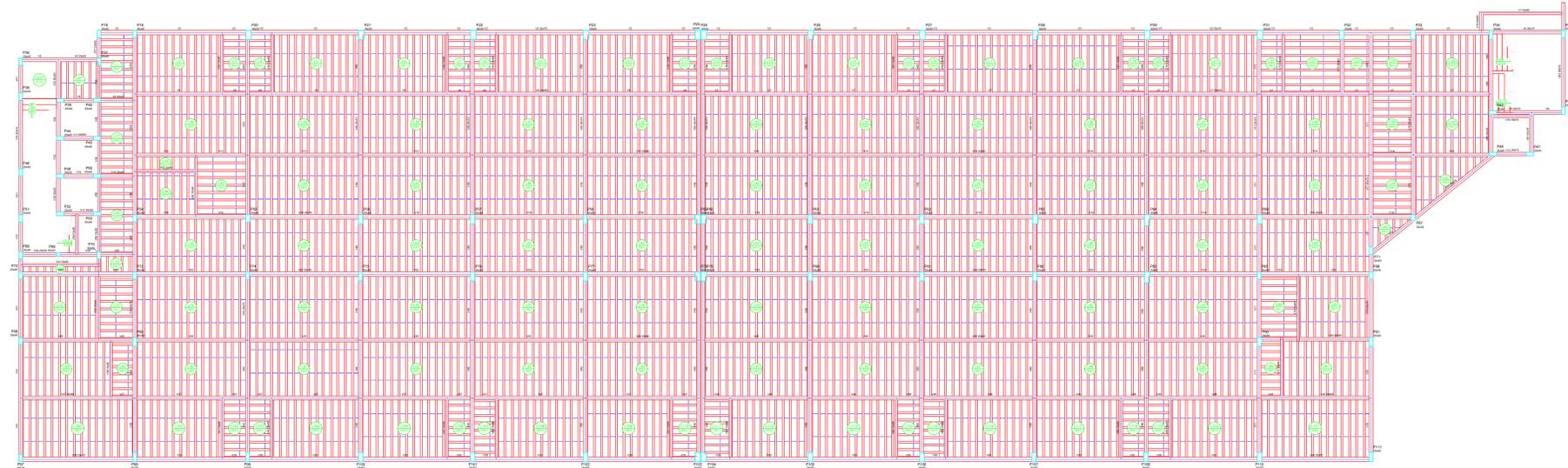
ATOR DO PROJETO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
PROMOTORA: PAUZE ROOSTINHO CABALLERO MARTIN
Nº 800 - SÃO RAMUNDO
TORREDO
LAJES - PAVIMENTO 3 - PARTE 4

PROJETA	REVISOR	NÚMERO DA FOLHA
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D		20/29
INDICADA	DATA	25/08/2021





Forma do pavimento Pav3 (Nível 1360)

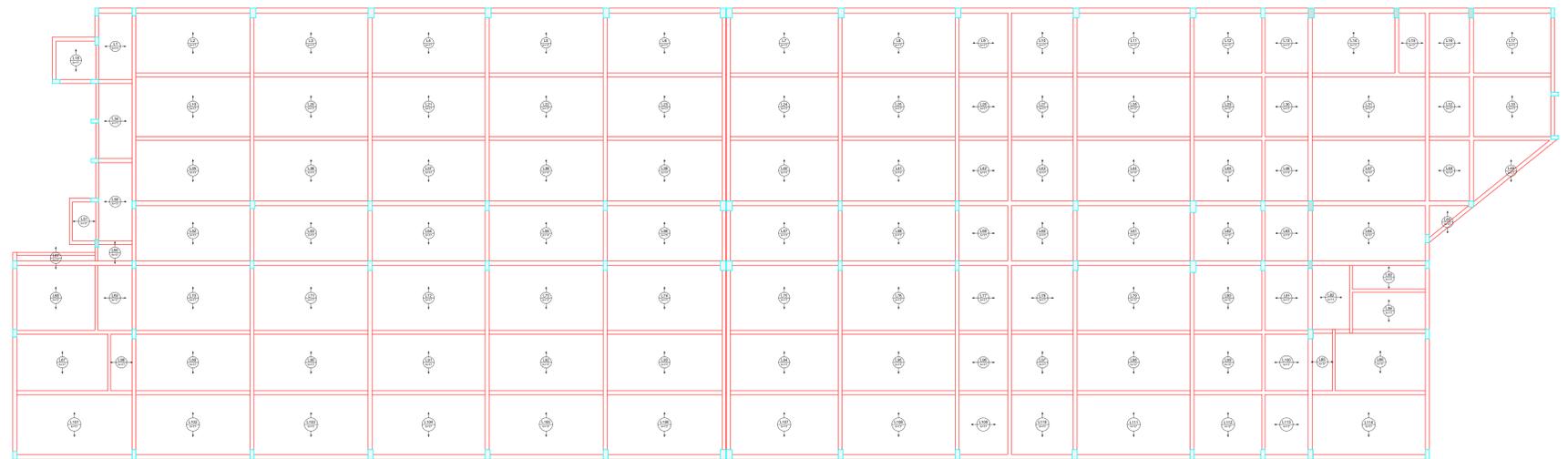
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Forma de concreto	1000	m²
2	Forma de madeira	2000	m²
3	Forma de alumínio	500	m²
4	Forma de aço	100	m²
5	Forma de plástico	50	m²
6	Forma de vidro	20	m²
7	Forma de cerâmica	10	m²
8	Forma de metal	5	m²
9	Forma de madeira compensada	1500	m²
10	Forma de concreto armado	300	m³
11	Forma de concreto simples	200	m³
12	Forma de concreto celular	100	m³
13	Forma de concreto aerado	50	m³
14	Forma de concreto leve	20	m³
15	Forma de concreto ultra-leve	10	m³
16	Forma de concreto ultra-densificado	5	m³
17	Forma de concreto ultra-fibrado	2	m³
18	Forma de concreto ultra-resistente	1	m³
19	Forma de concreto ultra-durável	0,5	m³
20	Forma de concreto ultra-estável	0,2	m³

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Forma de concreto	1000	m²
2	Forma de madeira	2000	m²
3	Forma de alumínio	500	m²
4	Forma de aço	100	m²
5	Forma de plástico	50	m²
6	Forma de vidro	20	m²
7	Forma de cerâmica	10	m²
8	Forma de metal	5	m²
9	Forma de madeira compensada	1500	m²
10	Forma de concreto armado	300	m³
11	Forma de concreto simples	200	m³
12	Forma de concreto celular	100	m³
13	Forma de concreto aerado	50	m³
14	Forma de concreto leve	20	m³
15	Forma de concreto ultra-leve	10	m³
16	Forma de concreto ultra-densificado	5	m³
17	Forma de concreto ultra-fibrado	2	m³
18	Forma de concreto ultra-resistente	1	m³
19	Forma de concreto ultra-durável	0,5	m³
20	Forma de concreto ultra-estável	0,2	m³

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Forma de concreto	1000	m²
2	Forma de madeira	2000	m²
3	Forma de alumínio	500	m²
4	Forma de aço	100	m²
5	Forma de plástico	50	m²
6	Forma de vidro	20	m²
7	Forma de cerâmica	10	m²
8	Forma de metal	5	m²
9	Forma de madeira compensada	1500	m²
10	Forma de concreto armado	300	m³
11	Forma de concreto simples	200	m³
12	Forma de concreto celular	100	m³
13	Forma de concreto aerado	50	m³
14	Forma de concreto leve	20	m³
15	Forma de concreto ultra-leve	10	m³
16	Forma de concreto ultra-densificado	5	m³
17	Forma de concreto ultra-fibrado	2	m³
18	Forma de concreto ultra-resistente	1	m³
19	Forma de concreto ultra-durável	0,5	m³
20	Forma de concreto ultra-estável	0,2	m³

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
 CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 PARQUE PAULISTA - RUA JOSÉ ROBERTO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO
 PROJETO: LAJES - PAVIMENTO 3 - FORMAS
 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 ESCALA: INDICADA DATA: 25/08/2021



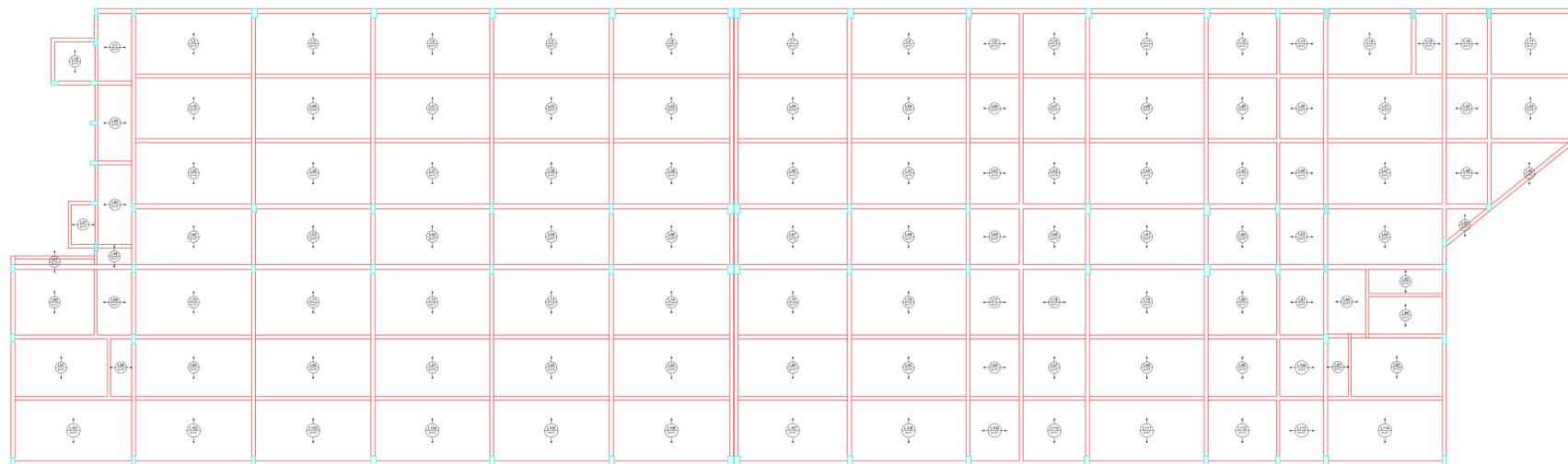


Armação positiva das lajes do pavimento Pav4 (Eixo X)

Planta de laje
 Escala: 1:50
 Data: 25/08/2021

AUTOR DO PROJETO	
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	PROFESSOR
APROVADOR DO PROJETO	
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	PROFESSOR
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS <small>108ª CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS - TERMO DE LICITAÇÃO Nº 003/2021 - RUA JOSÉ GONÇALVES CABALLERO MARTIN Nº 800 - SÃO RAMUNDO</small> CONDOMÍNIO LAJES - PAVIMENTO 4 - PART 1 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - INSCRIÇÃO Nº 26233-D INDICADA: DATA: 25/08/2021	
22/29	

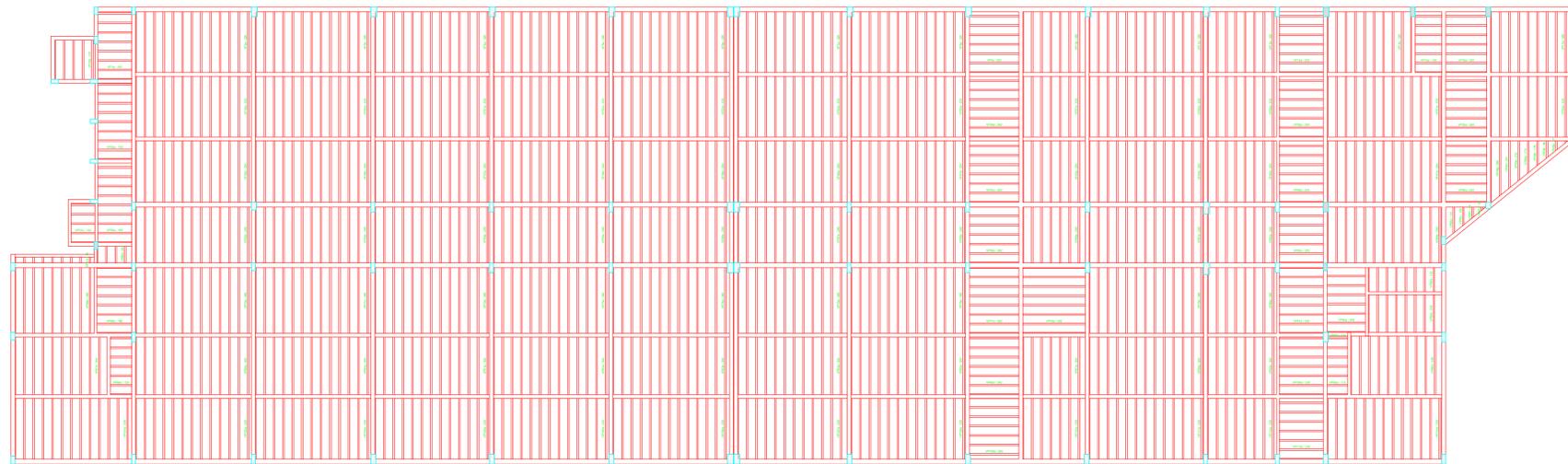




Armação positiva das lajes do pavimento Pav4 (Eixo Y)

Projeto de Pav
 Rua do Lago
 Nº 800 - S/A - RAMUNDO
 69000-000 - MANAUS
 AM

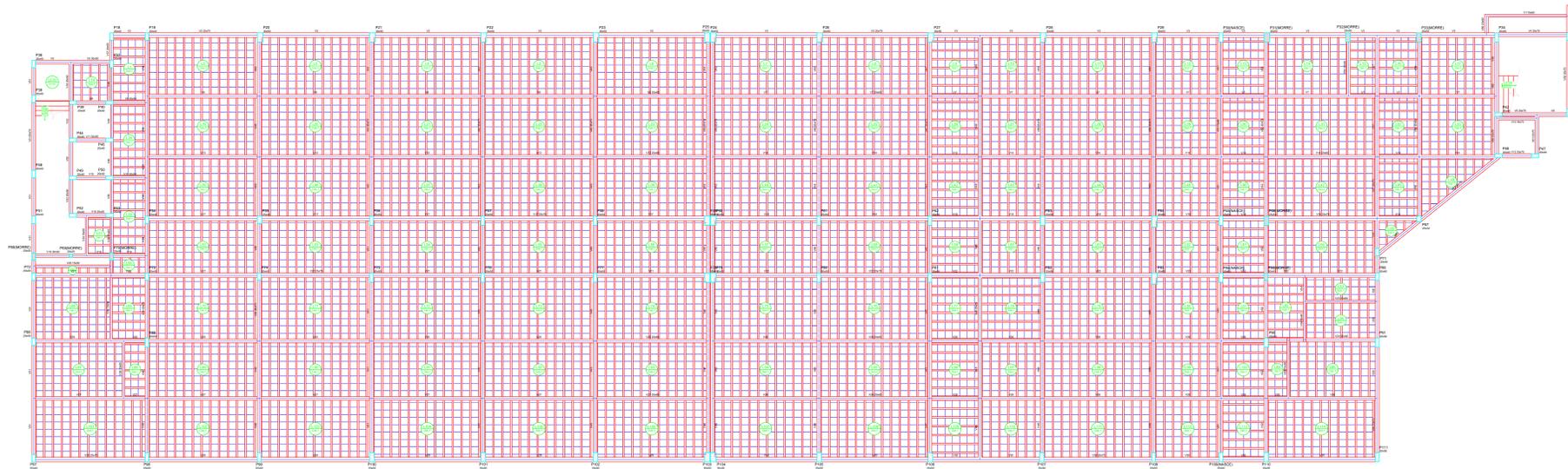
AUTOR DO PROJETO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
MUNICÍPIO DE MANAUS	
PROPOSTA: PAZES - ROSETHAN CABALLERO MARTIN	
Nº 800 - S/A - RAMUNDO	
CANTO	
LAJES-PAVIMENTO 4 - PART 2	
PROJETA	REVISOR/PROJETA
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D	
INDICADA	DATA 25/08/2021



Planta de vigotas pré-moldadas

Planta de vigotas
 Projeto de vigotas
 Escala: 1:50
 Data: 25/08/2021

AUTOR DO PROJETO	
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	
PROFESSOR	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	
PROFESSOR	
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
PROPOSTA: PADRE JOSÉ TINHO CABALLERO MARTIN	
Nº 850 - SÃO RAMONDO	
CANTÃO	
LALIS-PAVIMENTO 4 - PART 3	
PROJETA	REGISTRO
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	26233-D
PROJETA	INDICADA
DATA	25/08/2021



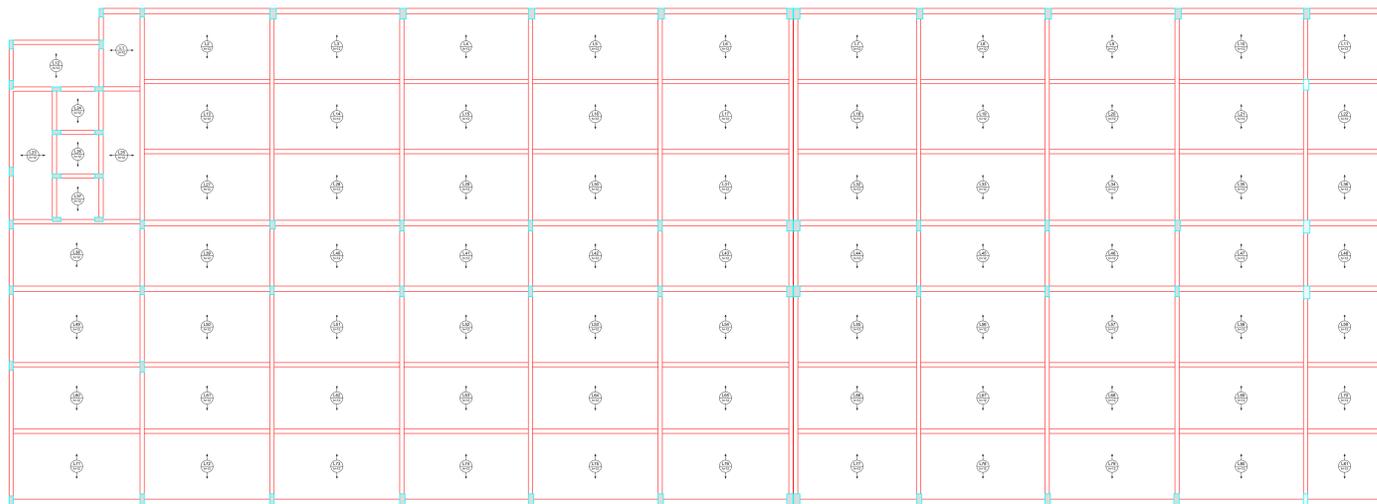
Forma do pavimento Pav4 (Nível 1730)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 ENDEREÇO: FASE "ADRIANO CABALLERO MARTIN" Nº 850 - SÃO RAMUNDO
 CÍVICO
 LAIS-PAVIMENTO 4 - FORMAS
 PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-0
 INDICADA: 25/08/2021



Armação positiva das lajes do pavimento Cob1 (Eixo X)

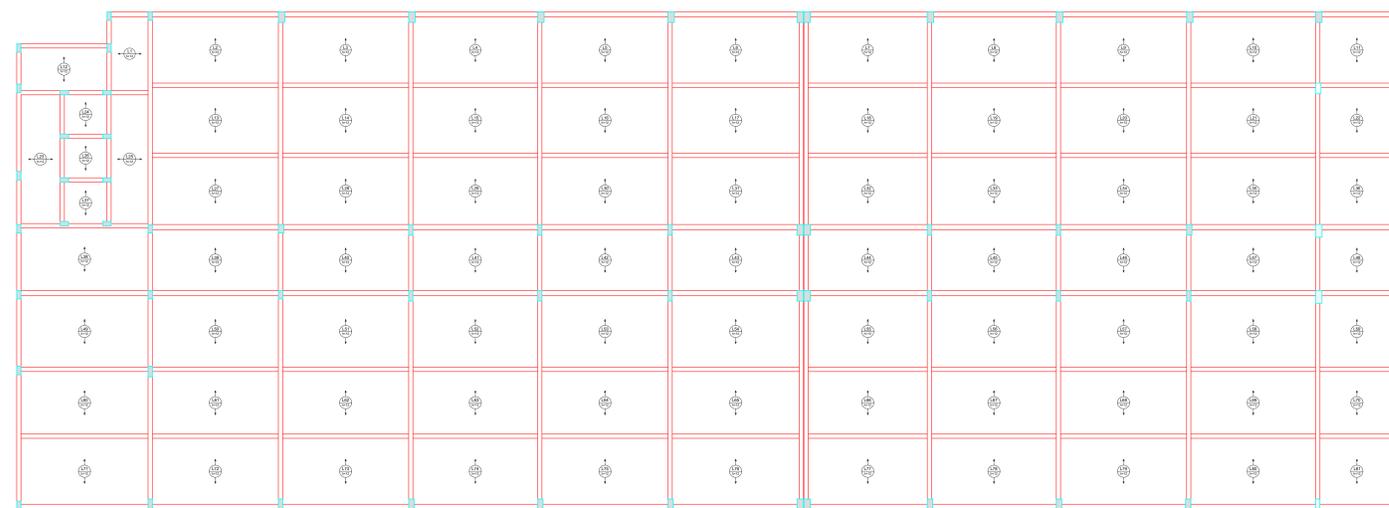
Relatório de obra
 Nº 123456789
 Nº 123456789
 Nº 123456789

AUTAR DE PROJETOS
 EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
 Nº 123456789
 RFO/PROJETS/ENCL
 EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
 Nº 123456789

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 PARQUE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN
 Nº 850 - SÃO RAMUNDO
 MANAUS
 LAJES - COBERTURA - PARTE 1
 EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 INDICADA DATA 25/08/2021

26/29





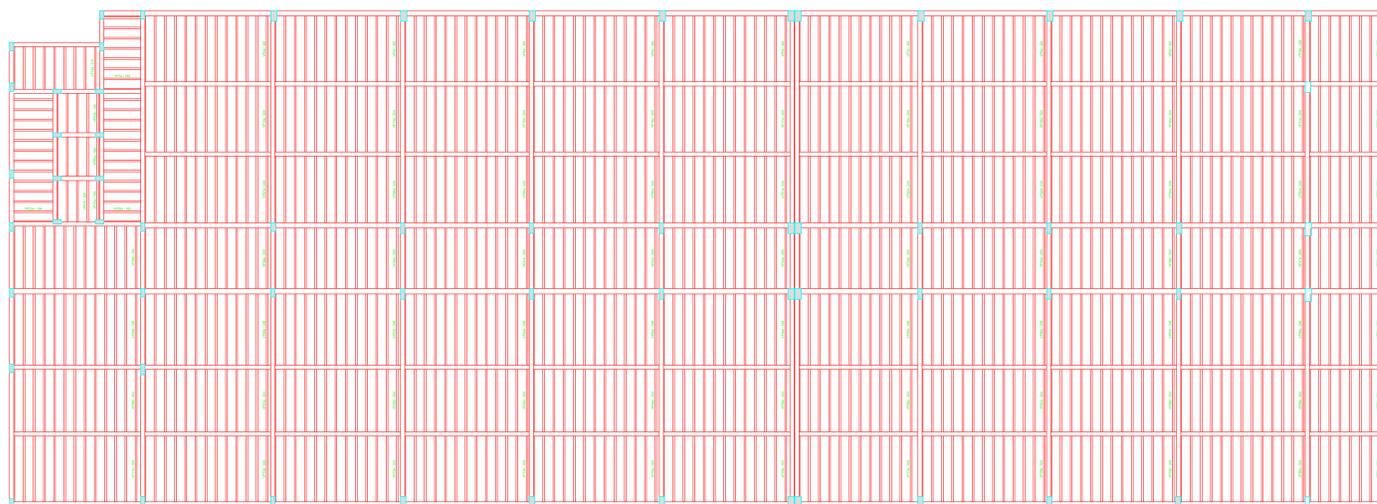
Armação positiva das lajes do pavimento Cob1 (Eixo_Y)

Proposta de projeto
 Autor: [nome] [data]
 Revisor: [nome] [data]
 Escala: 1:500

Nome do Projeto: [nome]
 Responsável Técnico: [nome]
 Responsável Técnico: [nome]

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 39ª CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE DEMANAUS
 INTERIOR - PAÍS: AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 800 - SÃO RAMUNDO
 COORDENADOR: [nome]
 PROJETO: COBERTURA - PARTE 2
 EXECUÇÃO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
 INDICADA: [nome] DATA: 25/08/2021





Planta de vigotas pré-moldadas

Planta de vigotas pré-moldadas

AUTOR DO PROJETO	
EDUARDO FERRERA SILVEIRA ARQUITETO	
EMPRESA, ENDEREÇO	
EDUARDO FERRERA SILVEIRA ARQUITETO	
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS	
MEMBRIA: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN	
Nº 850 - SÃO RAMUNDO	
CONTEÚDO: LAJES - COBERTURA - PARTE 3	
PROJETA	REGISTRO
EDUARDO FERRERA SILVEIRA 26233-D	
ESCALA	DATA
INDICADA	25/08/2021

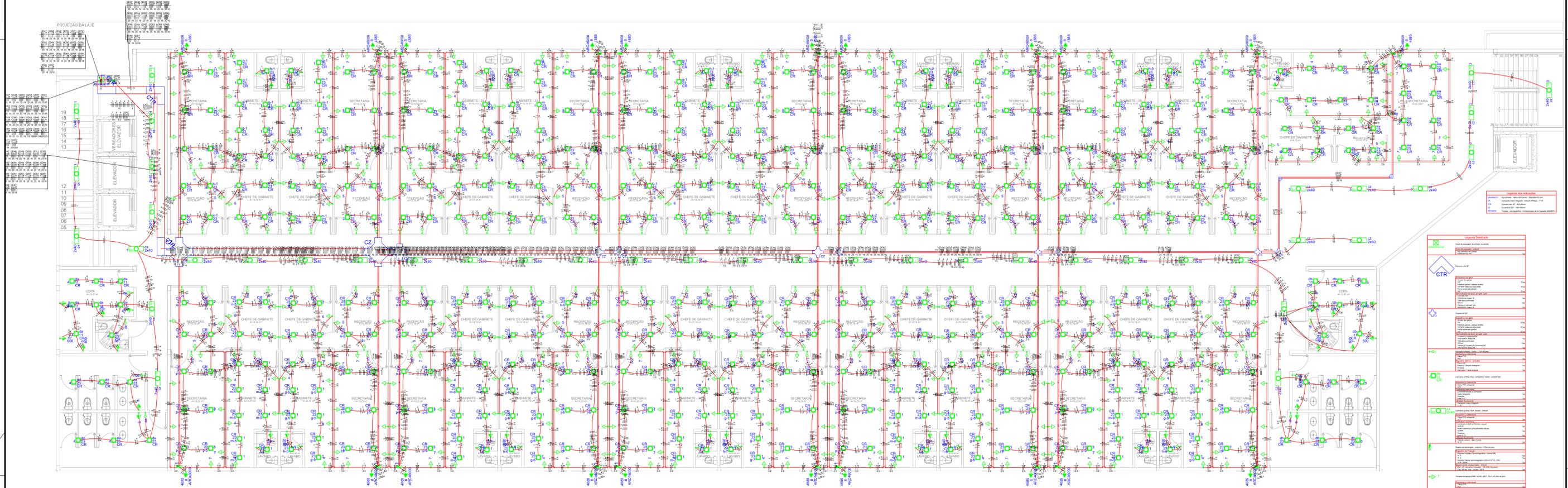




Forma do pavimento Cob1 (Nível 2100)

AUTOR DO PROJETO: _____
 RESPONSAVELE TÉCNICO: _____
 CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS
 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO 3 DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
 AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAMUNDO
 LOCAL: COBERTURA - FORMAS
 PROJETO: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 20233-0
 INDICADA: DATA: 25/08/2021





Legenda Símbolos

Símbolo	Descrição
	Centro de Transformação de Referência
	Tomada 220V, 2P + T, 15A
	Interruptor 220V, 1P + T, 15A
	Luz 220V, 1P + T, 15A
	Disjuntor 220V, 1P + T, 30A
	Outros símbolos conforme normas técnicas aplicáveis

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS**

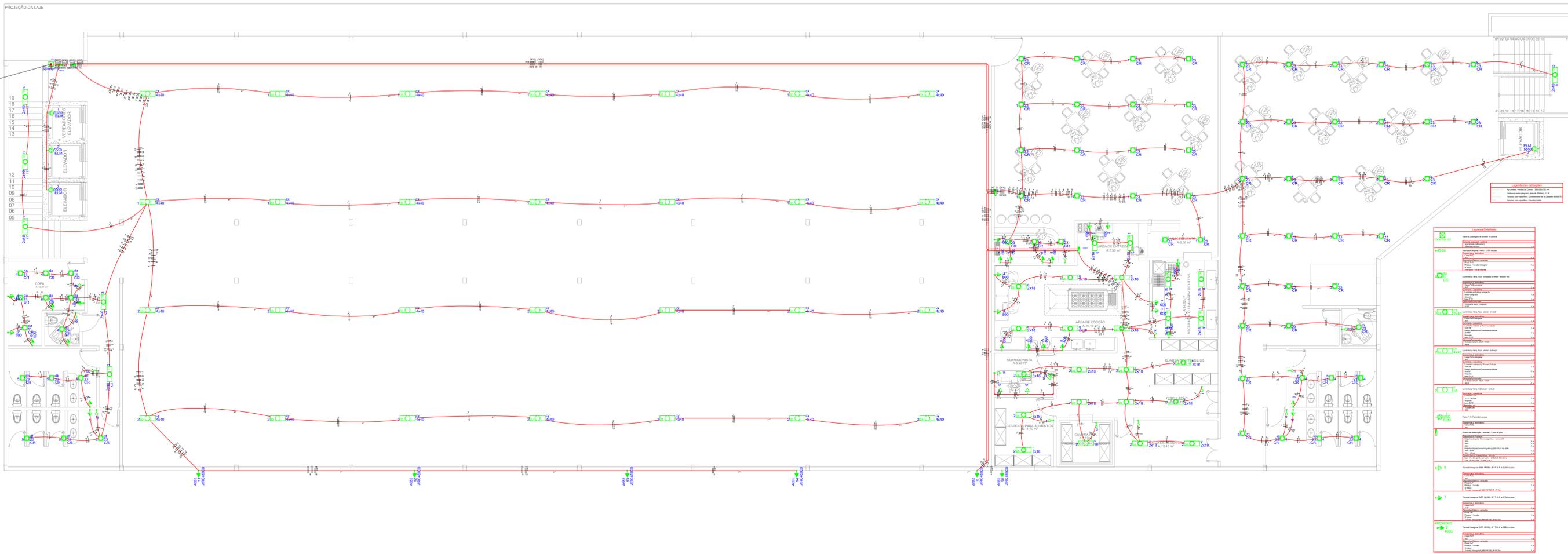
AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO	FRANCHA	
TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA	FRANCHA	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 03		REV. 07 EL. 07
PROJETA	DESENHADO POR	DATA JUNHO/2021
		ESCALA 1/100





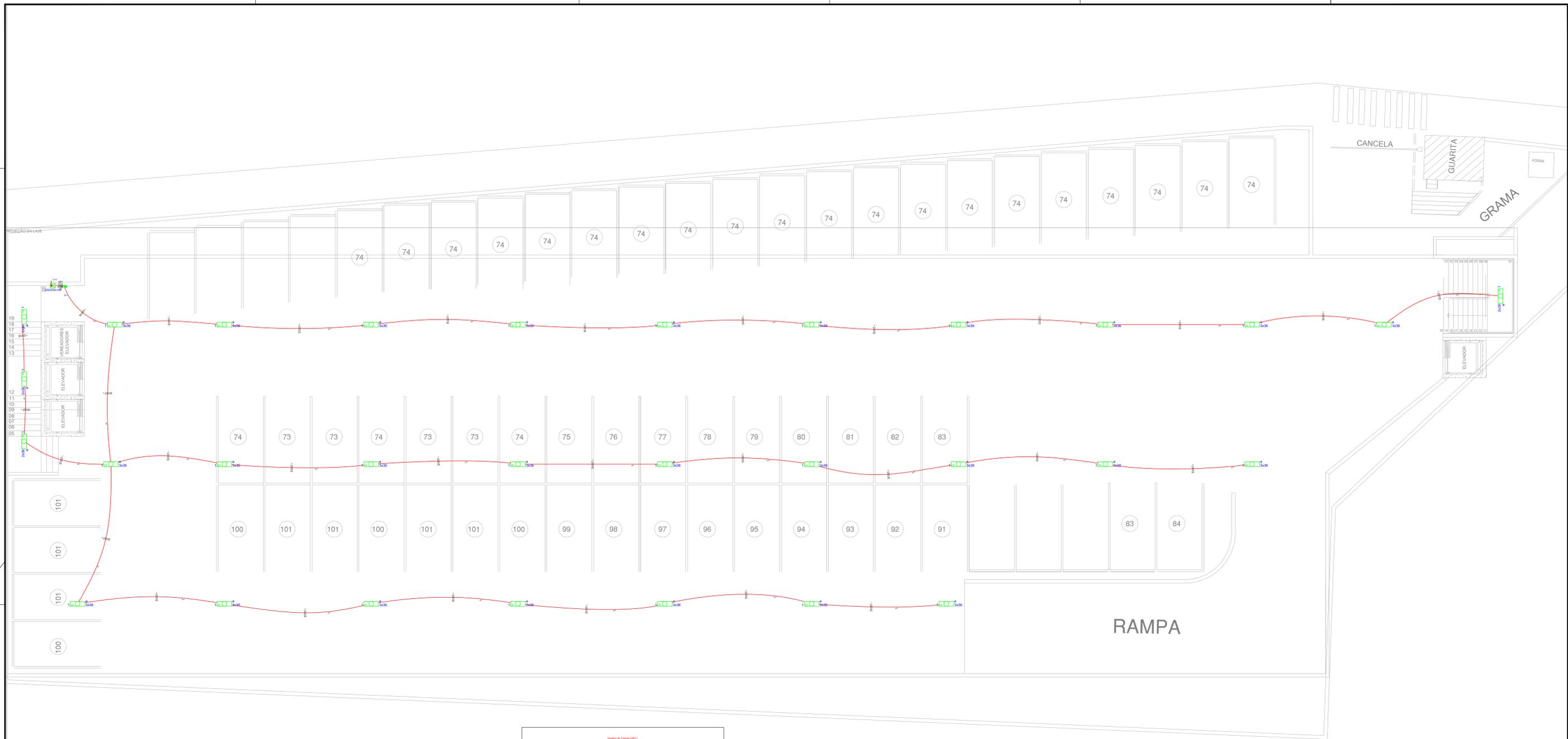
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS**

AUTOR DO PROJETO:

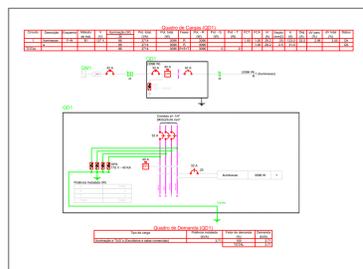
RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11/11
03		11/11
02		11/11
01		11/11
00	EMIÇÃO INICIAL	11/11

PROPRIETÁRIO CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS		
CORA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA		FRANCHA: EL. 09
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 04		
PROJETISTA	DESENHADO POR	DATA: JUNHO/2021
		REV. 01 ESCALA: 1/100



Legenda Símbolos	
	Canal de Instalação
	Componente Elétrico
	Conexão Elétrica
	Terminação Elétrica
	Junção Elétrica
	Interruptor Elétrico
	Saída Elétrica
	Quadro Elétrico
	Cabo Elétrico
	Barra Elétrica
	Terra Elétrica
	Alerta Elétrico



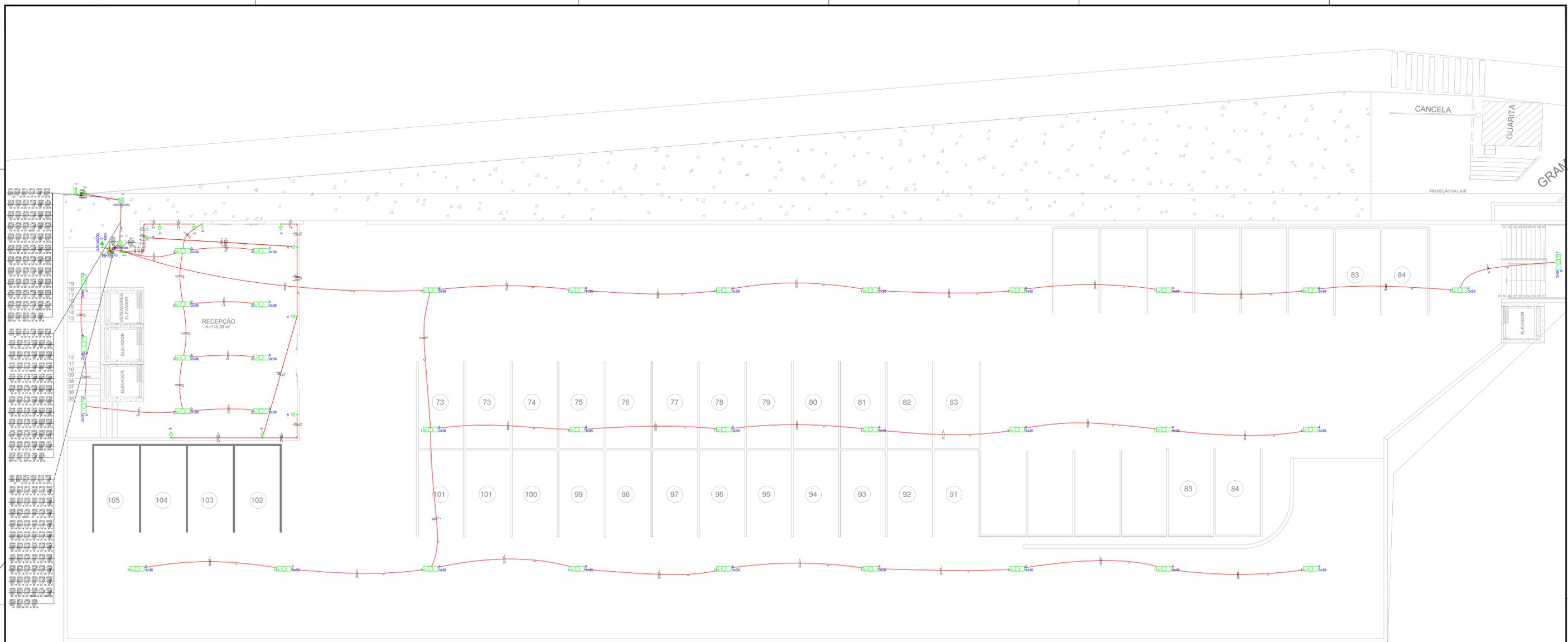
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

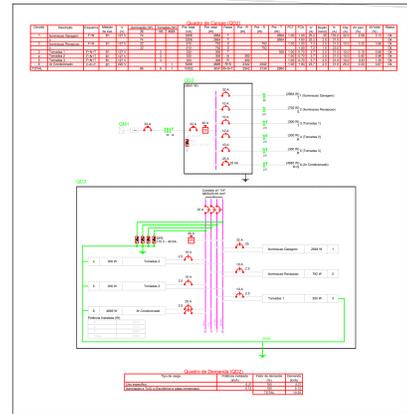
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11/11
03		11/11
02		11/11
01		11/11
00	EMISSÃO INICIAL	11/11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA		FRANCHA: EL. 01
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SUB SOLO		REV. 01: 01
PROJETISTA	DESENHADO POR	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



LENDI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

LENDI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



LENDI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

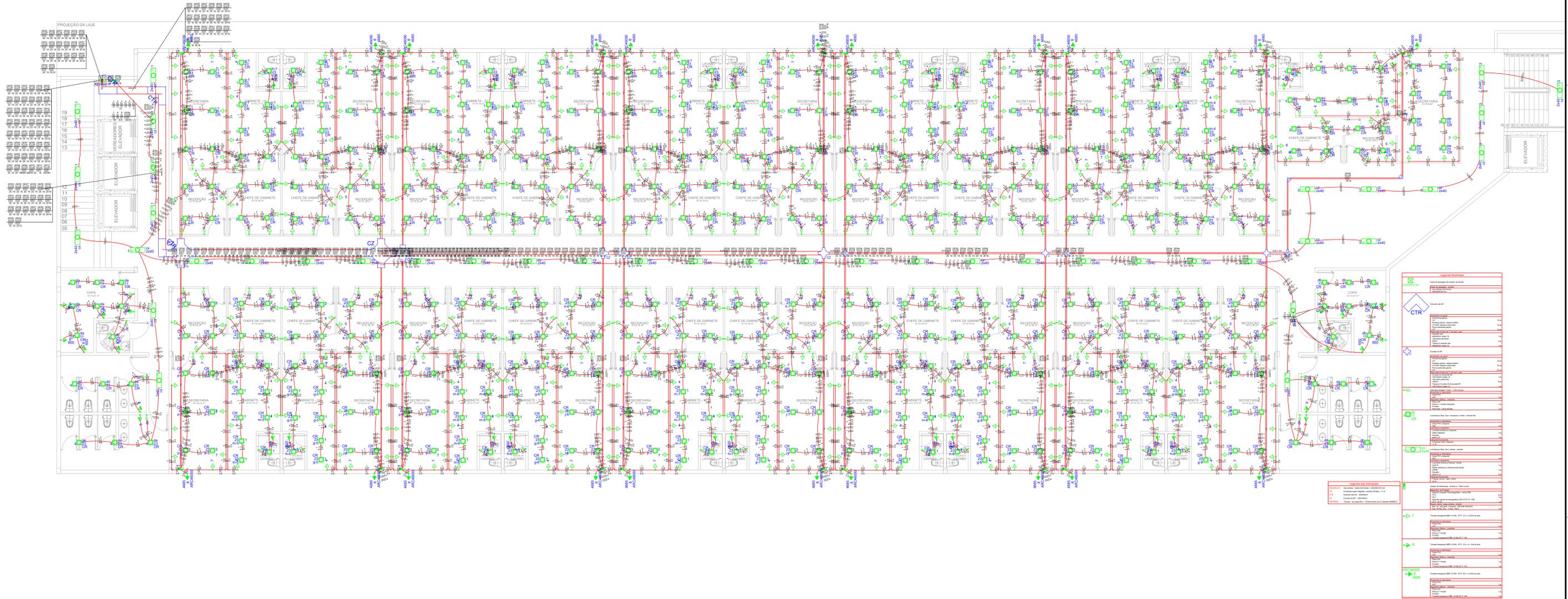
AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUÍDA:	ÁREA TERRENO:
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA	FRANCHA:	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - TÉRREO	EL. 02	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
REV. 01:	ESCALA: 1/100	





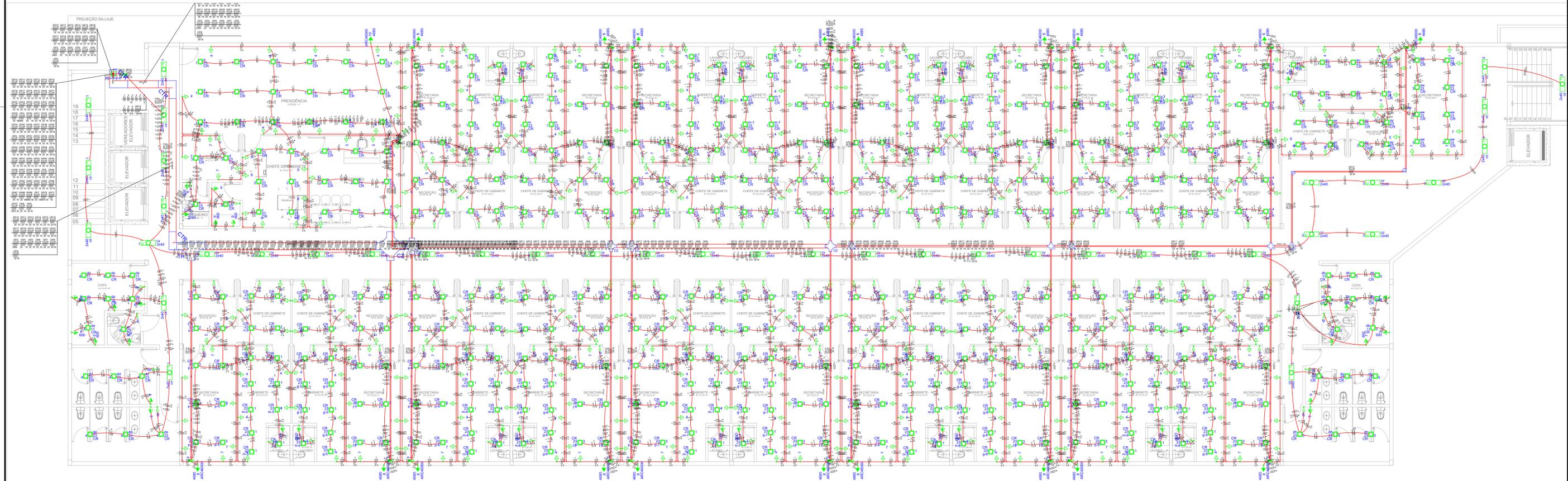
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS**

AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11/1
03		11/1
02		11/1
01		11/1
00	EMISSÃO INICIAL	11/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO	PRANCHA: EL. 05	
TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA	REV. 00	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 02	ESCALA: 1/100	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021



Legenda Símbolos	
	Central Terminal Room (CTR)
	Terminal Hub (TH)
	10 - [Symbol description]
	2000 - [Symbol description]
	1000 - [Symbol description]
	4 - [Symbol description]
	10 - [Symbol description]
	4800 - [Symbol description]

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

AUTOR DO PROJETO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO** ÁREA CONSTRUÍDA: _____ ÁREA TERRENO: _____

LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

TÍTULO: **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** FRANCHA: **EL.**

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 01** ESCALA: **03**

PROJETISTA: _____ DATA: JUNHO/2021 REV. 01: 1/100





PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01		22
02		22
03		22
04		22
05		22
06		22

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

TIPO	PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUTIVA	ÁREA TERCIO
TÍTULO	RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
CONTÉUDO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
PROJETO	QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS		Rev. de
	PAVIMENTO 02		EL. 06
PROJETA	DESENHO	DATA	ESCALA
		JUNHO/2021	1/100



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11/1
03		11/1
02		11/1
01		11/1
00	EMISSÃO INICIAL	11/1

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO** ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA TERRENO: FRANCHA:

LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

TÍTULO: **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 03** **EL. 08**

PROJETISTA: DESENHADO POR: DATA: **JUNHO/2021** REV. 01: ESCALA: **1/100**



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**
 AUTOR DO PROJETO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMIÇÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA		PRANCHAS:
CONTEÚDO: QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS PAVIMENTO 01		EL. 04
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

Lista de materiais do projeto IE - CMM

Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zincada	
2.1/2"	2 pç
Bucha zincada	
2.1/2"	4 pç
Caixa PVC	
4x2"	1906 pç
4x4"	4 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1843 pç
Luva PVC rosca	
1"	104 pç
1.1/2"	6 pç
2.1/2"	2 pç
3/4"	2 pç
4"	4 pç
Luva aço galvan. pesado	
3"	4 pç
4"	3 pç
Elétrica - Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	6800 pç
3/8"	782 pç
Bucha de nylon	
S4	6 pç
S6	473 pç
S8	4 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	6 pç
4,2x32mm autoatarrachante	473 pç
6,3x50mm autoatarrachante	4 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca soberba	4 pç
3/8"x2.1/2" rosca total WW	778 pç
Parafuso galvan. cabeça lenticilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	3672 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	4160 pç
3/8"	782 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	782 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	782 pç
Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm ²	12251,30 m
10 mm ²	1723,10 m
150 mm ²	4,20 m
16 mm ²	6389,00 m



2.5 mm ²	22812,00 m
25 mm ²	20951,70 m
300 mm ²	6,20 m
35 mm ²	210,40 m
4 mm ²	685,40 m
50 mm ²	186,70 m
6 mm ²	373,80 m
70 mm ²	315,50 m
95 mm ²	62,00 m
Elétrica - Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	2 pç
Tampa 400x400x50mm	2 pç
Aço pintada (ref Cemar)	
530x530x152 mm	6 pç
Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	1 pç
Placa p/ 1 função	1555 pç
Placa p/ 1 função retangular	350 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	350 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1555 pç
Elétrica - Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
100A	2 pç
32 A	127 pç
40 A	6 pç
50 A	2 pç
600A	1 pç
70 A	2 pç
80 A	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	400 pç
16 A	72 pç
20 A	7 pç
25 A	2 pç
32 A	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
10 A - 5 kA	9 pç
15 A - 5 kA	1 pç
25 A - 25 kA	69 pç
32 A - 25 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	272 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
100 A	1 pç
40 A	66 pç
63 A	1 pç
Elétrica - Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Cotovelo reto	
400x50mm chapa 16	9 pç
50x50mm chapa 18	6 pç



Cruzeta (X) horizontal 90°	
100x100mm chapa 18	6 pç
100x75mm chapa 18	6 pç
150x100mm chapa 18	3 pç
150x50mm chapa 18	6 pç
300x100mm chapa 18	1 pç
300x50mm chapa 18	2 pç
400x100mm chapa 16	5 pç
Cruzeta (X) horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	3 pç
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x100mm chapa 18	146,00 m
100x50mm chapa 18	3,80 m
100x75mm chapa 18	3,90 m
150x100mm chapa 18	36,80 m
150x75mm chapa 18	3,80 m
200x50mm chapa 18	36,30 m
300x50mm chapa 18	3,60 m
400x50mm chapa 16	86,90 m
50x50mm chapa 18	870,70 m
75x75mm chapa 18	36,50 m
Suporte vertical	
120x146mm	95 pç
120x160mm	26 pç
70x125mm	24 pç
70x154mm	2 pç
70x183mm	54 pç
70x81mm	554 pç
70x96mm	2 pç
95x114mm	24 pç
T horizontal 90°	
400x100mm chapa 16	1 pç
Tala plana perfurada	
100mm	200 pç
50mm	664 pç
75mm	54 pç
Tampa p/ Cruzeta (X) horizontal 90°	
100x100mm chapa 18	6 pç
100x75mm chapa 18	6 pç
150x100mm chapa 18	3 pç
150x50mm chapa 18	6 pç
300x100mm chapa 18	1 pç
300x50mm chapa 18	2 pç
400x100mm chapa 16	5 pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
400x100mm chapa 16	1 pç
Tampa p/ cotovelo reto	
400x50mm chapa 16	9 pç
50mm chapa 18	6 pç
Tampa p/ cruzeta 90°	
100mm chapa 18	3 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	153,70 m
150mm chapa 24	40,60 m
200mm chapa 24	36,30 m

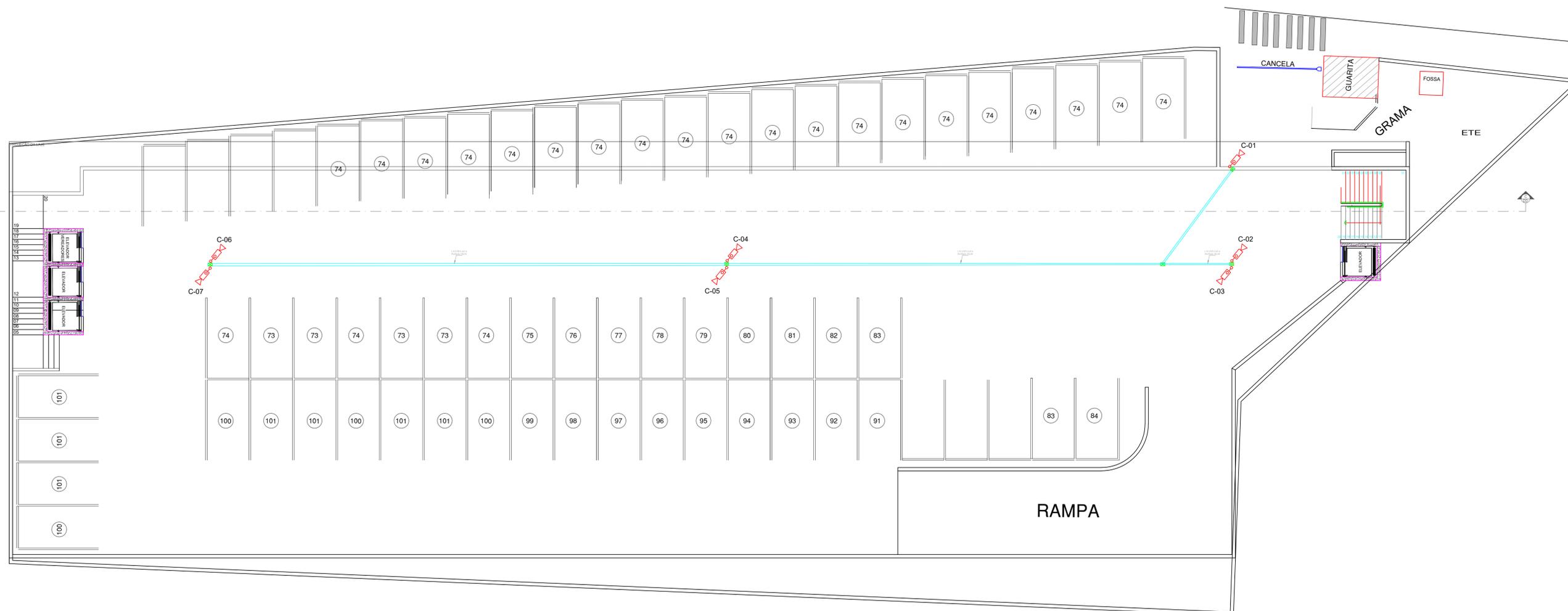


300mm chapa 24	3,60 m
400mm chapa 22	86,90 m
50mm chapa 24	870,70 m
75mm chapa 24	36,50 m
Elétrica - Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	3600,80 m
3/4"	7275,30 m
Elétrica - Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	413 pç
1.1/2"	20 pç
1.1/4"	1 pç
2.1/2"	6 pç
3/4"	6 pç
4"	4 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	457,40 m
1.1/2"	20,50 m
1.1/4"	1,70 m
1/2"	3,00 m
2"	2,00 m
2.1/2"	10,30 m
3/4"	6,70 m
4"	5,30 m
Elétrica - Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1.1/4"	0,70 m
Elétrica - Eletroduto metálico rígido pesado	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	7 pç
1.1/4"	1 pç
3"	12 pç
4"	13 pç
Eletroduto galvanizado	
1"	10,20 m
1.1/4"	2,00 m
3"	14,90 m
4"	14,90 m
Elétrica - Luminária e acessórios	
Luminára embutir p/ compacta	
reator integrado	1597 pç
Luminária Led	
TD 51 2x18W	1 pç
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	
20 W	19 pç
2x40 W	129 pç
3x20 W	4 pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	
2x40 W	16 pç
3x40 W	50 pç
4x40 W	28 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	



1x18 W	4 pç
1x36W	50 pç
2x18 W	23 pç
2x36 W	66 pç
2x40W	185 pç
Soquete	
base E 27	1597 pç
base G 13	1205 pç
Elétrica - Lâmpada fluorescente	
Compacta reator integrado	
11 W	49 pç
23 W	1548 pç
Tubular comum - diam. 26mm	
18W	50 pç
36W	182 pç
Tubular comum - diam. 33mm	
40 W	370 pç
Elétrica - Lâmpadas Led	
Tubular Led	
18W	1 pç
Elétrica - Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
2 estribos, haste 16x350mm	1 pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
2.1/2"	1 pç
Cabo cobre nu	
Seção 35mm ²	3 pç
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=130mm	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=16, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	5 pç
Pontaleta de tubo ferro galvan.	
TN65 (2.1/2")	1 pç
Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	7 pç
Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	64 pç
Elétrica - Unidade de proteção	
Caixa de proteção - CELPA	
CP4	1 pç





PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA, CRAJ Nº 164284/0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		//
03		//
02		//
01		//
00	EMISSÃO INICIAL	//

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE MONITORAMENTO		PRANCHA: CFTV 01
CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO SUBSOLO		REV.: 00
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/125

LEGENDA

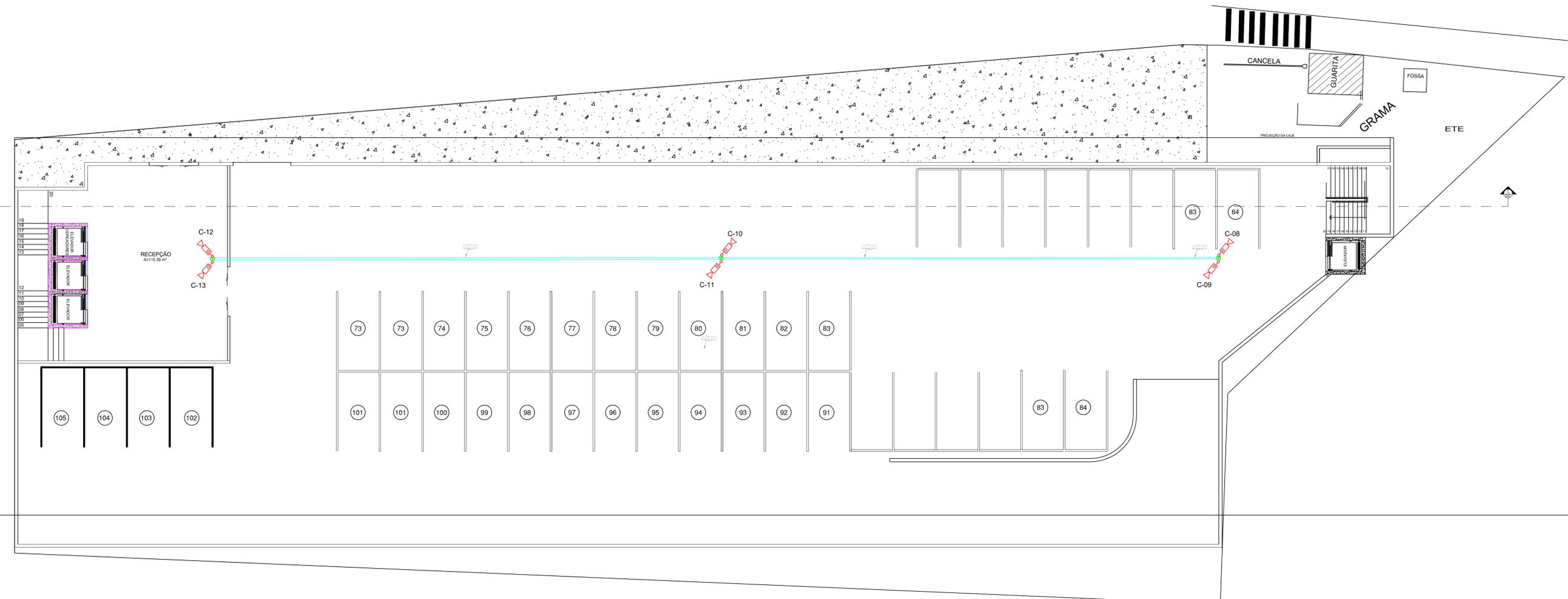
-  CAMERA COLOR DE TV VHD 1120 B G6
-  CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4"
-  PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38x38 mm.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:12

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : CB0603B9000AEAS5 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>





PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

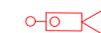
AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA - C.A.U.F. 19423-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE MONITORAMENTO	PRANCHA: CFTV 02	
CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO TÉRREO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/125

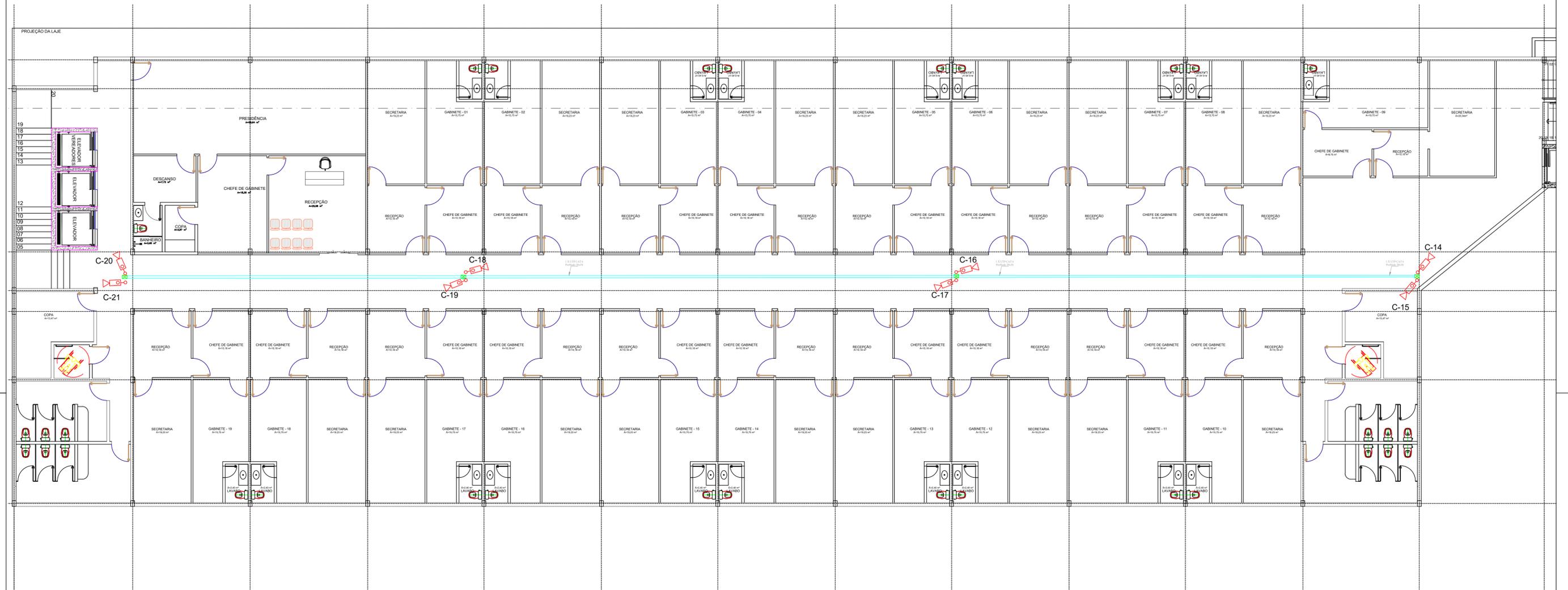
LEGENDA

-  CAMERA COLOR DE TV VHD 1120 B G6
-  CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4"
-  PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38x38 mm.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:12
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : SE852598000AEAS6 - CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>





PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CREA Nº 164284/4

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE MONITORAMENTO	PRANCHA: CFTV 03	
CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO 1º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/125

LEGENDA

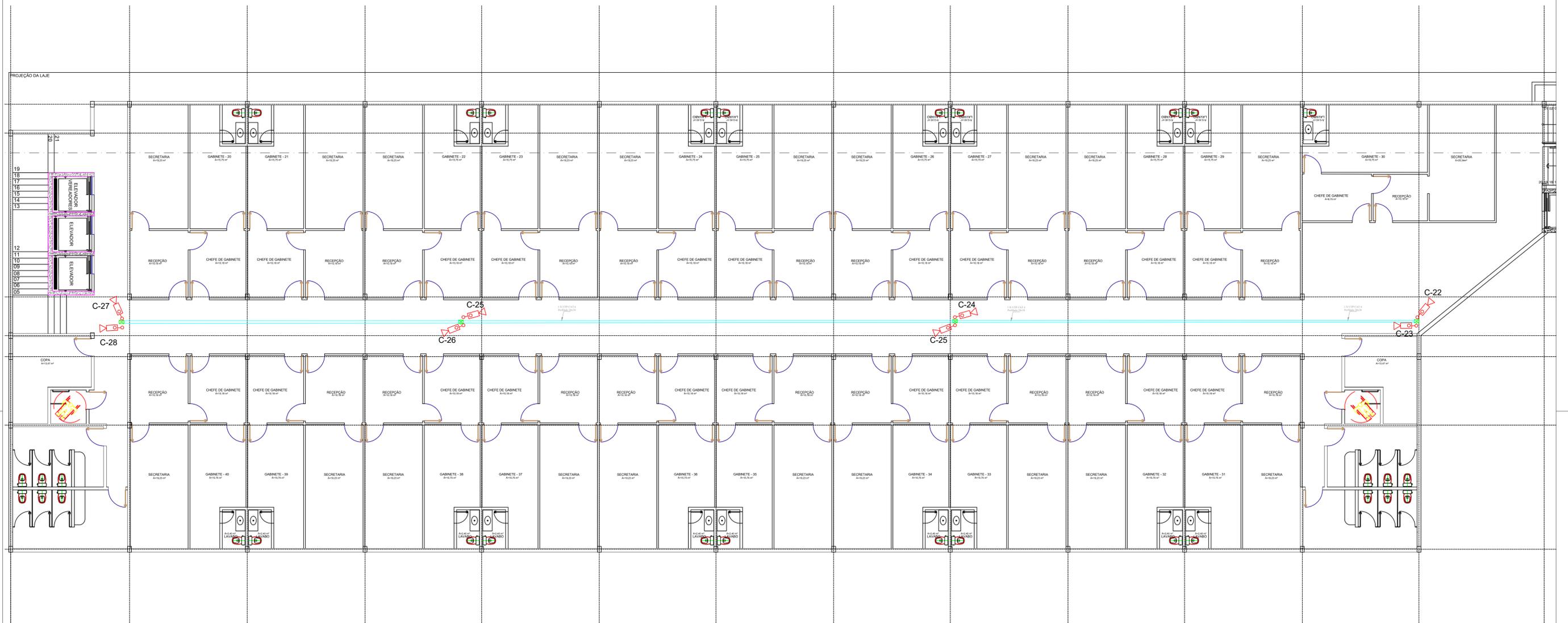
-  CAMERA COLOR DE TV VHD 1120 B G6
-  CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4"
-  PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38x38 mm.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:12

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 51096A3B0000AE57 - CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>





PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 16428/03

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

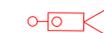
LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

TÍTULO: **PLANTA DE MONITORAMENTO** | PRANCHA: **CFTV 04**

CONTEÚDO: **CFTV - PAVIMENTO 2º PAVIMENTO** | REV-00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021** | ESCALA: **1/125**

LEGENDA

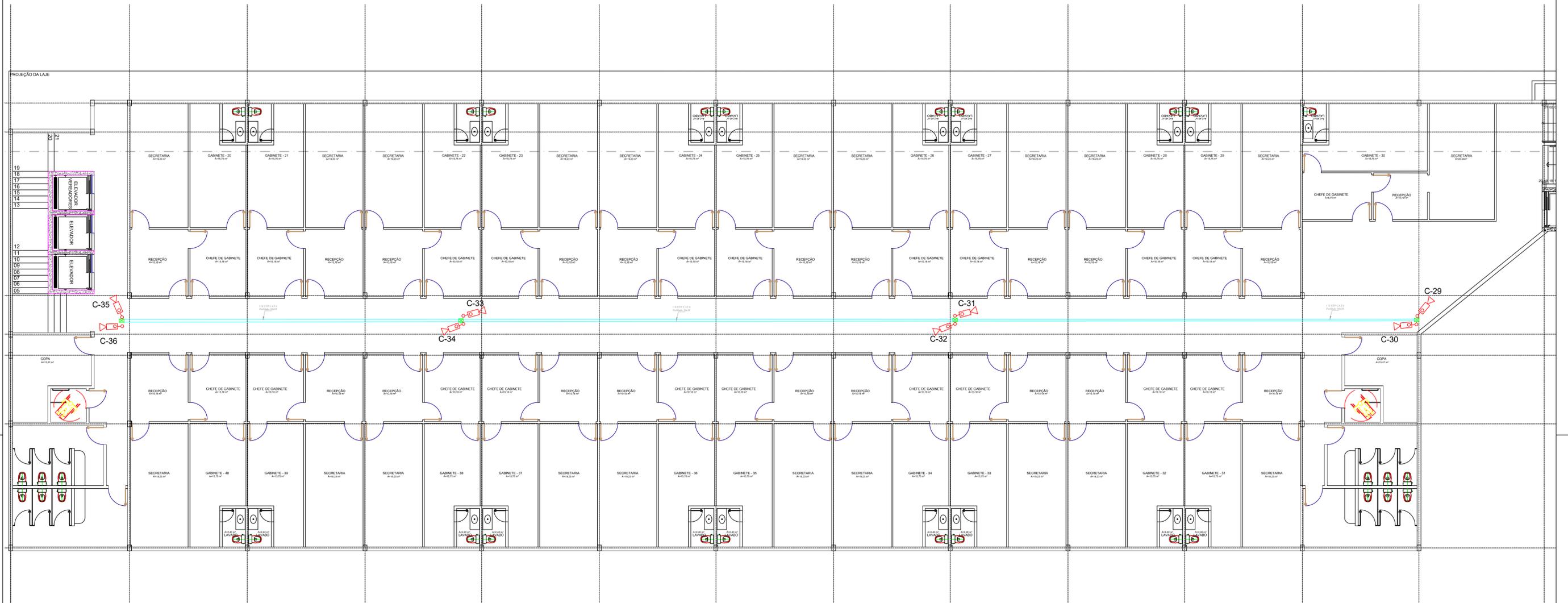
-  CAMERA COLOR DE TV VHD 1120 B G6
-  CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4"
-  PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38x38 mm.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ACESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:12

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 5424AC38000AEAS8 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>





PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CREA Nº 164294/0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

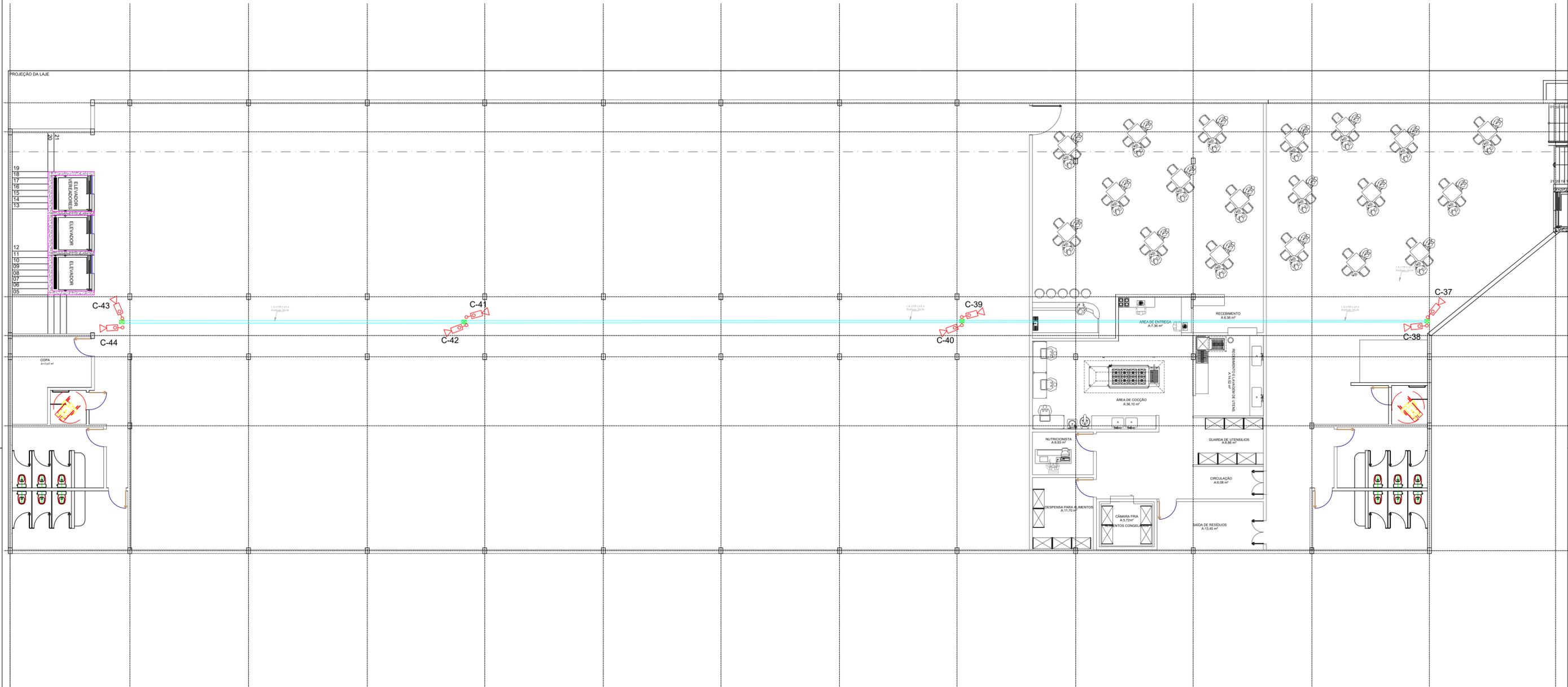
TÍTULO: **PLANTA DE MONITORAMENTO** | PRANCHA: **CFTV 05**

CONTEÚDO: **CFTV - PAVIMENTO 3º PAVIMENTO**

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021** | ESCALA: **1/125**

LEGENDA

-  CAMERA COLOR DE TV VHD 1120 B G6
-  CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4"
-  PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38x38 mm.



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 184234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE MONITORAMENTO		FRANCHA: CFTV 06
CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO 4º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		REV-00 ESCALA: 1/125

LEGENDA

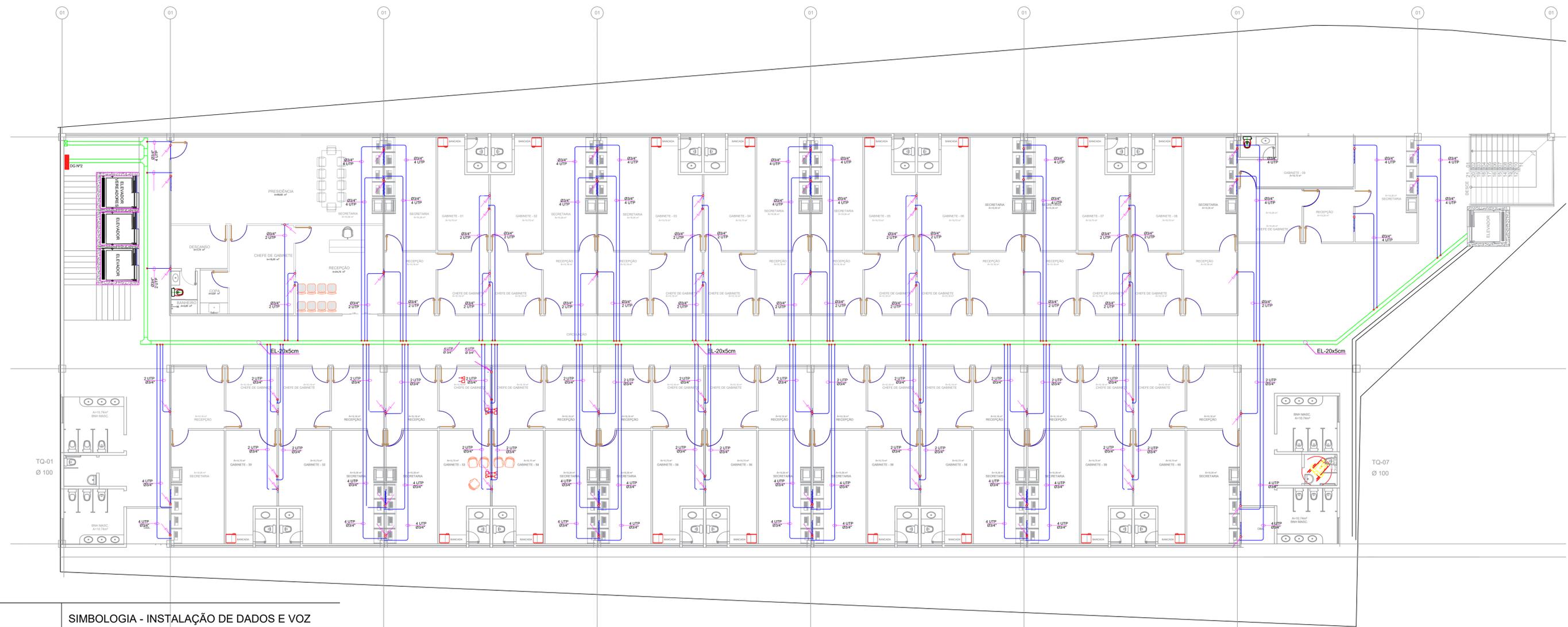
-  CAMERA COLOR DE TV VHD 1120 B G6
-  CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4"
-  PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38x38 mm.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:12

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 613D4BCF000AEASA . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>





SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE DADOS E VOZ

	PONTO P/ TELEFONE C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA PVC 4"x4"x2" (VOZ)
	PONTO P/ LÓGICA C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA PVC 4"x4"x2" (DADOS)
	PONTO P/ TELEFONE NO PISO C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA ALUMÍNIO 4"x4"x2" (VOZ)
	PONTO P/ LÓGICA NO PISO C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA ALUMÍNIO 4"x4"x2" (DADOS)
	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO
	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	ELETROCALHA PERFURADA SOBRE O FORRO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL P/ CABOS, FUNDO DE MADEIRA (120x120x12 cm)
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO "R2"
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	CP-Nº2 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBRE O FORRO
	DUTO DE PISO REF-128-4 FAB. MEGA, COM SUPORTE PARA TOMADAS REF-MG 28-4 FAB. MEGA

DIMENSÃO DAS CAIXAS

Nº 1	10x10x5cm
Nº 2	20x20x12cm
Nº 3	40x40x5cm
Nº 4	60x60x12cm
Nº 7	150x150x15cm
"R2"	107x52x50cm

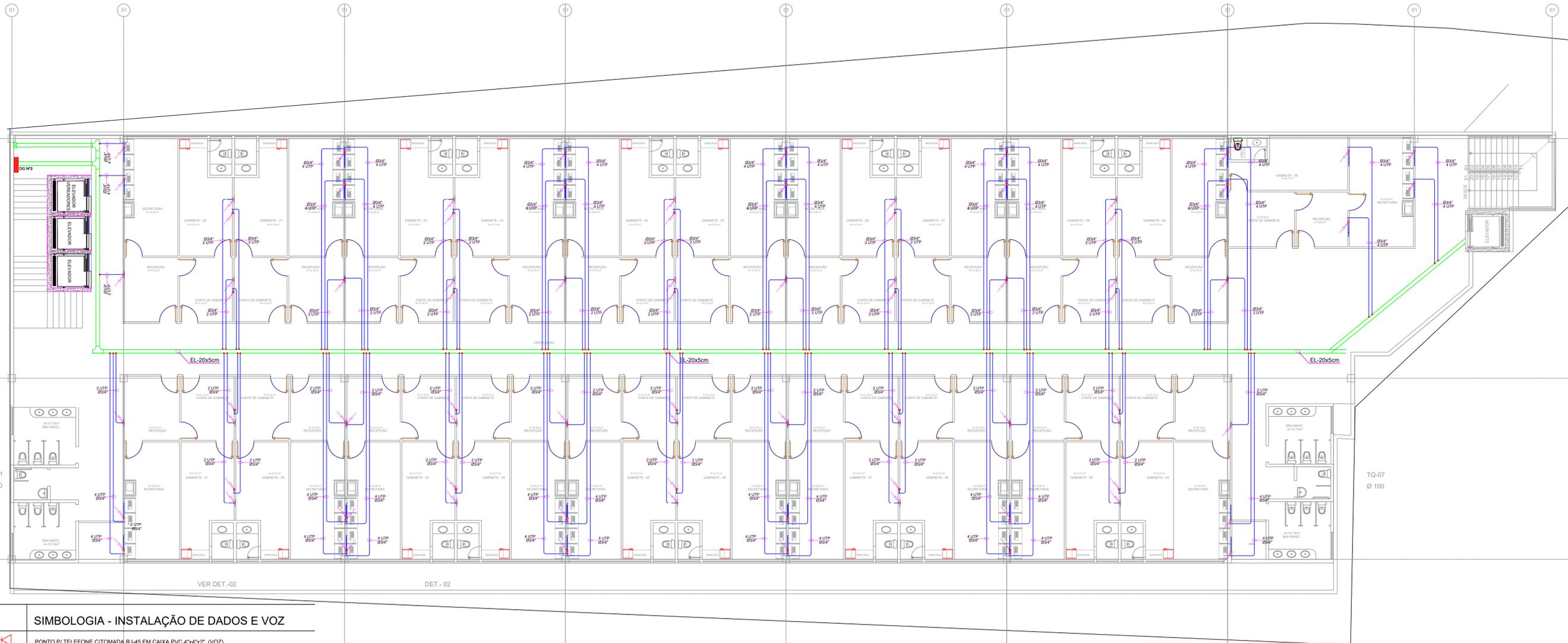
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: DADOS E VOZ	PRANCHA: D.V 02	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE DADOS E VOZ

	PONTO P/ TELEFONE C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA PVC 4"x4"x2" (VOZ)
	PONTO P/ LÓGICA C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA PVC 4"x4"x2" (DADOS)
	PONTO P/ TELEFONE NO PISO C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA ALUMÍNIO 4"x4"x2" (VOZ)
	PONTO P/ LÓGICA NO PISO C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA ALUMÍNIO 4"x4"x2" (DADOS)
	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO
	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	ELETROCALHA PERFORADA SOBRE O FORRO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL P/ CABOS, FUNDO DE MADEIRA (120x120x12 cm)
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO "R2"
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	CP-Nº2 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBRE O FORRO
	DUTO DE PISO REF-128-4 FAB. MEGA, COM SUPORTE PARA TOMADAS REF-MG 28-4 FAB. MEGA

DIMENSÃO DAS CAIXAS	
Nº 1	10x10x5cm
Nº 2	20x20x12cm
Nº 3	40x40x5cm
Nº 4	60x60x12cm
Nº 7	150x150x15cm
"R2"	107x52x50cm

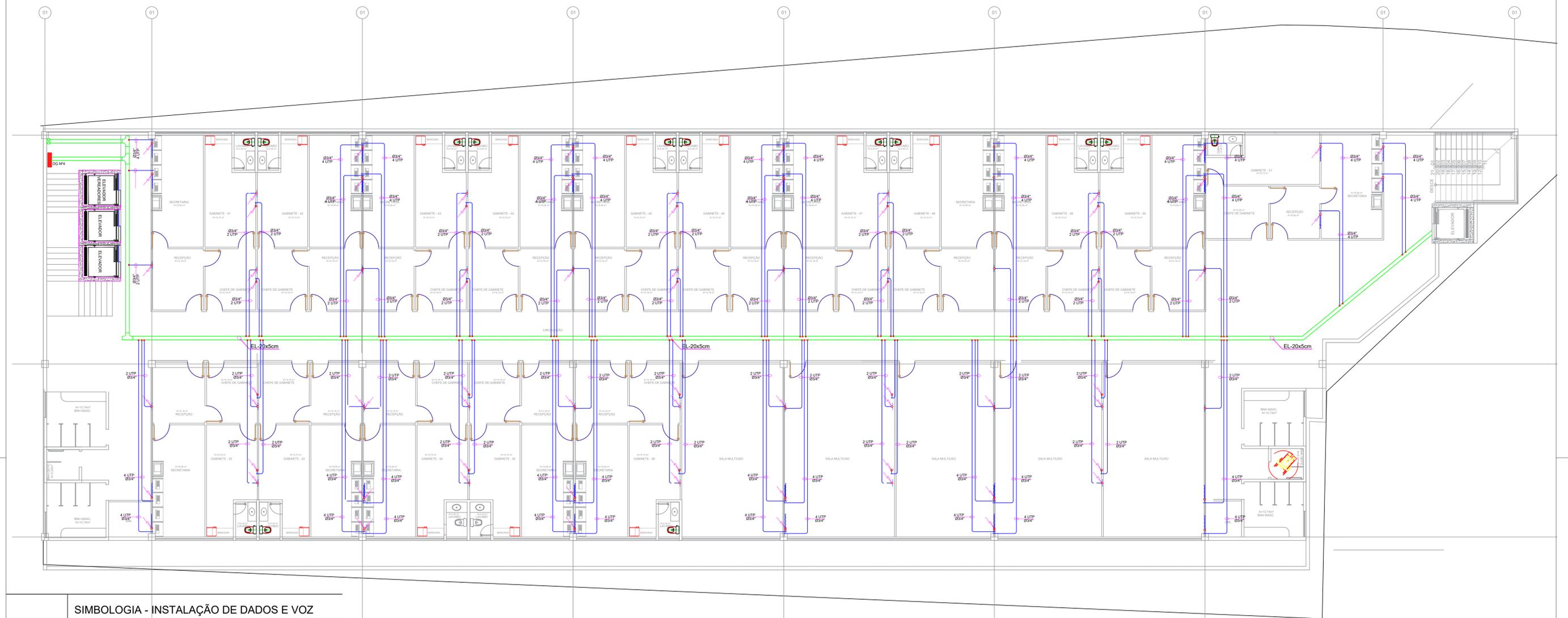
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 16439-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: DADOS E VOZ	PRANCHA: D.V 03	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE DADOS E VOZ

	PONTO P/ TELEFONE C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA PVC 4"x4"x2" (VOZ)
	PONTO P/ LÓGICA C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA PVC 4"x4"x2" (DADOS)
	PONTO P/ TELEFONO NO PISO C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA ALUMINIO 4"x4"x2" (VOZ)
	PONTO P/ LÓGICA NO PISO C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA ALUMINIO 4"x4"x2" (DADOS)
	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO
	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	ELETROCALHA PERFORADA SOBRE O FORRO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL P/ CABOS, FUNDO DE MADEIRA (120x120x12 cm)
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO "R2"
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	CP-Nº2 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBRE O FORRO
	DUTO DE PISO REF-128-4 FAB. MEGA, COM SUPORTE PARA TOMADAS REF-MG 28-4 FAB. MEGA

DIMENSÃO DAS CAIXAS	
Nº 1	10x10x5cm
Nº 2	20x20x12cm
Nº 3	40x40x5cm
Nº 4	60x60x12cm
Nº 7	150x150x15cm
"R2"	107x52x50cm

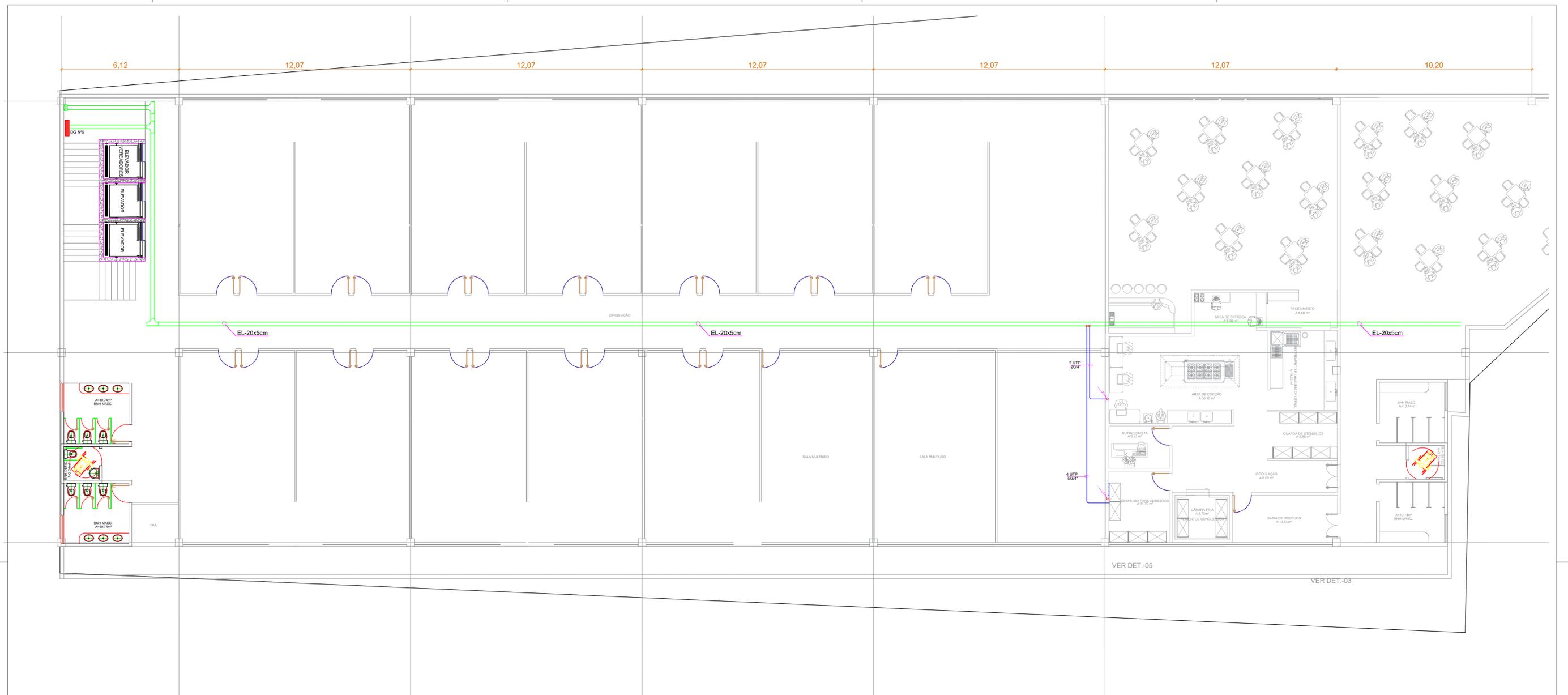
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 16439-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: DADOS E VOZ	PRANCHA: D.V 04	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE DADOS E VOZ

	PONTO P/ TELEFONE C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA PVC 4"x4"x2" (VOZ)
	PONTO P/ LÓGICA C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA PVC 4"x4"x2" (DADOS)
	PONTO P/ TELEFONE NO PISO C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA ALUMÍNIO 4"x4"x2" (VOZ)
	PONTO P/ LÓGICA NO PISO C/TOMADA RJ-45, EM CAIXA ALUMÍNIO 4"x4"x2" (DADOS)
	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO
	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	ELETROCALHA PERFURADA SOBRE O FORRO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL P/ CABOS, FUNDO DE MADEIRA (120x120x12 cm)
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO "R2"
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	CP-Nº2 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBRE O FORRO
	DUTO DE PISO REF-128-4 FAB. MEGA, COM SUPORTE PARA TOMADAS REF-MG 28-4 FAB. MEGA

DIMENSÃO DAS CAIXAS	
Nº 1	10x10x5cm
Nº 2	20x20x12cm
Nº 3	40x40x5cm
Nº 4	60x60x12cm
Nº 7	150x150x15cm
"R2"	107x52x50cm

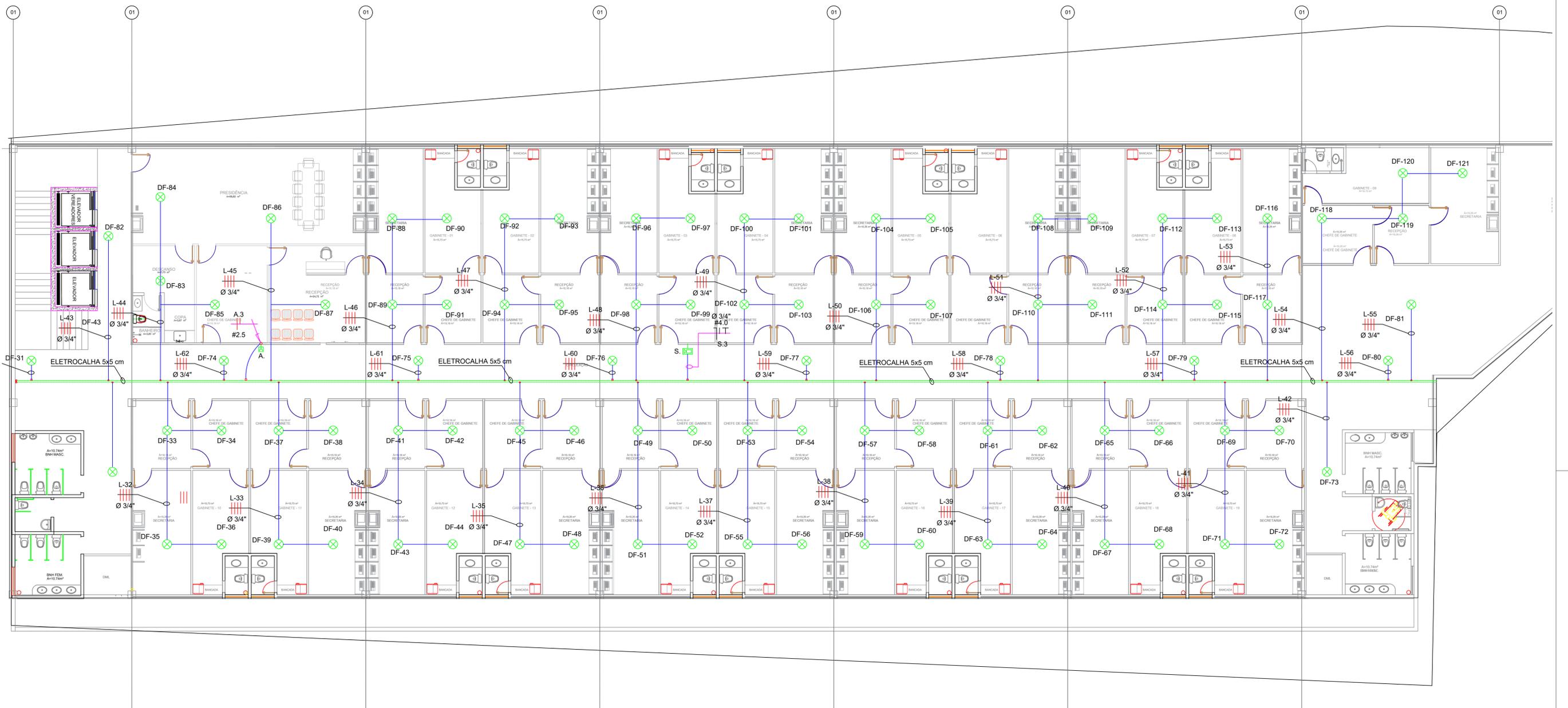
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164284-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

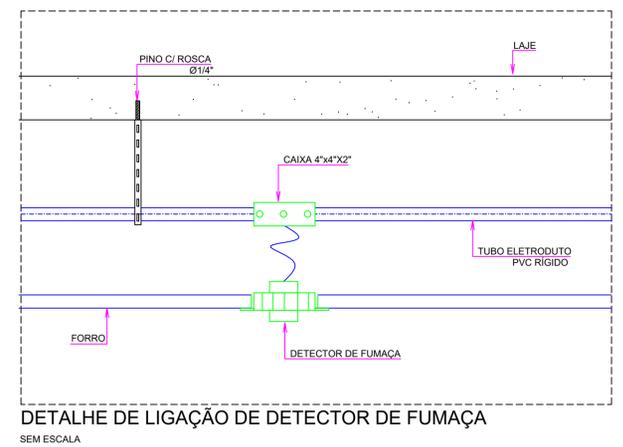
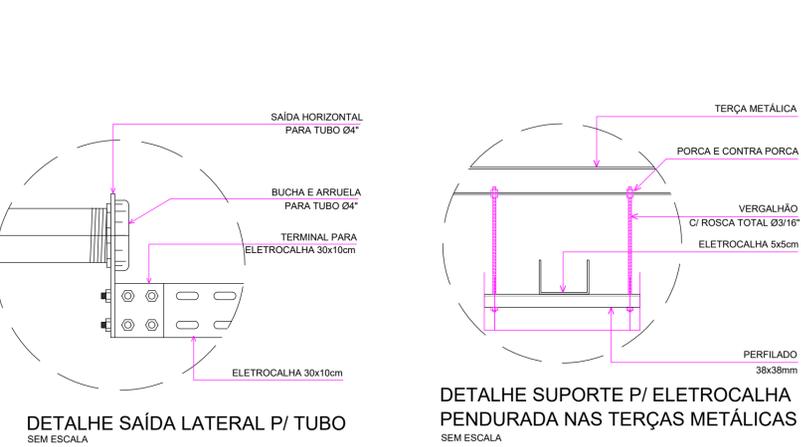
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: DADOS E VOZ	PRANCHA: D.V 05	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 4º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CREA Nº 19624/0

RESP. TÉCNICO:



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APORTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	CAIXA DE PASSAGEM PVC NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ELETRODUTO NO TETO P/ DETECTOR DE FUMAÇA (Ø 3/4")
	ELETROCALHA GALVANIZADA NO TETO 5x5cm P/ SISTEMA DE ALARME

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSION INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

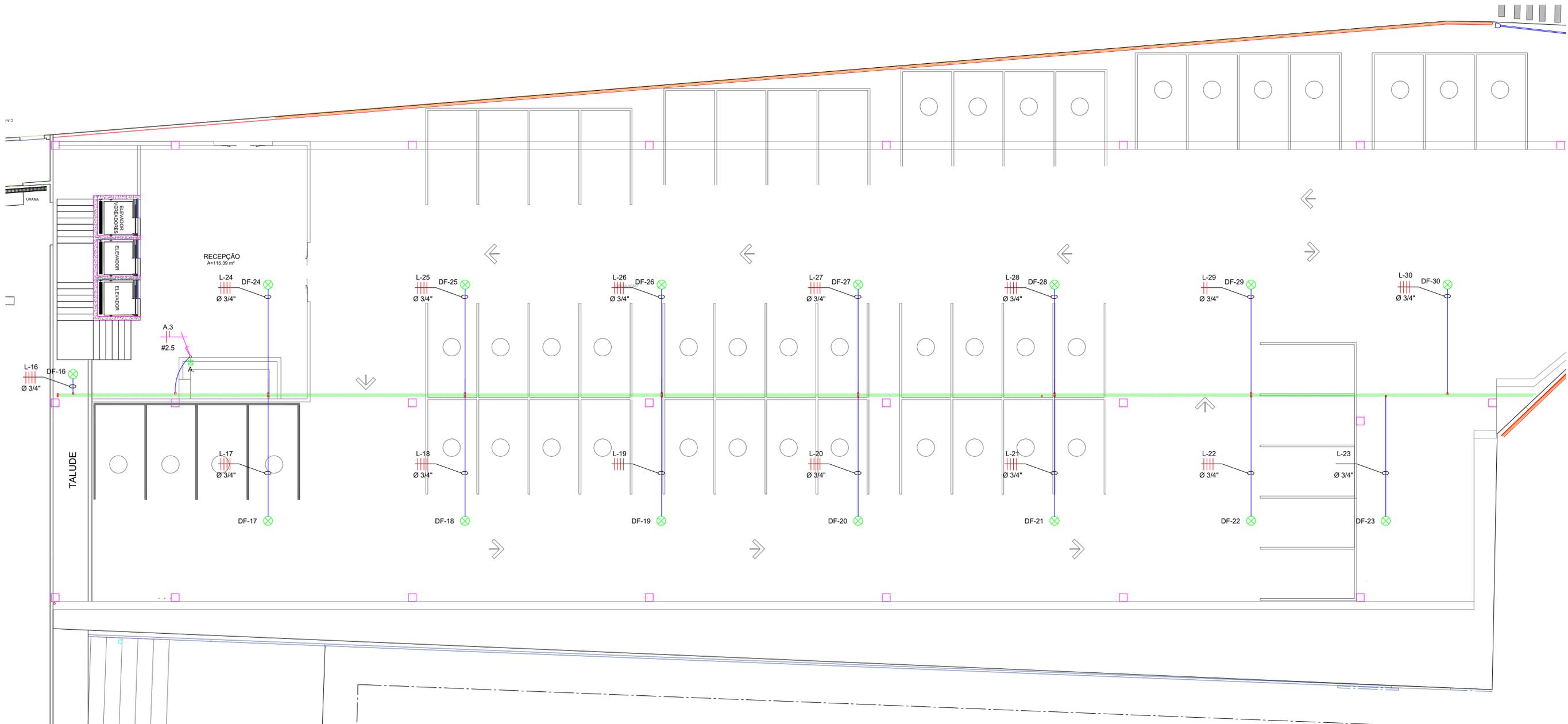
OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

TÍTULO: **DETECTOR DE FUMAÇA** | PRANCHA: **D.F. 03**

CONTEÚDO: **ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO** | REV-00 | ESCALA: **1/100**

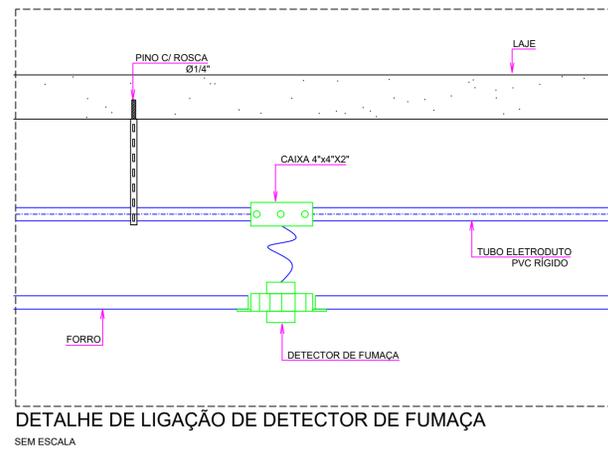
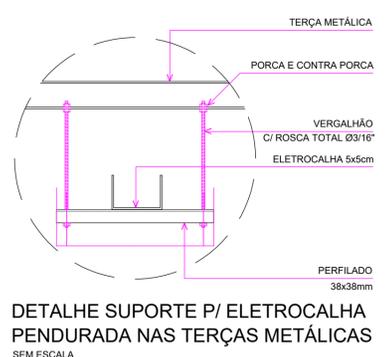
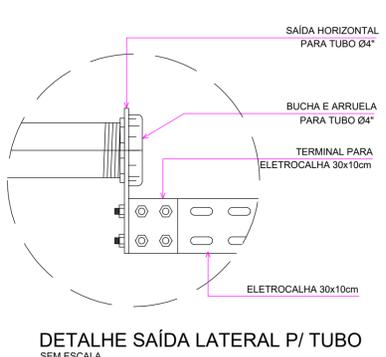
PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021**



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAL Nº 194234-0

RESP. TÉCNICO:

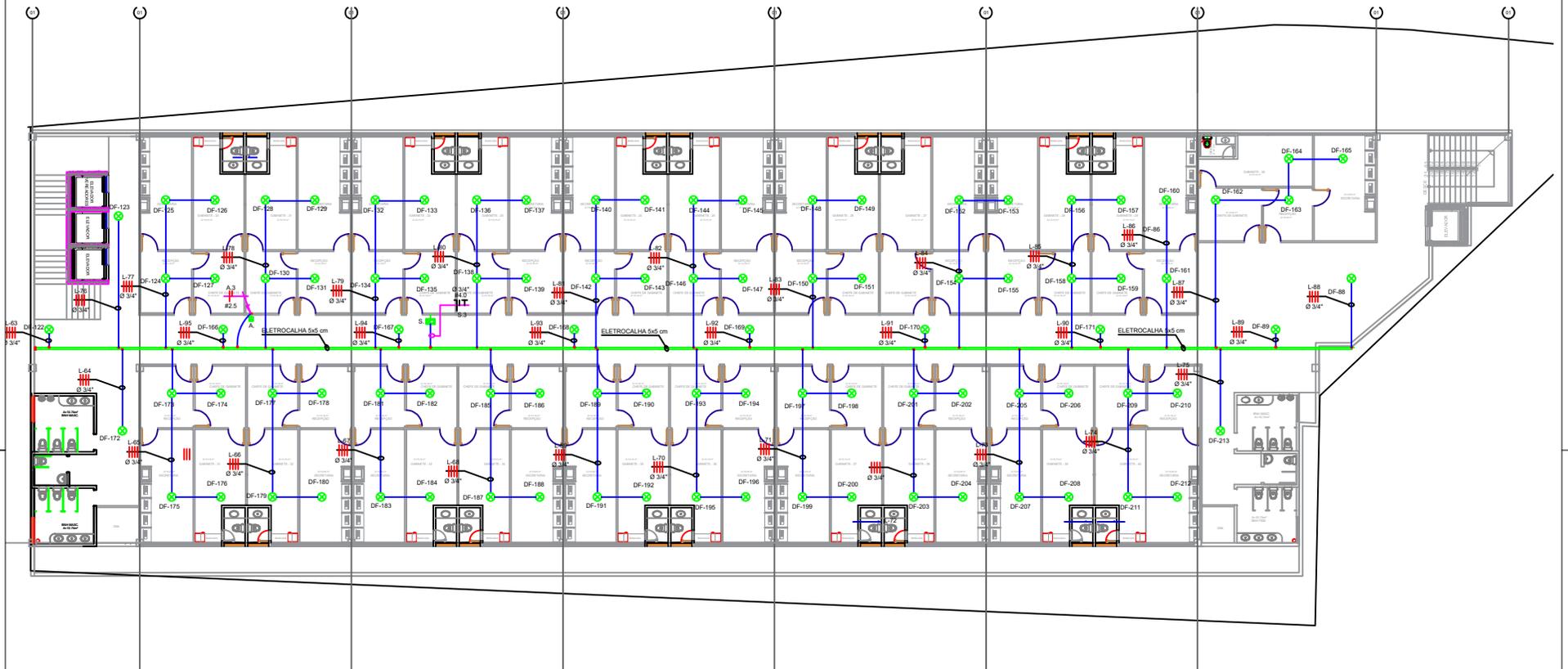


SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APORTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	CAIXA DE PASSAGEM PVC NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ELETRODUTO NO TETO P/ DETECTOR DE FUMAÇA (Ø 3/4")
	ELETROCALHA GALVANIZADA NO TETO 5x5cm P/ SISTEMA DE ALARME

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMIÇÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: DETECTOR DE FUMAÇA	PRANCHA: D.F. 02	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAV. TÉRREO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



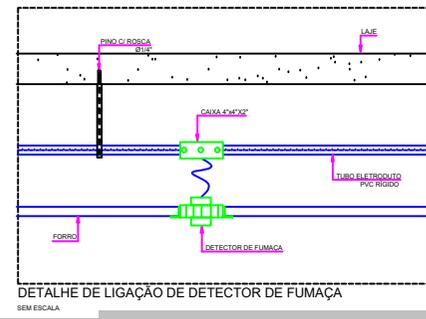
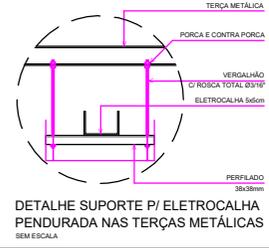
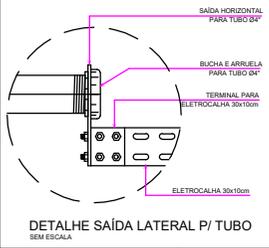
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E OBRATEIRO DA 1ª REGIÃO

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: DETECTOR DE FUMAÇA	FRANQUIA: D.F. 04	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO	REV. 00	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO

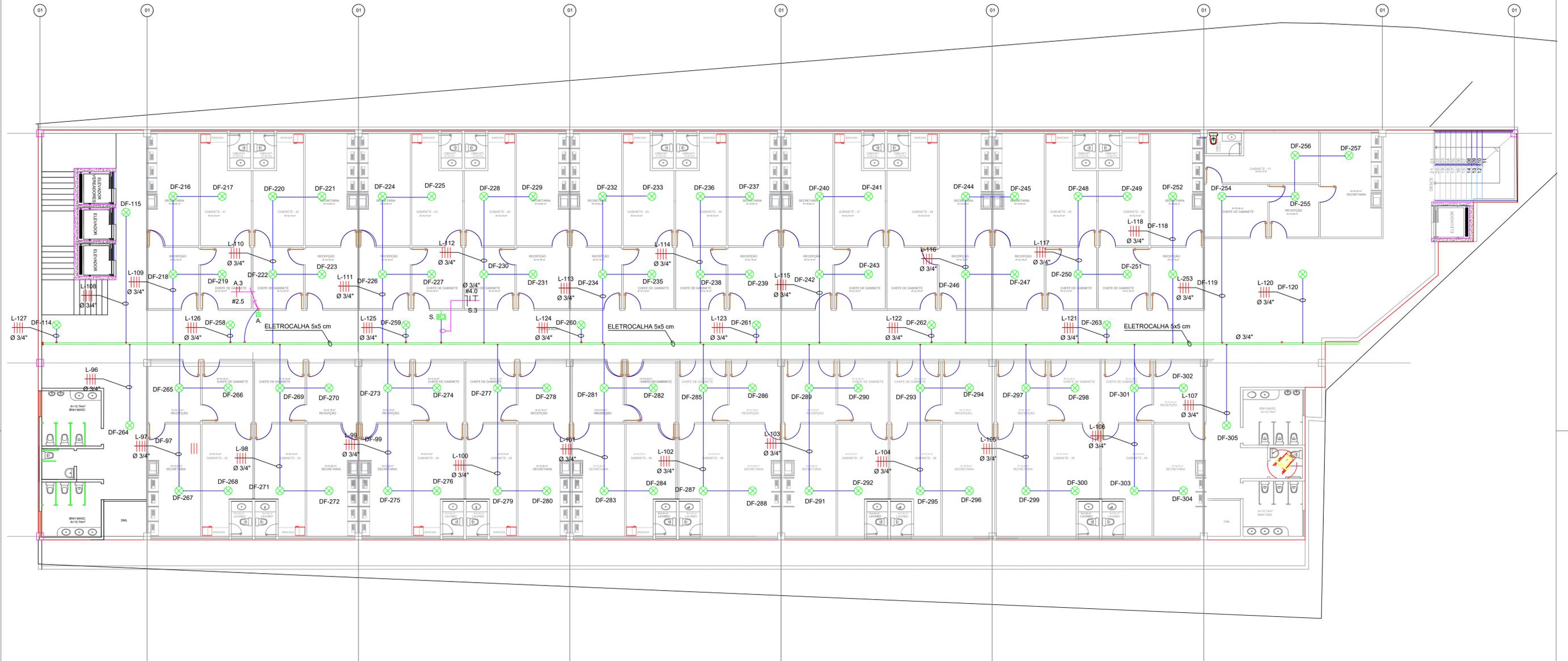
	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO ABERTO O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	CAIXA DE PASSAGEM PVC NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ELETRODUTO NO TETO P/ DETECTOR DE FUMAÇA (Ø 3/4")
	ELETROCALHA GALVANIZADA NO TETO 5x5cm P/ SISTEMA DE ALARME

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:13

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : E9337A3B000AEA61 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

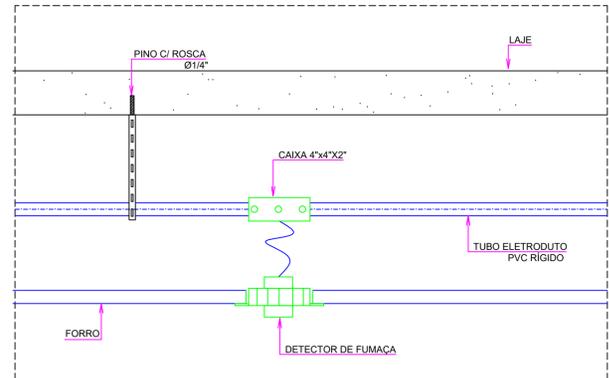
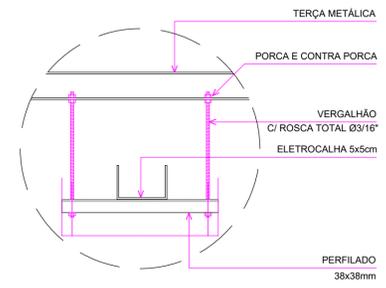
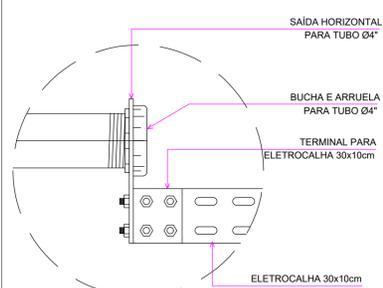




PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 19429/0

RESP. TÉCNICO:

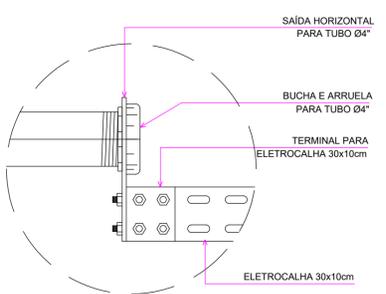
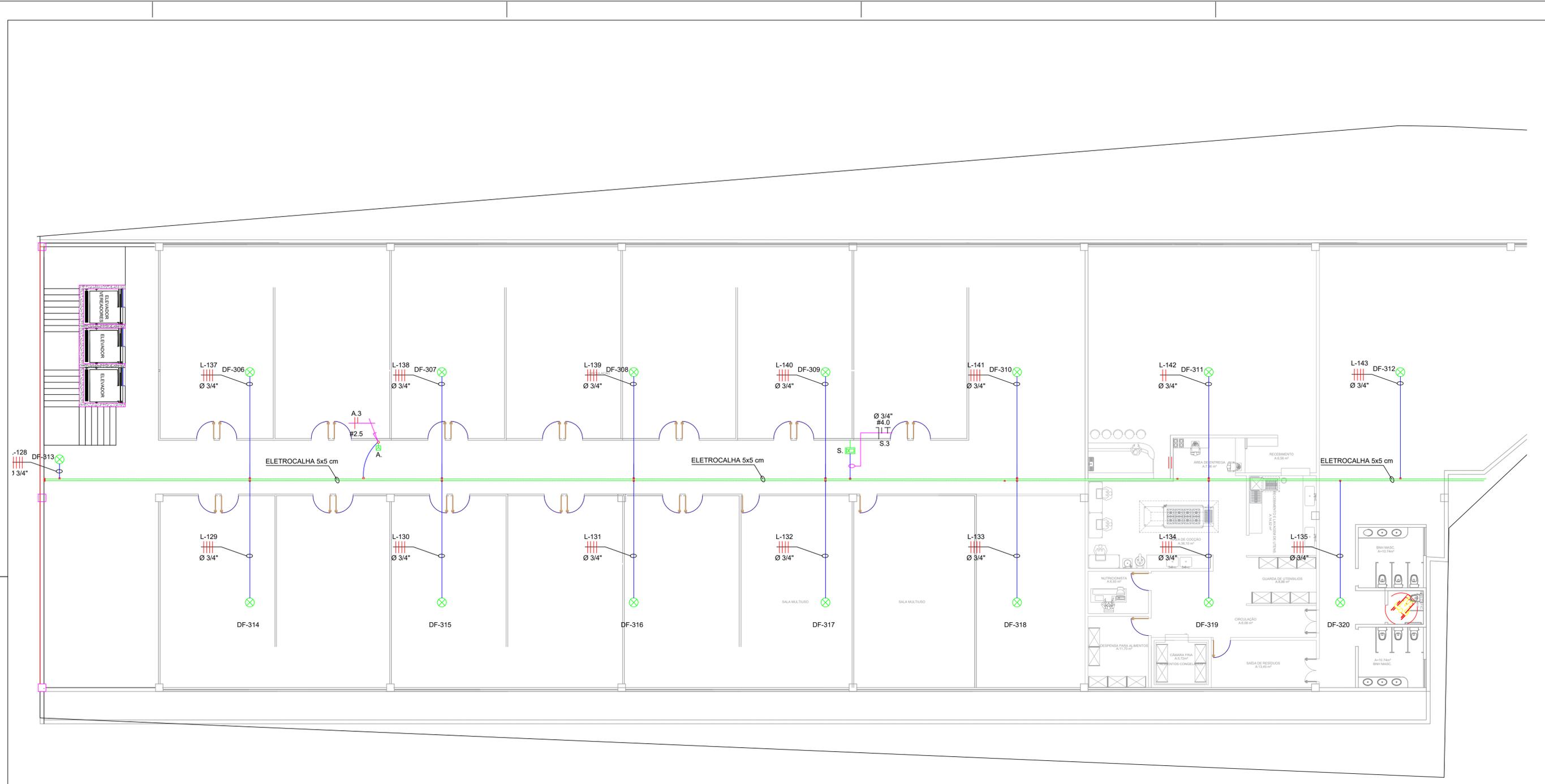


SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

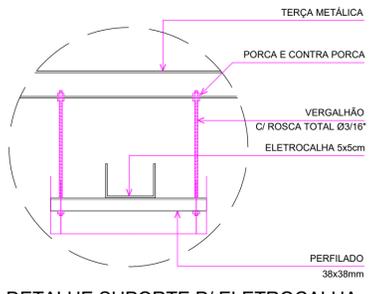
	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APERTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	CAIXA DE PASSAGEM PVC NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ELETRODUTO NO TETO P/ DETECTOR DE FUMAÇA (Ø 3/4")
	ELETROCALHA GALVANIZADA NO TETO 5x5cm P/ SISTEMA DE ALARME

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSION INICIAL	11

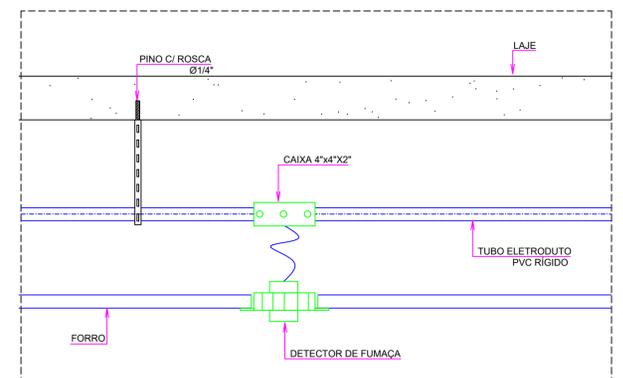
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: DETECTOR DE FUMAÇA		PRANCHA: D.F. 05
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO		REV.-00
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



DETALHE SAÍDA LATERAL P/ TUBO
SEM ESCALA



DETALHE SUPORTE P/ ELETROCALHA
PENDURADA NAS TERÇAS METÁLICAS
SEM ESCALA



DETALHE DE LIGAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO NO TETO (CAIXA 4\"x4\"x2\")
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO NO TETO (CAIXA 4\"x4\"x2\")
	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APORTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4\"x4\"x2\")
	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4\"x4\"x2\")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	CAIXA DE PASSAGEM PVC NO TETO (CAIXA 4\"x4\"x2\")
	ELETRODUTO NO TETO P/ DETECTOR DE FUMAÇA (Ø 3/4\")
	ELETROCALHA GALVANIZADA NO TETO 5x5cm P/ SISTEMA DE ALARME

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**
 AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 19428/0
 RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

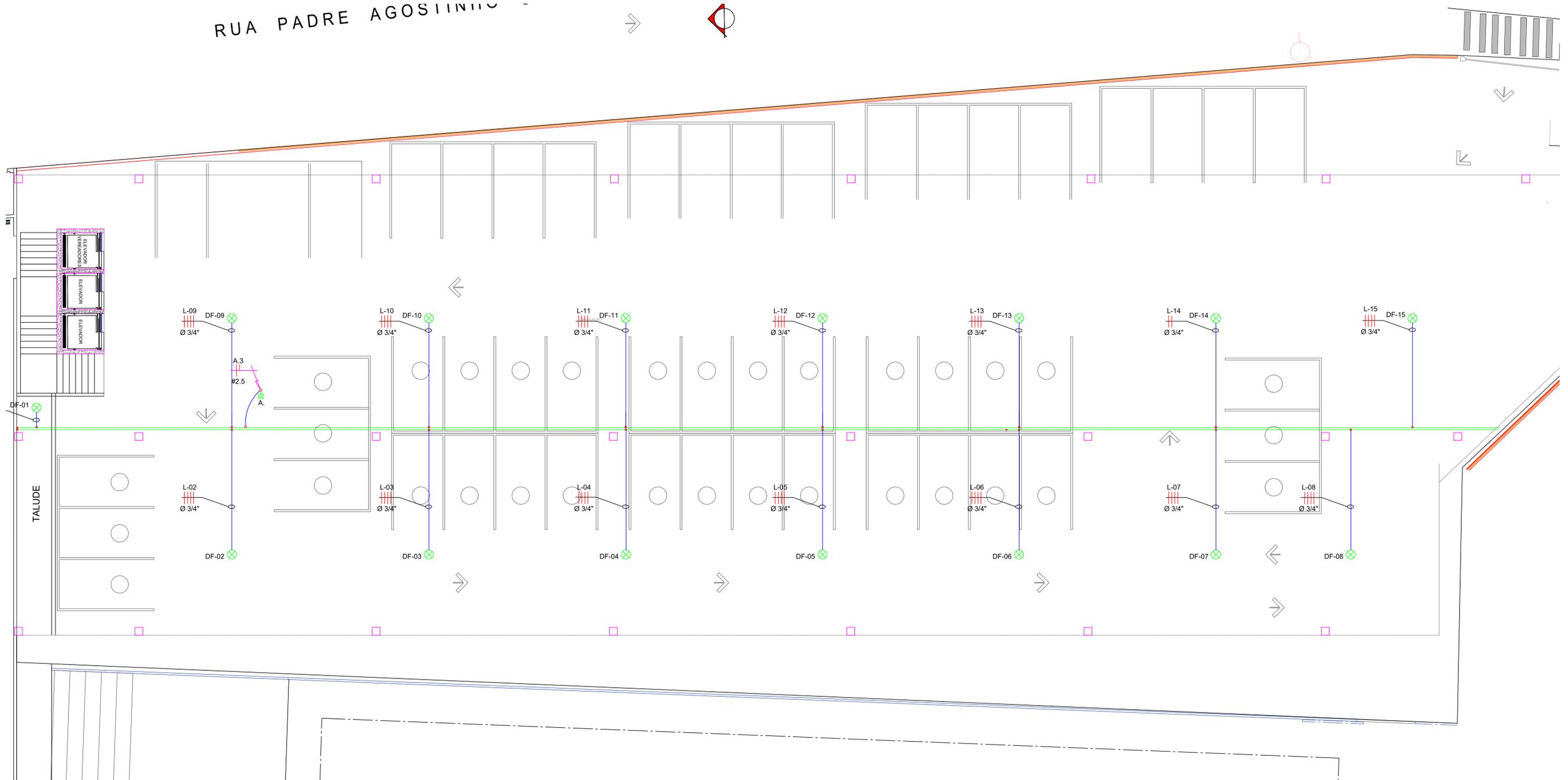
LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

TÍTULO: **DETECTOR DE FUMAÇA** | PRANCHA: **D.F. 06**

CONTEÚDO: **ESQUEMA GERAL - 4º PAVIMENTO** | REV-00 | ESCALA: 1/100

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021**

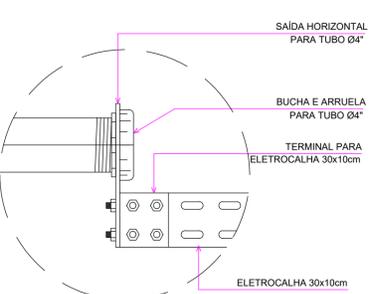
RUA PADRE AGOSTINHO



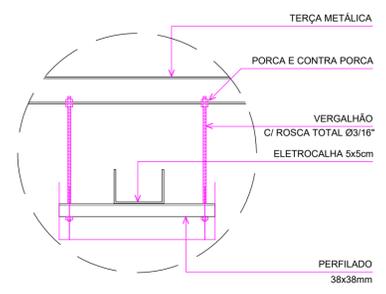
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 18625/0

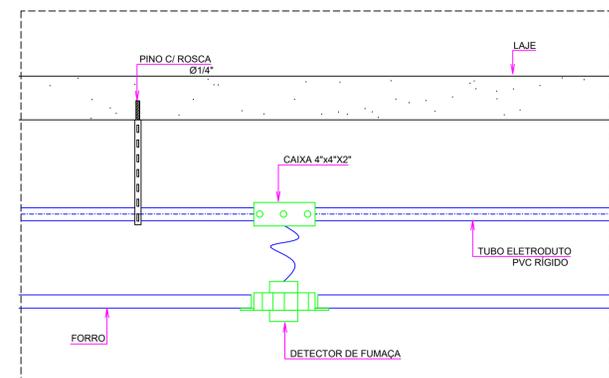
RESP. TÉCNICO:



DETALHE SAÍDA LATERAL P/ TUBO
SEM ESCALA



DETALHE SUPORTE P/ ELETROCALHA
PENDURADA NAS TERÇAS METÁLICAS
SEM ESCALA



DETALHE DE LIGAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA
SEM ESCALA

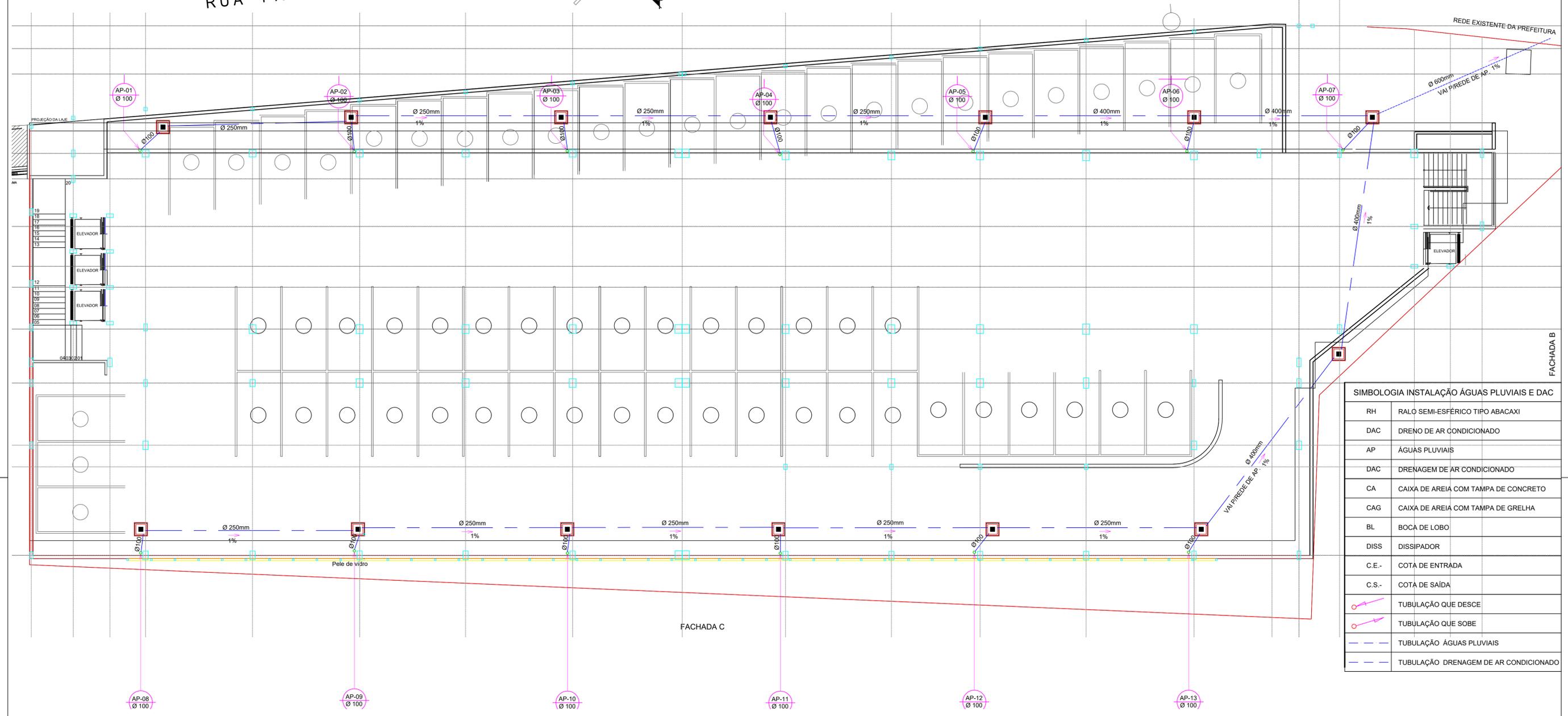
SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APORTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	CAIXA DE PASSAGEM PVC NO TETO (CAIXA 4"x4"x2")
	ELETRODUTO NO TETO P/ DETECTOR DE FUMAÇA (Ø 3/4")
	ELETROCALHA GALVANIZADA NO TETO 5x5cm P/ SISTEMA DE ALARME

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMIÇÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: DETECTOR DE FUMAÇA	PRANCHA: D.F. 01	REV-00
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAV. SUBSOLO		ESCALA: 1/100
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021

RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO



SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS E DAC	
RH	RALO SEMI-ESFÉRICO TIPO ABACAXI
DAC	DRENO DE AR CONDICIONADO
AP	ÁGUAS PLUVIAIS
DAC	DRENAGEM DE AR CONDICIONADO
CA	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO
CAG	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE GRELHA
BL	BOCA DE LOBO
DISS	DISSIPADOR
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS
	TUBULAÇÃO DRENAGEM DE AR CONDICIONADO

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**
 AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CREA Nº 162244
 RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS DE AP / AV / AJ / DAC	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS DE AP / AV / AJ / DAC	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS DE AP / AV / AJ / DAC	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS DE AP / AV / AJ / DAC	UND
01	JOELHO PVC/SOLDÁVEL MARROM 90° Ø 25mm	UND	15	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø75mm	UND	29	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø75mm	UND	43	REDUÇÃO PVC/SOLDÁVEL MARROM LONGA Ø 40mm x 25mm	UND
02	JOELHO PVC/SOLDÁVEL MARROM 45° Ø 25mm	UND	16	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø100mm	UND	30	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø50mm	UND	44	TUBO PVC/ESGOTO Ø 40mm	m
03	TÉ PVC/SOLDÁVEL MARROM Ø 25x20mm	UND	17	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50mm	UND	31	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø40mm	UND	45	TUBO PVC/ESGOTO Ø 50mm	m
04	ADAPTADOR CURTO Ø 20mm x Ø1/2"	UND	18	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 50mm	UND	32	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø25mm	UND	46	TUBO PVC/ESGOTO Ø 75mm	m
05	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA Ø1/2"	UND	19	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø40 x 40mm	UND	33	FITA PERFURADA P/ PENDURAR TUBULAÇÃO	UND	47	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm	m
06	MANGUEIRA Ø1/2"	m	20	RALO SECO	UND	34	CHUNBADOR "UR" 1 1/4" C/ PARAFUSO	UND	48	TUBO PVC/ESGOTO Ø 150mm	m
07	TUBO PVC/SOLDÁVEL MARRON Ø25mm	m	21	RALO SEMI-ESFÉRICO TIPO ABACAXI	UND	35	FINCA PINO COMPLETO	UND	49	TUBO PVC/ESGOTO Ø 200mm	m
08	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø40mm	UND	22	RALO METÁLICO PARA TERRAÇO	UND	36	CAIXA DE AREIA C/ TAMPA DE CONCRETO (1.00x1.00xVAR.)	UND	50	TUBO PVC/ESGOTO Ø 250mm	m
09	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø50mm	UND	23	GRELHA REFORÇADA 30x30cm REF. SG 30 C/ GUARN. E MOLD., FAB SUPRA FIRST	UND	37	CAIXA DE AREIA C/ TAMPA DE CONCRETO (1.50x1.50x1.80)	UND	51	TUBO PVC/ESGOTO Ø 300mm	m
10	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø75mm	UND	24	GRELHA 200x500mm REF. CGR 20S, FAB SUPRA FIRST C/ PERFIL TIPO MARCO	UND	38	CAIXA DE AREIA C/ TAMPA DE CONCRETO (1.50x1.50x1.80)	UND	52	TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø400mm	m
11	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø100mm	UND	25	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø50mmx40mm	UND	39	CAIXA DE AREIA C/ TAMPA DE CONCRETO (12.00x2.00x2.00)	UND	53	TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø500mm	m
12	CURVA 87°30' CURTA C/ BOLSAS P/ PÉ DE COLUNA	UND	26	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø75mmx50mm	UND	40	BOCA DE LOBO (1.00x1.00xVAR.)	UND	54	TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø600mm	m
13	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø40mm	UND	27	BRAÇADEIRA P/ PERFILADO Ø100mm	UND	41	ADESIVO TIGRE EM BISMAGA	UND	55		
14	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø50mm	UND	28	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø100mm	UND	42	SOLUÇÃO LIMPADORA	UND	56		

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

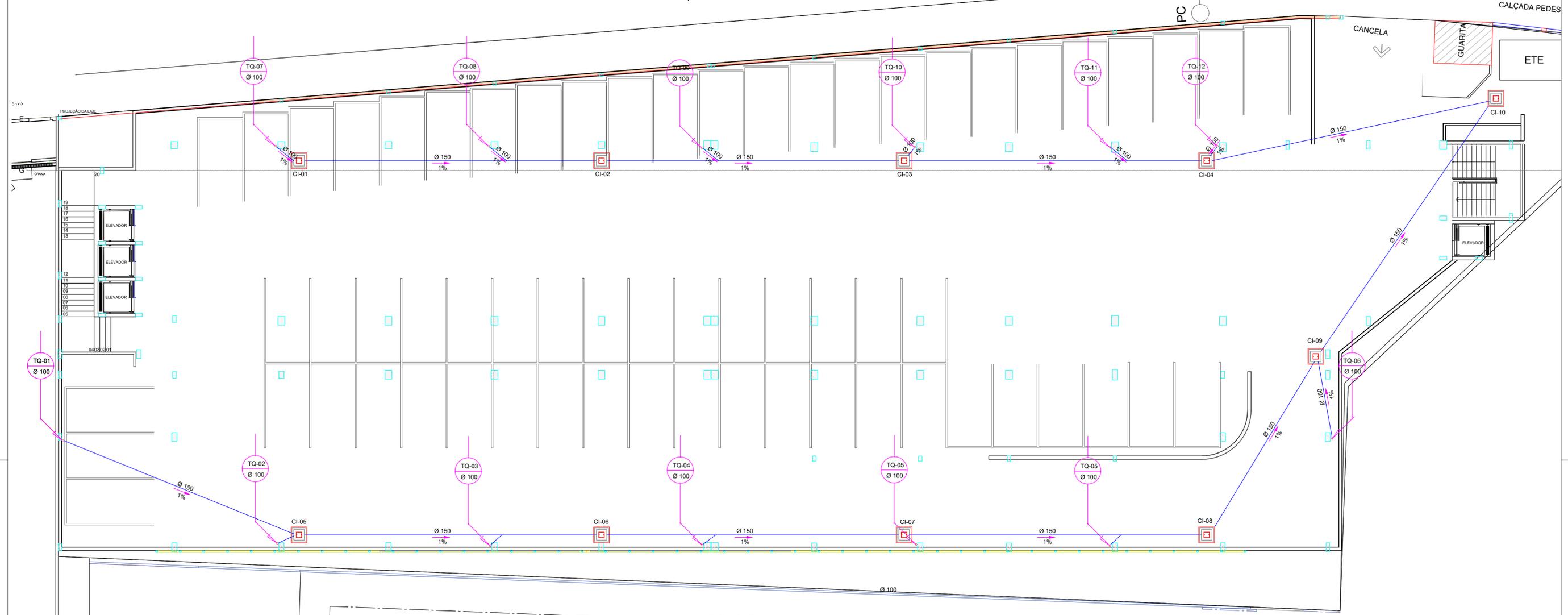
LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

TÍTULO: **PROJETO DE DRENAGEM** | PRANCHA: **P.D 01**

CONTEÚDO: **ESQUEMA GERAL DE DRENAGEM** | REV.: **00**

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021** | ESCALA: **1/100**

RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TAS	TUBO DE ÁGUAS SERVIDAS
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE

DECLIVIDADES MÍNIMAS	
Ø 40mm	= 3%
Ø 50mm	= 3%
Ø 75mm	= 3%
Ø 100mm	= 1%
Ø 150mm	= 1%

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**
 AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA C.A.U.F. 14624/0
 RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

TÍTULO: **PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO** | PRANCHA: **I.S 01**

CONTEÚDO: **ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO SUBSOLO**

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021** | ESCALA: **1/100**

RUA PADRE AGOSTINHO

ACESSO AO SUBSOLO

CALÇADA PEDES

ACESSO PEDESTRE

GUARITA



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TAS	TUBO DE ÁGUAS SERVIDAS
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE

DECLIVIDADES MÍNIMAS	
Ø 40mm	= 3%
Ø 50mm	= 3%
Ø 75mm	= 3%
Ø 100mm	= 1%
Ø 150mm	= 1%

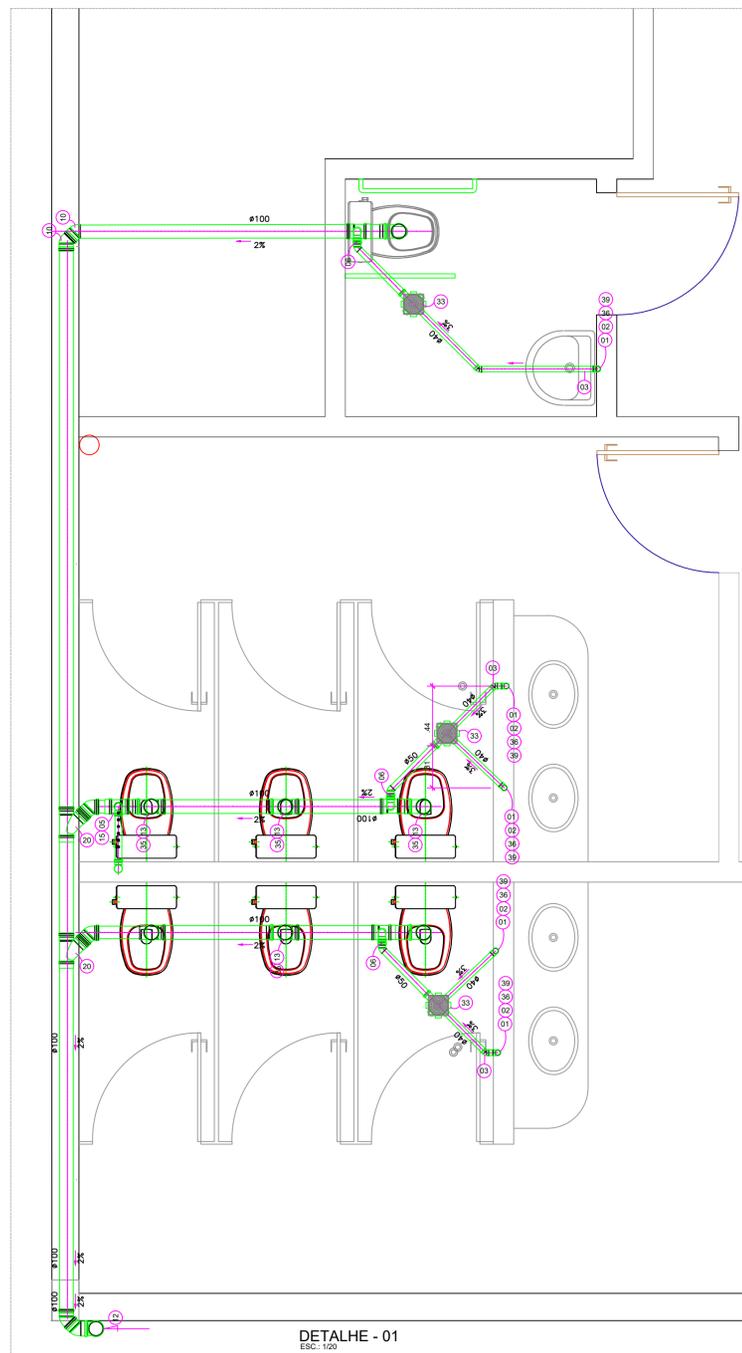
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

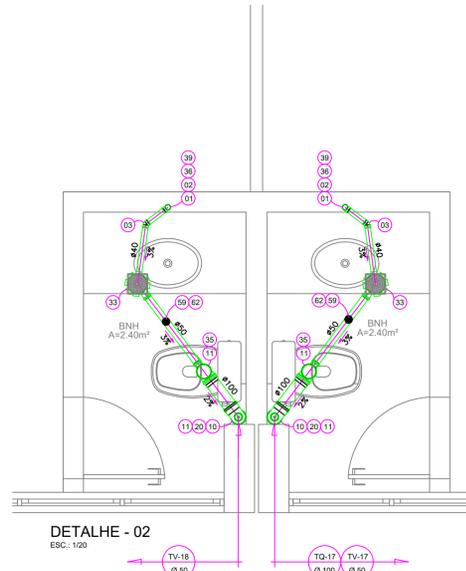
RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

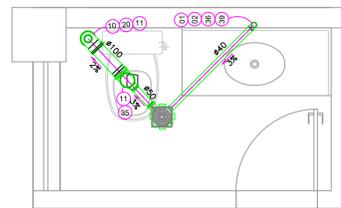
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		FRANCHA: I.S 02
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO TÉRREO		REV-00
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



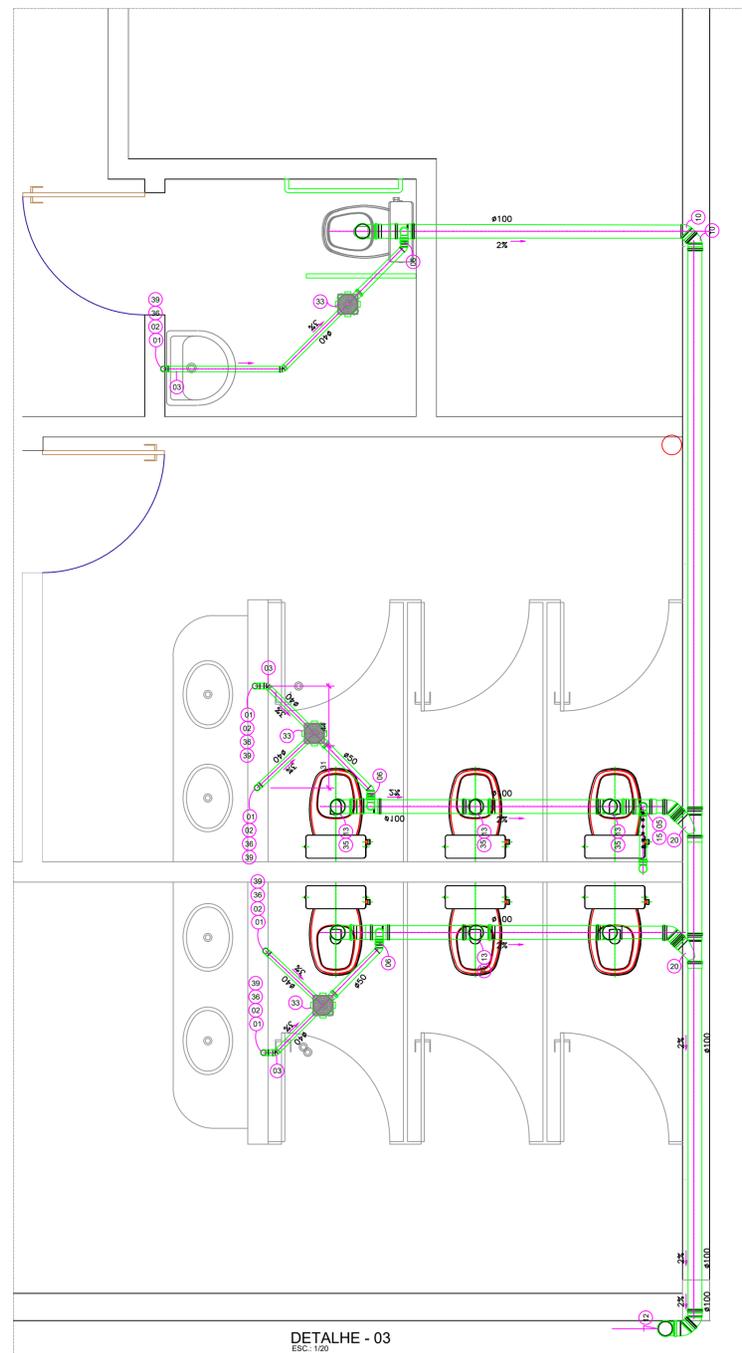
DETALHE - 01
ESC.: 1/20



DETALHE - 02
ESC.: 1/20



DETALHE - 04
ESC.: 1/20



DETALHE - 03
ESC.: 1/20

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND.	QUANT.
01	JOELHO PVCESGOTO 90° C/ BOLA E ANEL DE BORRACHA Ø 40 mm	UND.	-
02	JOELHO PVCESGOTO 90° Ø40mm	UND.	-
03	JOELHO PVCESGOTO 45° Ø40mm	UND.	-
04	JOELHO PVCESGOTO 90° Ø50mm C/ BOLA E ANEL DE BORRACHA DE Ø 50 mm	UND.	-
05	JOELHO PVCESGOTO 90° Ø50mm	UND.	-
06	JOELHO PVCESGOTO 45° Ø50mm	UND.	-
07	JOELHO PVCESGOTO 90° Ø75mm	UND.	-
08	JOELHO PVCESGOTO 45° Ø75mm	UND.	-
09	JOELHO PVCESGOTO 90° Ø100mm	UND.	-
10	JOELHO PVCESGOTO 45° Ø100mm	UND.	-
11	JOELHO PVCESGOTO 90° C/ VISITA Ø100mm x 50mm	UND.	-
12	CURVA PVCESGOTO Ø100mm 87° 30' CURTA C/ BOLSAS PARA PÉ DE COLUNA	UND.	-
13	TE PVCESGOTO Ø100mm x 100mm	UND.	-
14	TE PVCESGOTO Ø100mm x 75mm	UND.	-

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND.	QUANT.
15	TE PVCESGOTO Ø100 x 50 mm	UND.	-
16	TE PVCESGOTO Ø75 x 75 mm	UND.	-
17	TE PVCESGOTO Ø 75 x 50 mm	UND.	-
18	TE PVCESGOTO Ø50 x 50 mm	UND.	-
19	TE PVCESGOTO Ø40 x 40 mm	UND.	-
20	JUNÇÃO PVCESGOTO Ø100 x 100 mm	UND.	-
21	JUNÇÃO PVCESGOTO Ø100 x 75 mm	UND.	-
22	JUNÇÃO PVCESGOTO Ø100 x 50 mm	UND.	-
23	JUNÇÃO PVCESGOTO Ø75 x 75 mm	UND.	-
24	JUNÇÃO PVCESGOTO Ø60 x 50 mm	UND.	-
25	JUNÇÃO PVCESGOTO Ø40 x 40 mm	UND.	-
26	JUNÇÃO PVCESGOTO INVERTIDA Ø75 x 75 mm	UND.	-
27	JUNÇÃO PVCESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND.	-
28	TE PVCESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND.	-

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND.	QUANT.
29	REDUÇÃO PVCESGOTO Ø75 x 50 mm	UND.	-
30	REDUÇÃO PVCESGOTO Ø75 x 40 mm	UND.	-
31	RALO SIFONADO	UND.	-
32	CAIXA SIFONADA (150x185x75)	UND.	-
33	CAIXA SIFONADA (150x185x50)	UND.	-
34	CAIXA SIFONADA (150x185x50) C/ TAMPA CEGA	UND.	-
35	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UND.	-
36	SIFÃO PARA LAVATÓRIO	UND.	-
37	SIFÃO PARA TANQUE	UND.	-
38	SIFÃO PARA PA	UND.	-
39	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UND.	-
40	VÁLVULA PARA TANQUE	UND.	-
41	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø50mm	UND.	-
42	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø75mm	UND.	-

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND.	QUANT.
43	TUBO PVCESGOTO Ø 40mm	m	-
44	TUBO PVCESGOTO Ø 50mm	m	-
45	TUBO PVCESGOTO Ø 75mm	m	-
46	TUBO PVCESGOTO Ø 100mm	m	-
47	TUBO PVCESGOTO Ø 100mm (SR)	m	-
48	TUBO PVCESGOTO Ø 150mm	m	-
49	CAIXA DE GORDURA SIFONADA (80cmx60cmxVAR.)	UND.	-
50	CAIXA DE AG. SERV. SIFONADA (80cmx60cmxVAR.)	UND.	-
51	CAIXA DE INSPEÇÃO (80cmx60cmxVAR.)	UND.	-
52	TAMPA CEGA COM MOLDEIRA E GUARNIÇÃO. REF. SCD-30/FAB. SUPRA FIRST	UND.	-
53	FOSSA SÉPTICA	UND.	-
54	FILTRO ANAEROBIO OU SUMIDOURO	UND.	-
55	BRACADERA TIPO "O" Ø100mm	UND.	-
56	BRACADERA TIPO "O" Ø75mm	UND.	-

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND.	QUANT.
57	BRACADERA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø100mm	UND.	-
58	BRACADERA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø75mm	UND.	-
59	FITA PERFORADA PARA PENDURAR TUBULAÇÃO	m	-
60	PERFILADO 38mmx38mm	m	-
61	CHUMBADOR "UR" Ø14" x 1.14" C/ PARAFUSO	UND.	-
62	FINCA PINO COMPLETO	UND.	-
63	ADESIVO TIGRE EM BARRIGA	UND.	-
64	SOLUÇÃO IMPEDIDORA	UND.	-

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

AUTOR DO PROJETO: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA
ARQUITETO E URBANISTA C.A.U.F. 166244

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMIÇÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

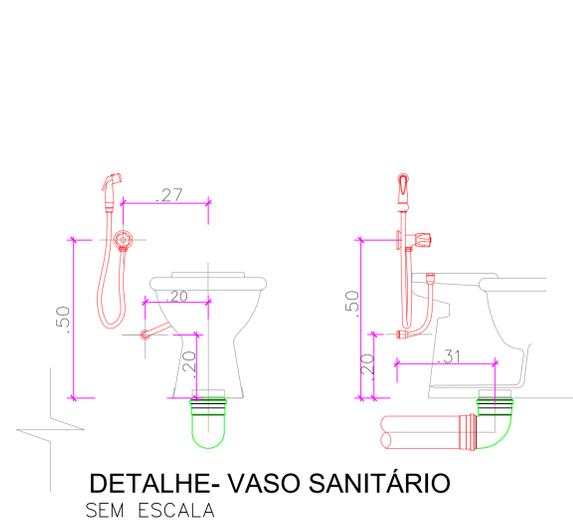
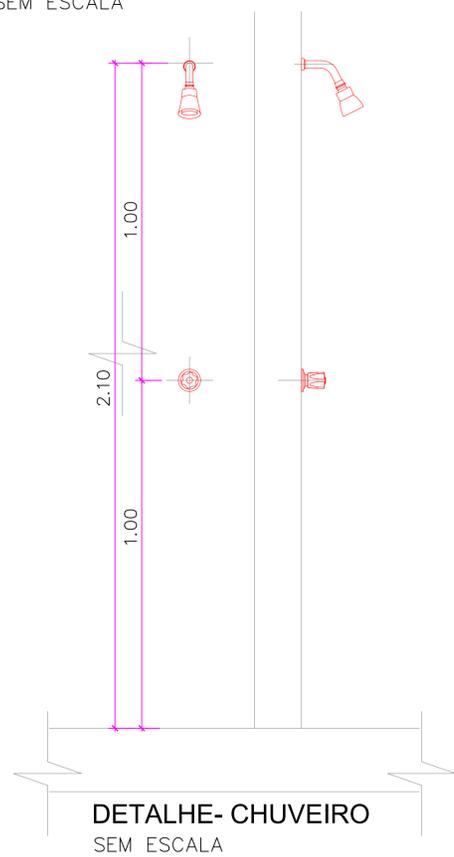
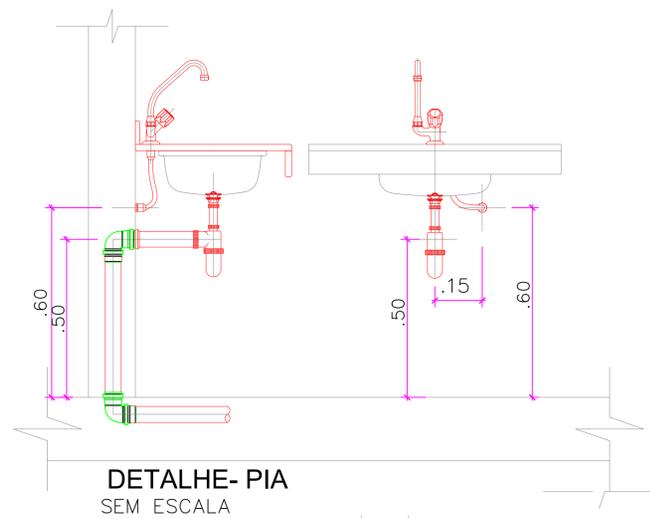
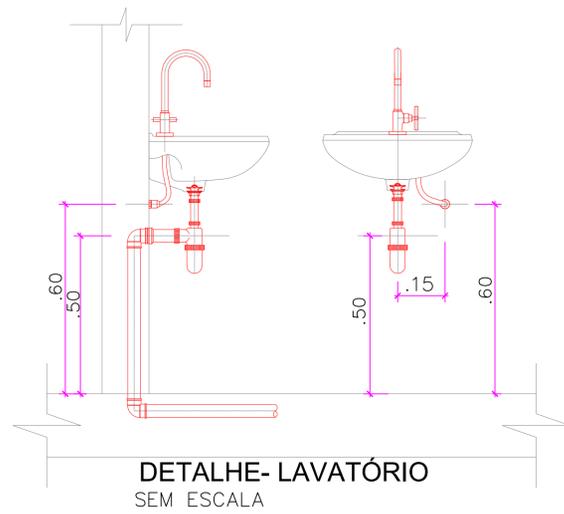
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

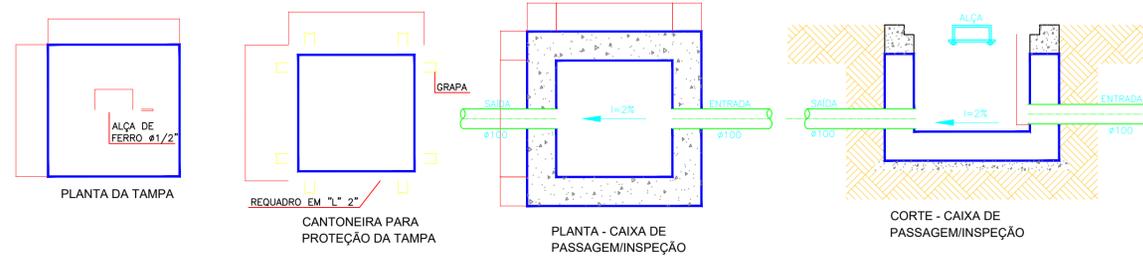
CONTEÚDO: DETALHE 01, 02, 03, 04

PROJETISTA: DESENHADO POR: DATA: JUNHO/2021

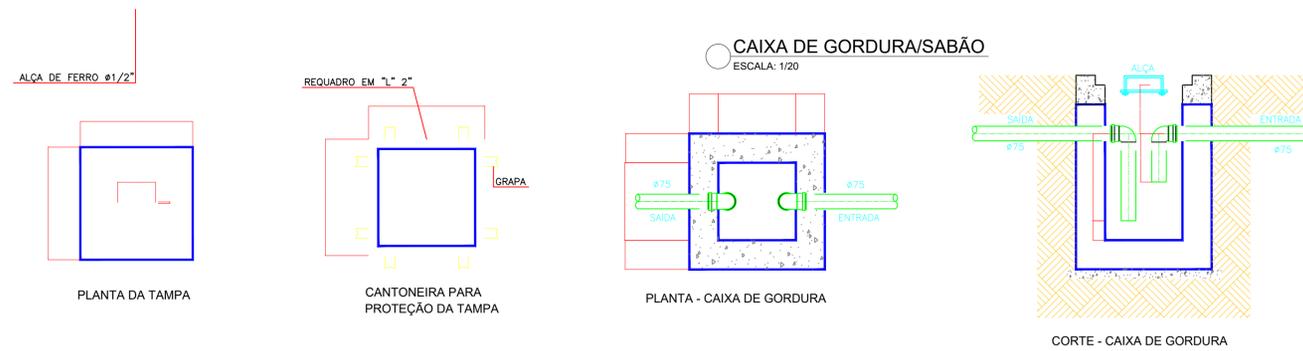
PRANCHA: I.S 06
REV-00
ESCALA: 1/25



CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
ESCALA: 1/20



CAIXA DE GORDURA/SABÃO
ESCALA: 1/20



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

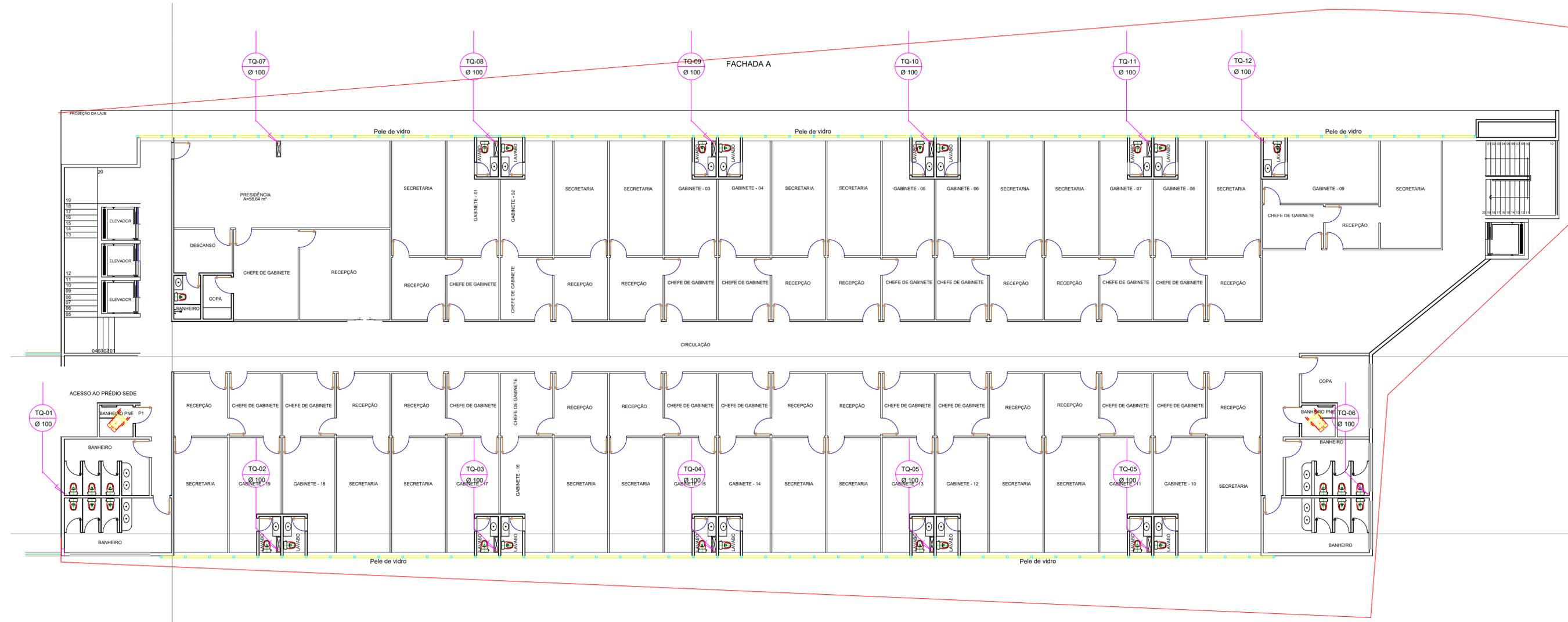
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	PRANCHA: I.S 08	
CONTEÚDO: DETALHES SANITÁRIOS		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/25

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:13

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : F6E9AF2E000AE69 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



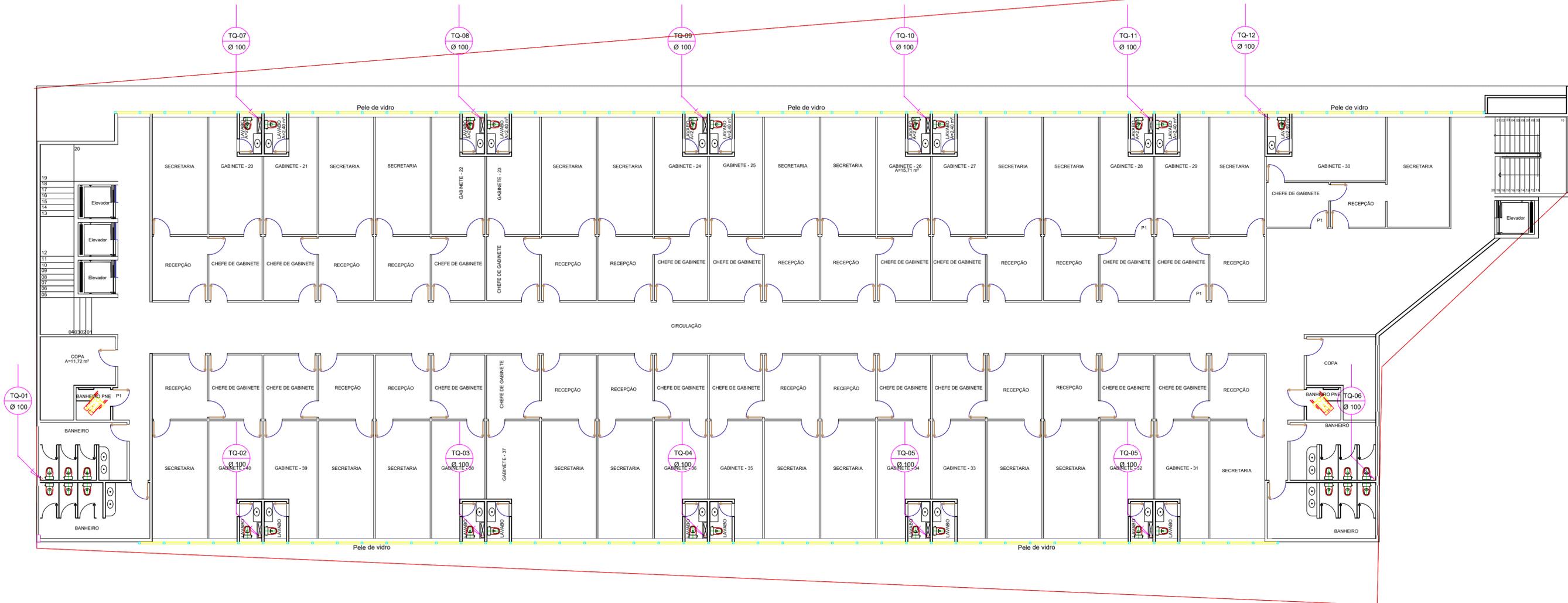
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
PROFETA E URBANISTA CREA Nº 16024/0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	PRANCHA: I.S 03	REV-00
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO	ESCALA: 1/100	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

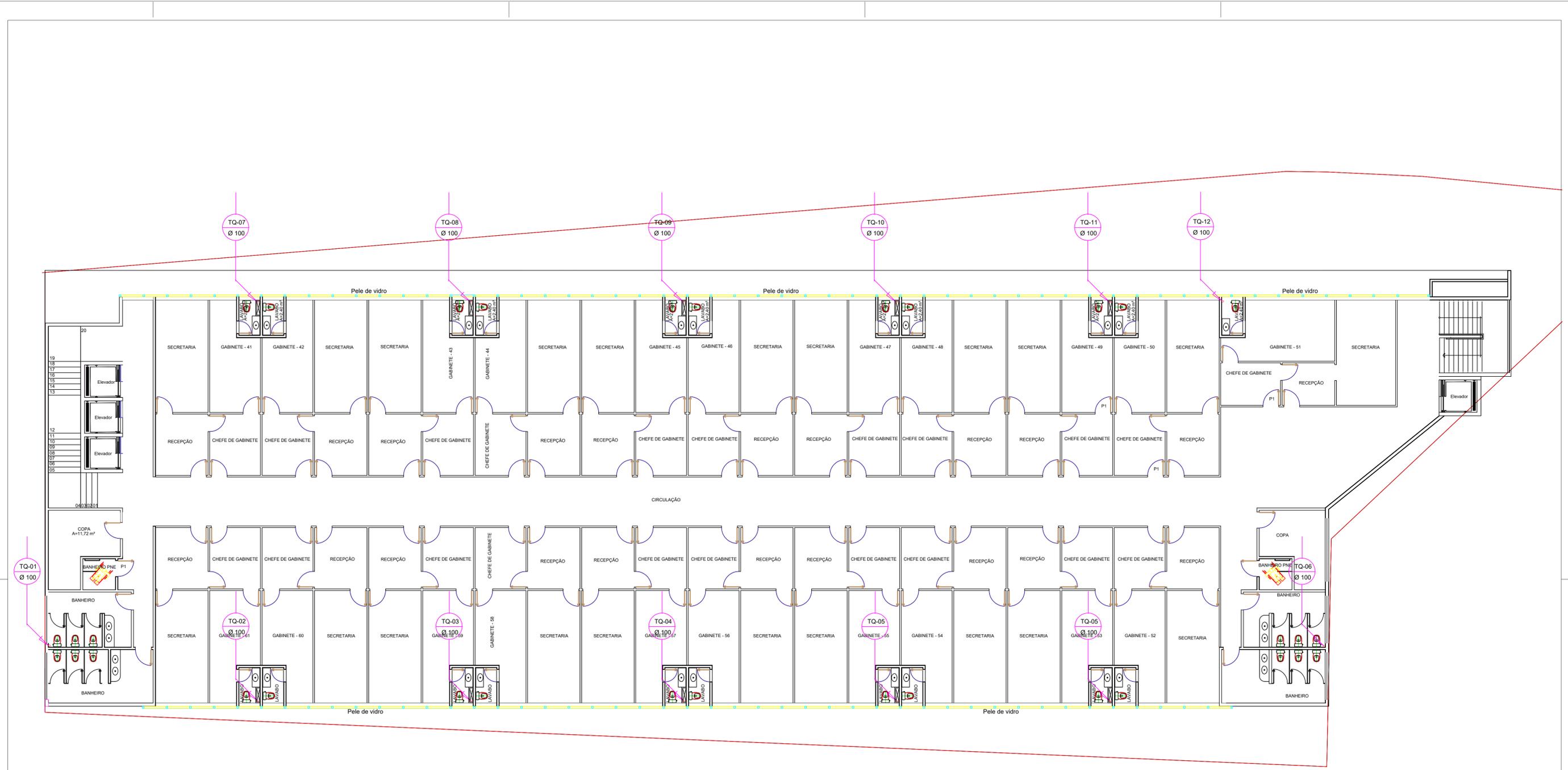
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FRANCHA: I.S 04	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:13

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C11FBAEE000AE6B . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>





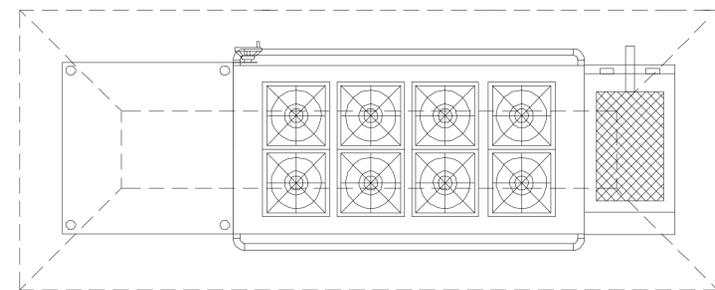
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CREA Nº 18024/0

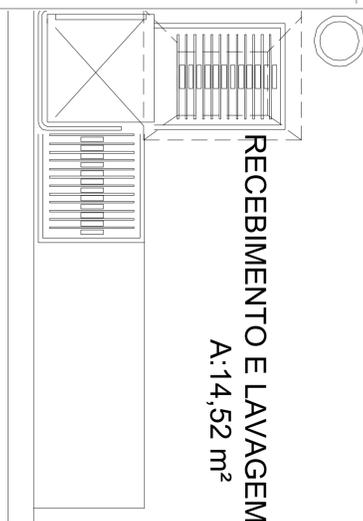
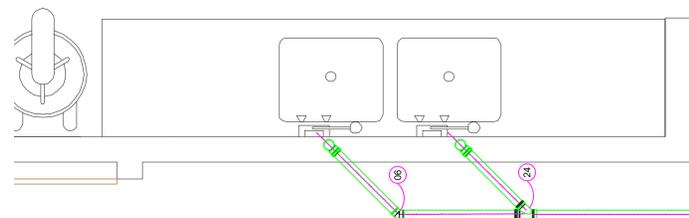
RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

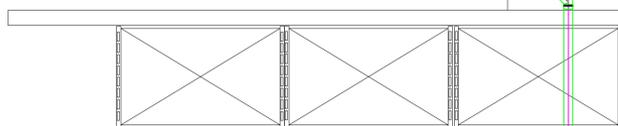
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	PRANCHA:	I.S 05
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO	REV-00	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



ÁREA DE COZÇÃO
A:36,10 m²

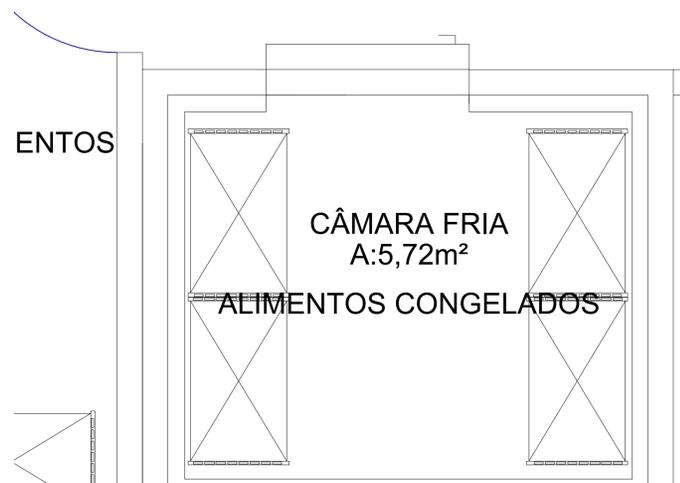


RECEBIMENTO E LAVAGEM DE UTENSÍLIOS.
A:14,52 m²



GUARDA DE UTENSÍLIOS
A:8,86 m²

CIRCULAÇÃO
A:6,08 m²



CÂMARA FRIA
A:5,72m²

ALIMENTOS CONGELADOS

SAÍDA DE RESÍDUOS
A:13,45 m²

ENTOS

DETALHE - 05
ESC.: 1/20

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

AUTOR DO PROJETO: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA
ARQUITETO E URBANISTA CREA 11632/04

RESP. TÉCNICO:

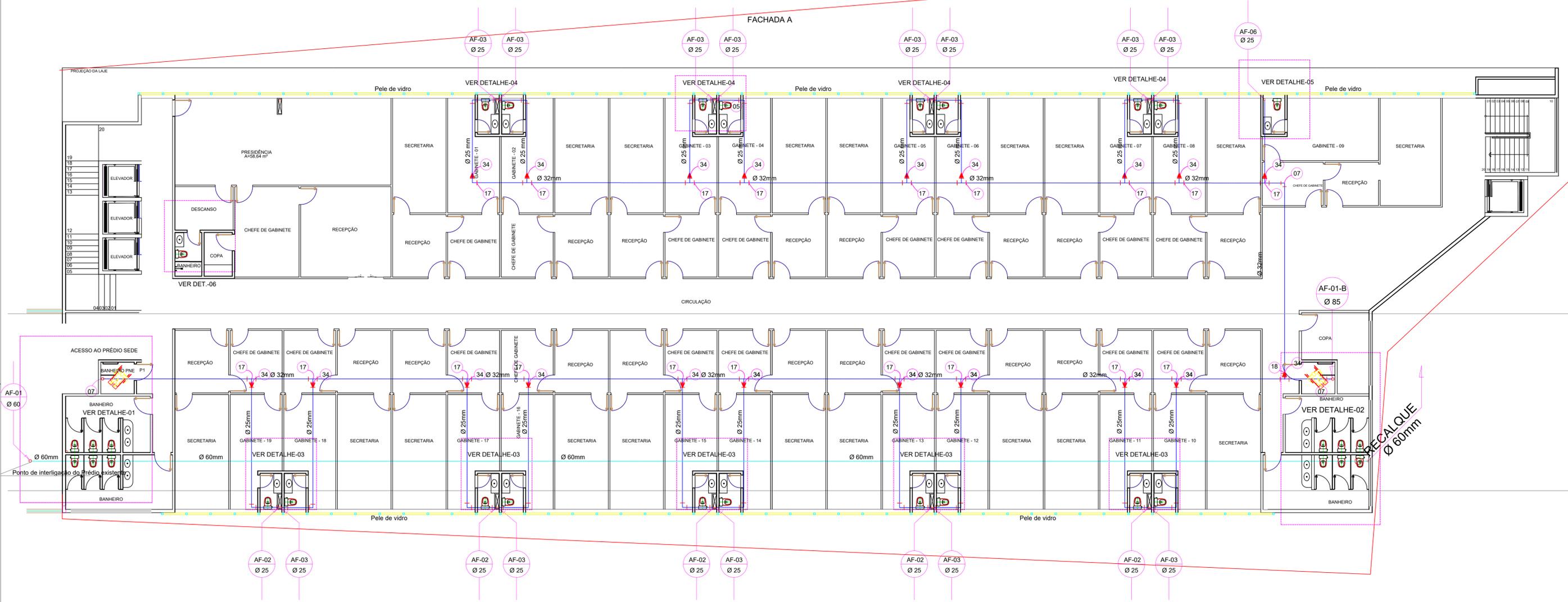
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	PRANCHA: I.S 07	
CONTEÚDO: DETALHE 05	REV-00	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/20

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:13

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: CB3C7045000AE6D - CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	49	REG. DE PRESSÃO C/ CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø25mm	UND	51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø40mm	UND	52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL	UND	58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL*	UND	59	TORNEIRA P/ PIA	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	60	TORNEIRA DE JARDIM	UND

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	62	FILTRO	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	63	CHUVEIRO CROMADO	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	64	DUCHA MANUAL	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø25mm	UND	66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø40mm	UND	67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL	UND	73	ADESIVO TIGRE BISNAGA	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL*	UND	74	HIDRÔMETRO	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	75	BOMBA DE RECALQUE SUBMÉRÇA	UND

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT.LIMP.	EXTRAZADOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
RET.	RETORNO
ASP.	ASPIRAÇÃO
R.F.	RALO DE FUNDO
COA.	COADEIRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 94234/4

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

TÍTULO: **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | PRANCHA: **I.H 03**

CONTEÚDO: **ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO**

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021** | ESCALA: **1/100**



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø1/4"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º Ø25mm	UND	51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º Ø40mm	UND	52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/2" SOLDÁVEL	UND	58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/4" SOLDÁVEL*	UND	59	TORNEIRA P/ PIA	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	60	TORNEIRA DE JARDIM	UND

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	61	TORNEIRA BOIA Ø1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	62	FILTRO	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	63	CHUVEIRO CROMADO	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	64	DUCHA MANUAL	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	65	FLUG COM ROSCA Ø1/2"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º Ø25mm	UND	66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º Ø40mm	UND	67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/2" SOLDÁVEL	UND	73	ADESIVO TIGRE BISNAGA	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/4" SOLDÁVEL*	UND	74	HIDRÔMETRO	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	75	BOMBA DE RECALQUE SUBMERSA	UND

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT./LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
OD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
RET.	RETORNO
ASP.	ASPIRAÇÃO
R.F.	RALO DE FUNDO
COA.	COADEIRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		PRANCHA: I.H 04
CONTEUDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



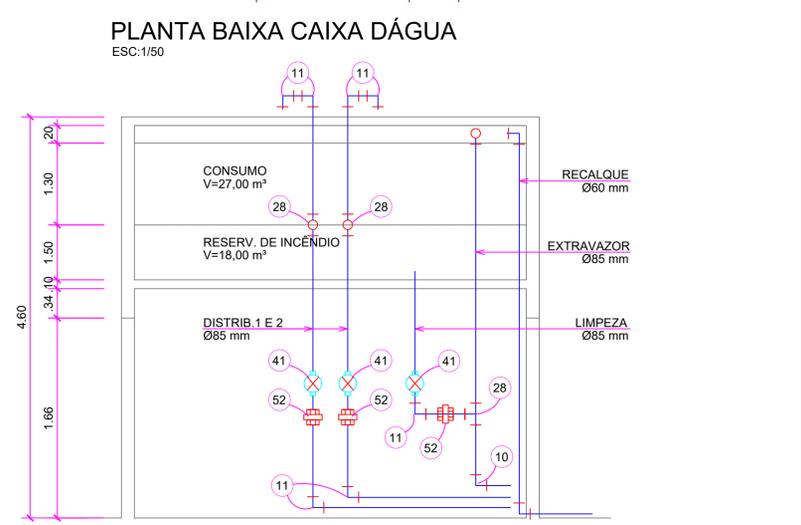
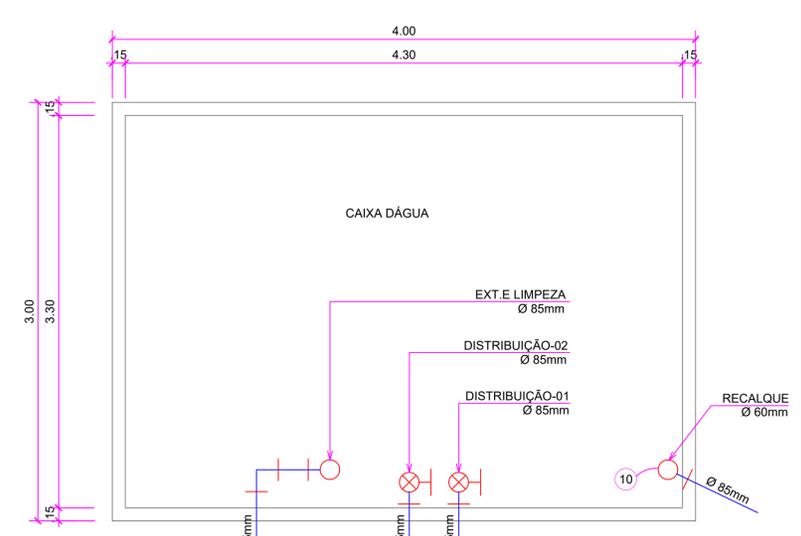
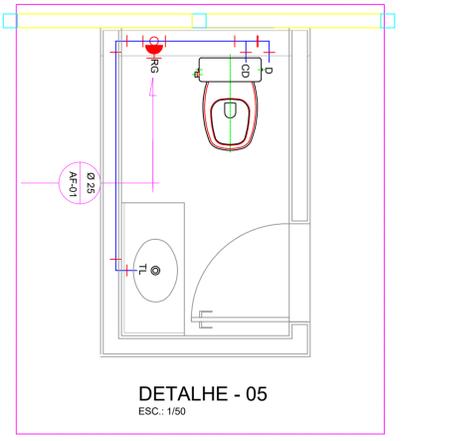
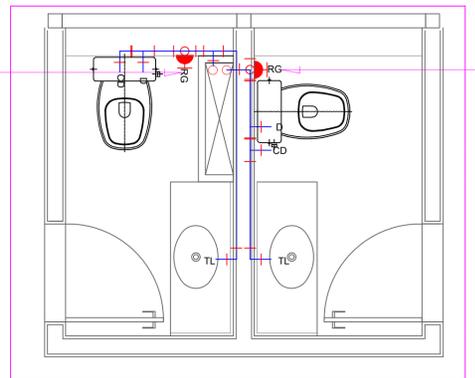
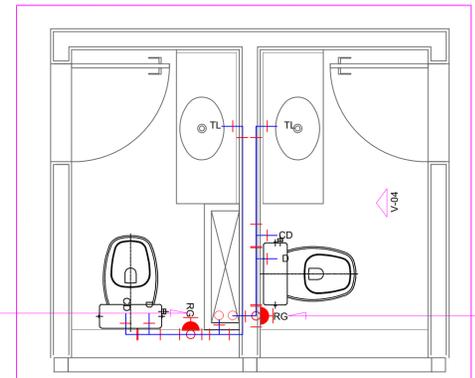
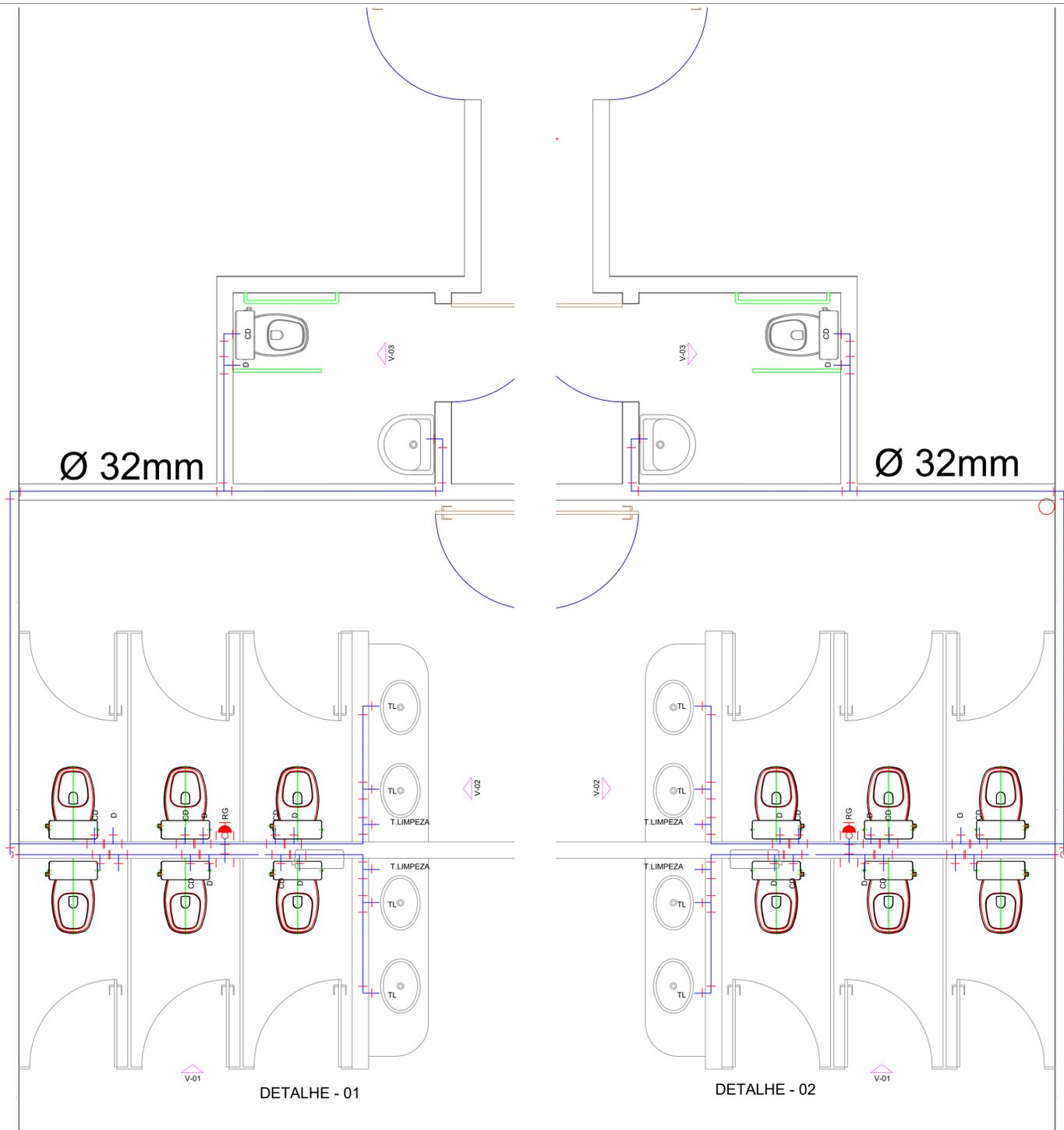
ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø25mm	UND	51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø40mm	UND	52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND	58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL	UND	59	TORNEIRA P/ PIA	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	60	TORNEIRA DE JARDIM	UND

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT. LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
RET.	RETORNO
ASP.	ASPIRAÇÃO
R.F.	RALO DE FUNDO
COA.	COADEIRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBES
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	ADESIVO TIGRE BISNAGA
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)
	HIDRÔMETRO
	BOMBA DE RECALQUE SUBMÉRGA

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS**
 AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CRI Nº 14284-4
 RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		PRANCHA: I.H 05
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO		REV.: 00
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	49	REG. DE PRESSÃO C/ CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	50	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø25mm	UND	51	VALVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø40mm	UND	52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL	UND	58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL*	UND	59	TORNEIRA P/ PIA	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	60	TORNEIRA DE JARDIM	UND

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	62	FILTRO	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	63	CHUVEIRO CROMADO	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	64	DUCHA MANUAL	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø25mm	UND	66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø40mm	UND	67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL	UND	73	ADESIVO TIGRE BISNAGA	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL*	UND	74	HIDRÔMETRO	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	75	BOMBA DE RECALQUE SUBMÉRÇA	UND

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT.LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
VD	VALVULA DE DESCARGA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
RET.	RETORNO
ASP.	ASPIRAÇÃO
R.F.	RALO DE FUNDO
COA.	COADEIRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)

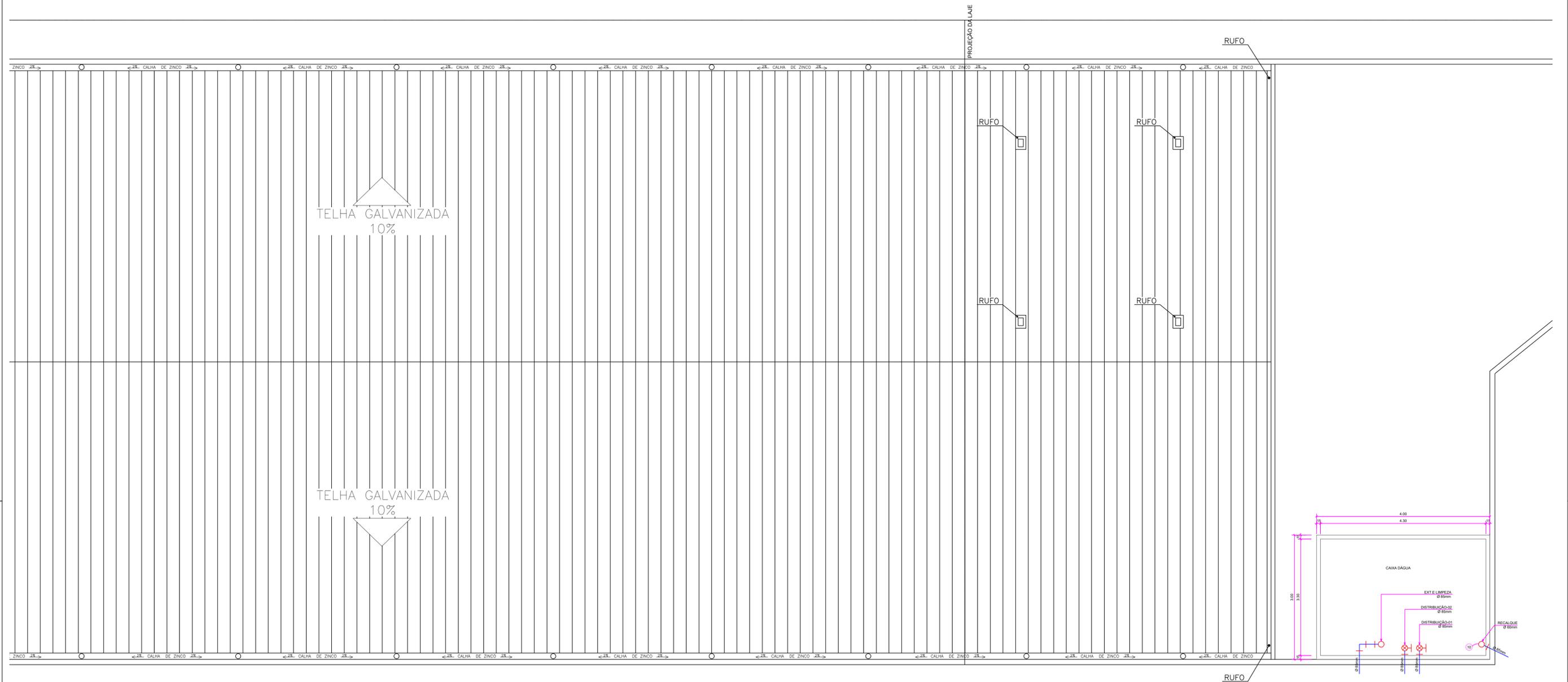
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CREA Nº 14624/0-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS		
OBRA:	PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA
LOCAL:	RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO	
TÍTULO:	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	PRANCHA:
CONTEÚDO:	DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTES	I.H 07
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:
		JUNHO/2021
		ESCALA:
		1/100



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø1/4"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø25mm	UND	51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø40mm	UND	52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30mm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/2" SOLDÁVEL	UND	58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/4" SOLDÁVEL*	UND	59	TORNEIRA P/ PIA	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	60	TORNEIRA DE JARDIM	UND

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø25mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø40mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/2" SOLDÁVEL	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/4" SOLDÁVEL*	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
61	TORNEIRA BOIA Ø1/2"
62	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm
63	CHUVEIRO CROMADO
64	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm
65	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm
66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm
67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm
68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm
69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm
70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm
71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm
72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm
73	ADESIVO TIGRE BISNAGA
74	HIDRÔMETRO
75	BOMBA DE RECALQUE SUBMÉRÇA

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT.LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
RET.	RETORNO
ASP.	ASPIRAÇÃO
R.F.	RALO DE FUNDO
COA.	COADEIRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		FRANCHA: I.H 06
CONTEUDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO COBERTURA		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		REV.00 ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:14

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : A1143DEF000AET2. CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

RUA PADRE AGOSTINHO

FACHADA A

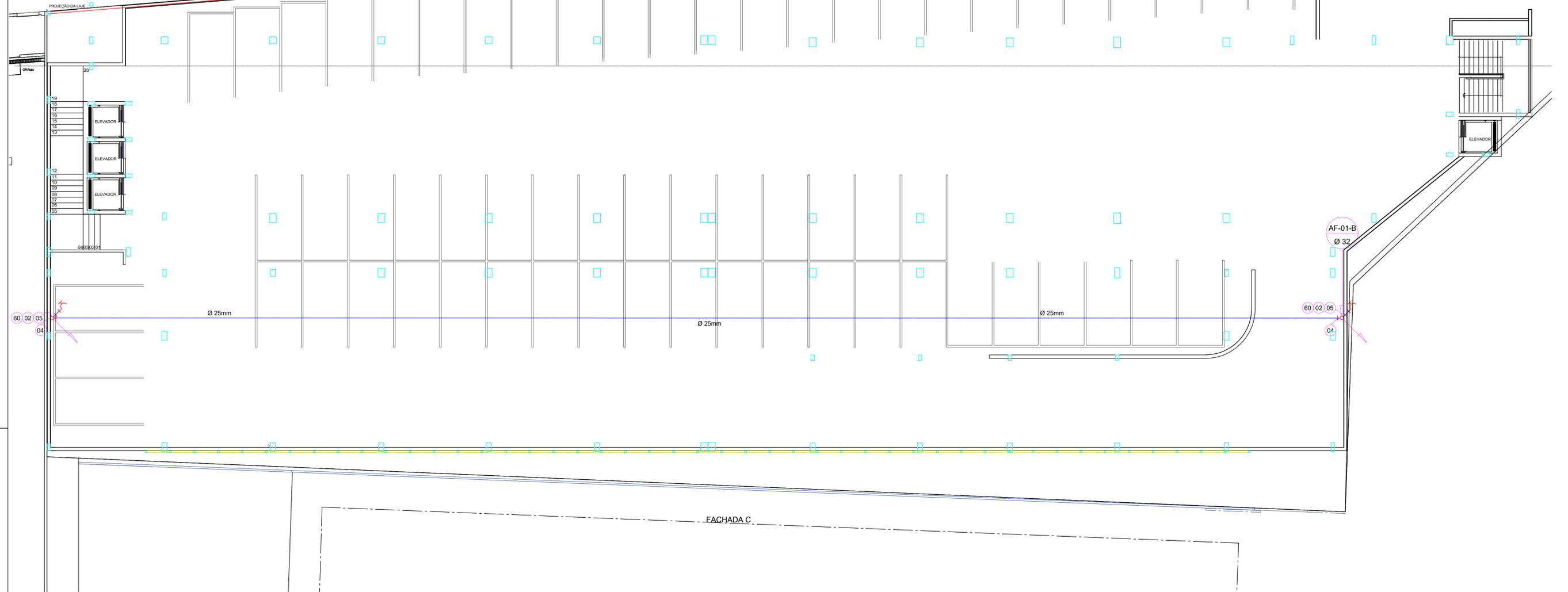
PC

CANCELA

GUARITA

CALÇADA PE

ETE



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	49	REG. DE PRESSÃO C/ CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø25mm	UND	51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø40mm	UND	52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND	58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL	UND	59	TORNEIRA P/ PIA	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	60	TORNEIRA DE JARDIM	UND

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT./LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
RET.	RETORNO
ASP.	ASPIRAÇÃO
R.F.	RALO DE FUNDO
COA.	COADEIRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

AUTOR DO PROJETO: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO SUBSOLO

PRANCHA: I.H 01

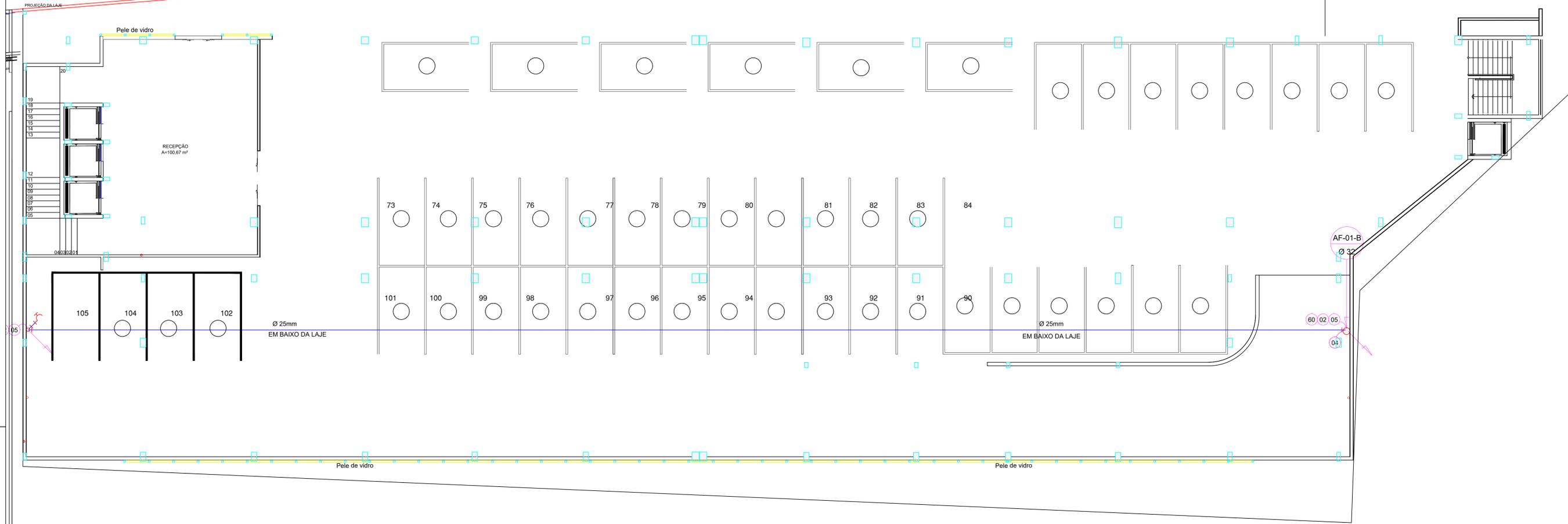
PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

RUA PADRE AGOSTINHO

CALÇADA PEDES

CANCELA

GUARITA



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º Ø25mm	UND	51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º Ø40mm	UND	52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND	58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL*	UND	59	TORNEIRA P/ PIA	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	60	TORNEIRA DE JARDIM	UND

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND	47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º Ø25mm	UND	51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º Ø40mm	UND	52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND
12	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND
13	TÉ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND	58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND
14	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL*	UND	59	TORNEIRA P/ PIA	UND
15	TÉ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	60	TORNEIRA DE JARDIM	UND

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT.LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
RET.	RETORNO
ASP.	ASPIRAÇÃO
R.F.	RALO DE FUNDO
COA.	COADEIRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**
 AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0
 RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMIÇÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA TERRENO: |

LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

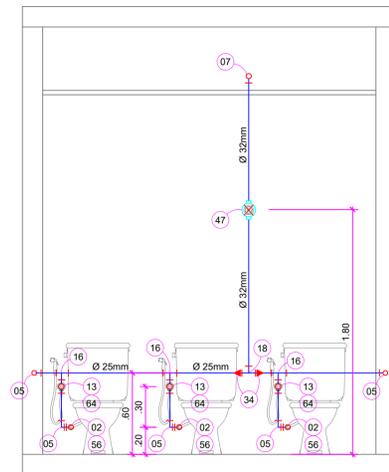
TÍTULO: **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | FRANCHA: **I.H 02**

CONTEUDO: **ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO TÉRREO**

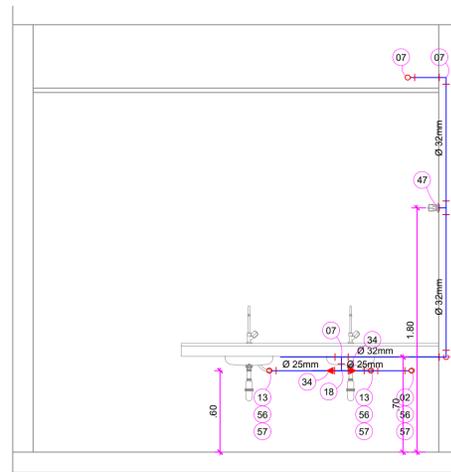
PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021** | REV.00 ESCALA: **1/100**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

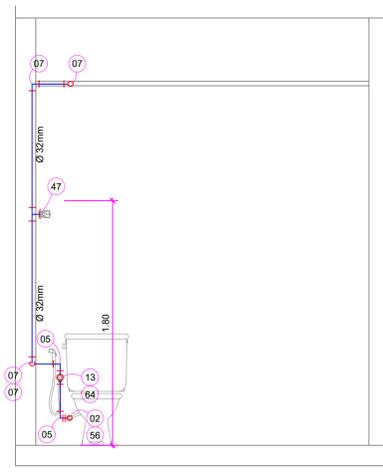
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:14
 CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 81C6C4CF000AE74 - CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



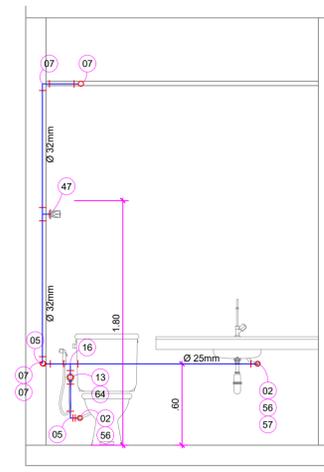
VISTA-01
ESC.: 1/25



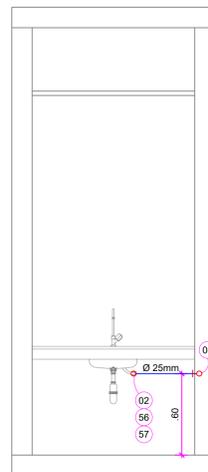
VISTA-02
ESC.: 1/25



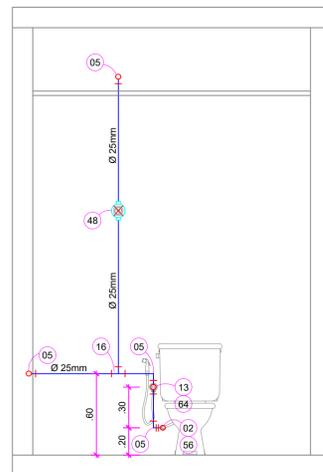
VISTA-03
ESC.: 1/25



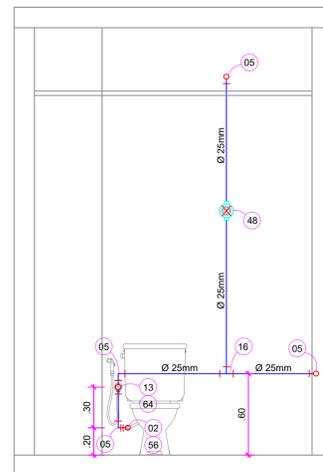
VISTA-04
ESC.: 1/25



VISTA-08
ESC.: 1/25



VISTA-09
ESC.: 1/25



VISTA-10
ESC.: 1/25

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND	31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND	46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 25mm	UND	47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND	18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND	33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND	48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND	34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND	49	REG. DE PRESSÃO C/ CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND	20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND	35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND	50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø1 1/4"	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND	21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND	36	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø25mm	UND	51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND	22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND	37	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° Ø40mm	UND	52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND	23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND	38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND	53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND	24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND	39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND	54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND	25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND	40	BOMBA P/ FILTRO	UND	55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND	26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND	41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND	56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND
12	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND	27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND	42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND	57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND
13	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND	28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND	43	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/2" SOLDÁVEL	UND	58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND	29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND	44	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/4" SOLDÁVEL	UND	59	TORNEIRA P/ PIA	UND
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND	30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND	45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND	60	TORNEIRA DE JARDIM	UND

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT./LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
RET.	RETORNO
ASP.	ASPIRAÇÃO
R.F.	RALO DE FUNDO
COA.	COADEIRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CREA Nº 18232/0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS**

OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

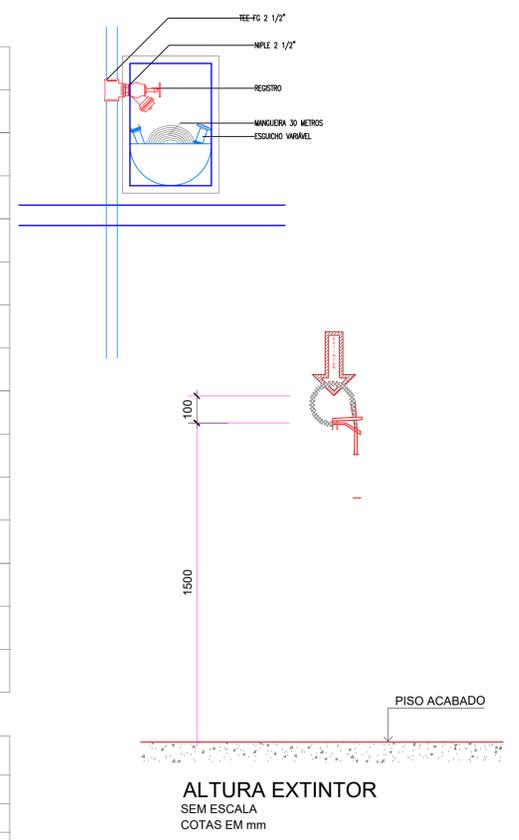
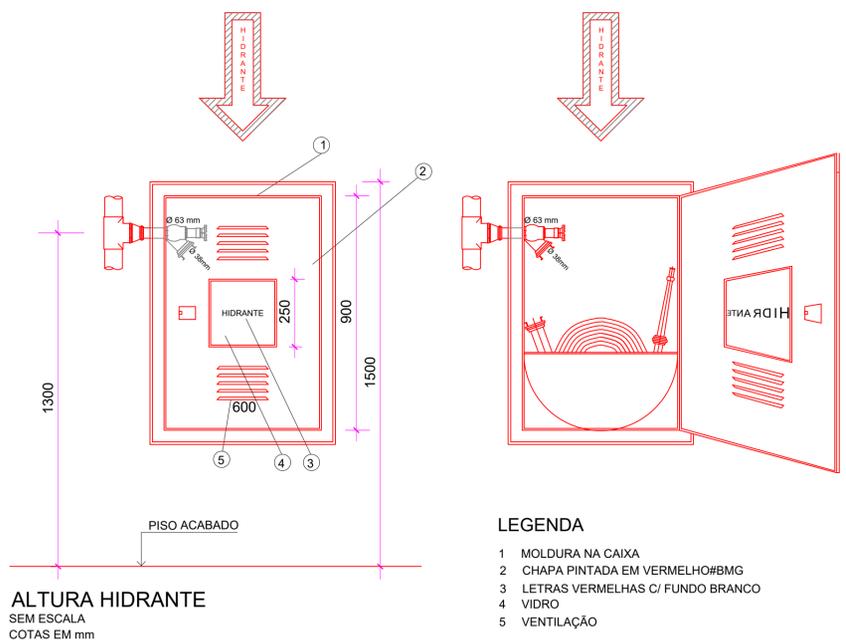
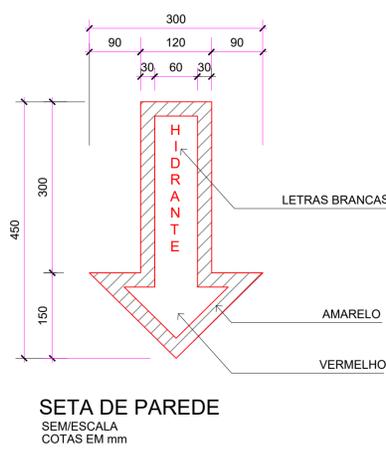
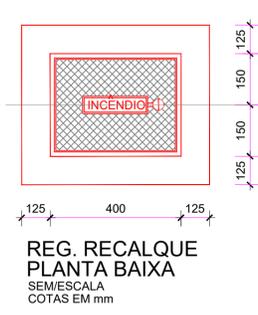
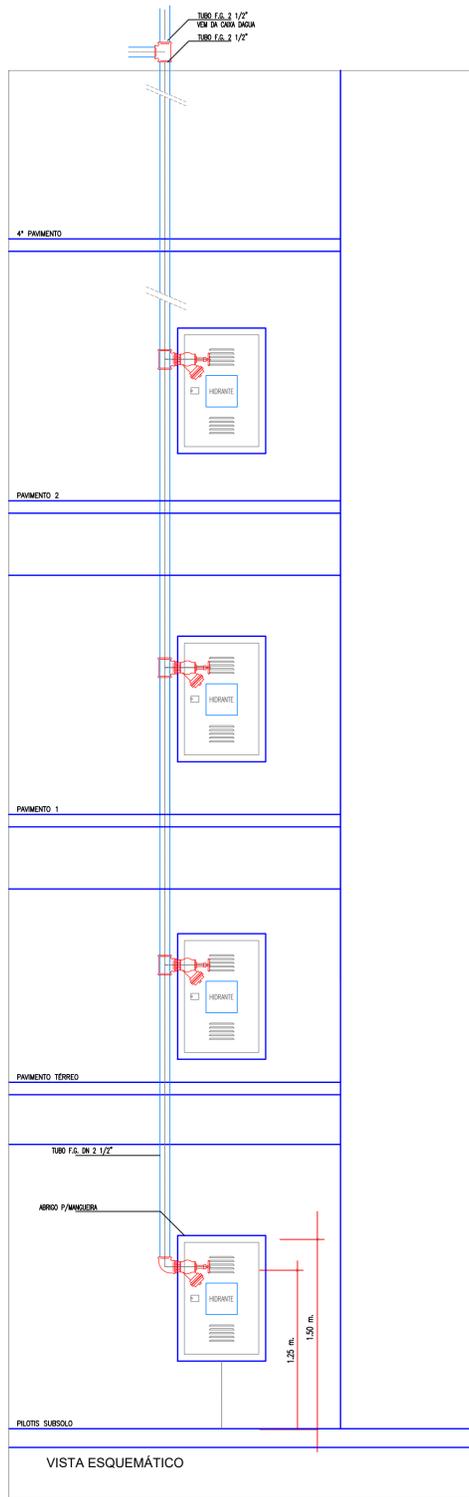
TÍTULO: **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

CONTEÚDO: **VISTAS FRONTAL**

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021** | ESCALA: **1/100**

PRANCHA: **I.H 08**

REV.: 00



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SÍMBOLOS	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA/MESSAGEM ESCRITA "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50mm	INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, PREFERENCIALMENTE UTILIZADA EM COMPLEMENTAÇÃO POR SÍMBOLO (FIGURA X OU Y)
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE COM SETA INDICATIVA (FUSÃO DAS 2 SINALIZAÇÕES X (HOMEM) E Y (SETA) DIMENSÃO MÍNIMA EXIGIDA)	INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO UMA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE COM SETA INDICATIVA (FUSÃO DAS 2 SINALIZAÇÕES X (HOMEM) E Y (SETA) DIMENSÃO MÍNIMA EXIGIDA)	INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO UMA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A ESQUERDA OU DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE COM SETA INDICATIVA P/ BAIXO (UNIÃO DE DUAS SINALIZAÇÕES QUADRADAS X (HOMEM) E Y (SETA))	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ATRAVÉS DE UMA PORTA CORTA FOGO EM ESCADAS, DEVE SER AFIxada ACIMA DA PORTA CORTA FOGO DE ACESSO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE E SETA INDICATIVA P/ CIMA (UNIÃO DE DUAS SINALIZAÇÕES QUADRADAS X (HOMEM) E Y (SETA))	AFIXADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTER ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISÍVEL
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A ESQUERDA OU DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE E SETA INDICATIVA	a) INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DE ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE b) INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA EM ACORDO COM A DIREÇÃO A SER SINALIZADA

SÍMBOLOGIA

	CAIXA DE INCÊNDIO COM DUAS MANGUEIRAS Ø38mm x 30,00m COM ESGUICHO Ø16mm
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP. 10L.) CLASSE: A
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (POS. 4Kg.) CLASSE: A / B / C
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2): CLASSE B / C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA SI SISTEMA DE ALARME
	ACIONADOR DO SISTEMA DE ALARME
	REGISTRO DE PASSEIO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	REGISTRO DE PASSEIO SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO

MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTOS

AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
SALAS	CERÂMICA CLASSE I	ALVENARIA / DIVISÓRIA CLASSE I	LAJE / PVC CLASSE I
CIRCULAÇÕES	CERÂMICA CLASSE I	ALVENARIA CLASSE I	LAJE CLASSE I
SANITÁRIOS	CERÂMICA CLASSE I	ALVENARIA CLASSE I	LAJE / PVC CLASSE I

NORMAS ADOTADAS

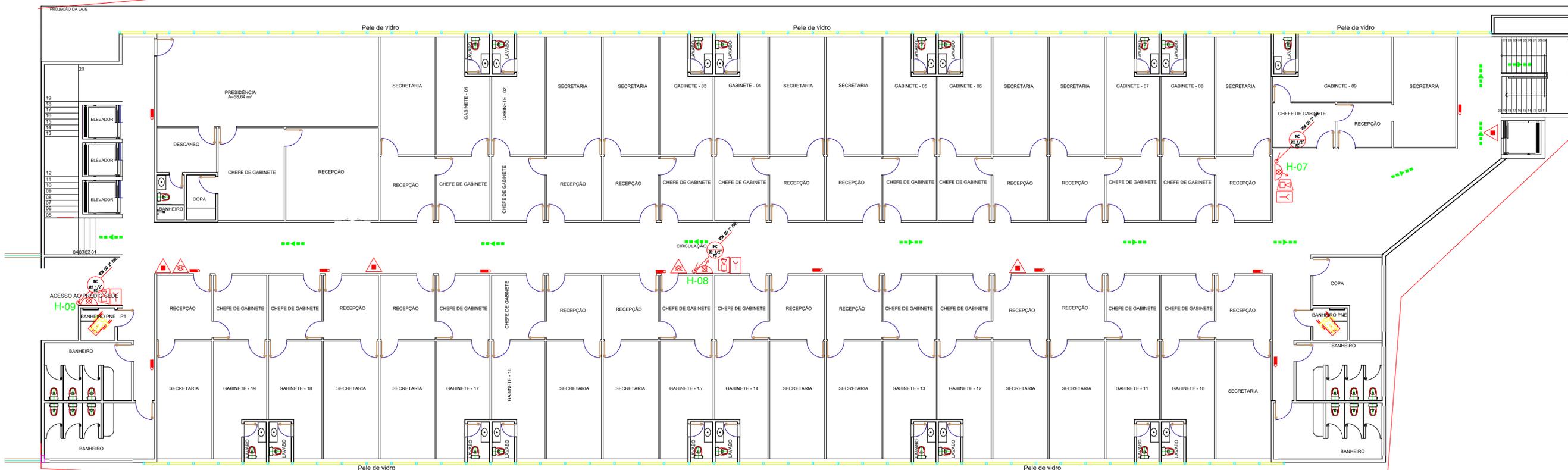
- DECRETO ESTADUAL 24.054 DE 01/03/2004
- INSTRUÇÃO TÉCNICA 10 - CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
- INSTRUÇÃO TÉCNICA 11 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES
- INSTRUÇÃO TÉCNICA 18 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- INSTRUÇÃO TÉCNICA 19 - SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME
- INSTRUÇÃO TÉCNICA 20 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- INSTRUÇÃO TÉCNICA 21 - SISTEMAS DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE EMERGÊNCIA
- INSTRUÇÃO TÉCNICA 22 - SISTEMAS DE HIDRANTES E MANGÔTINS

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**
 AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
 RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	PRANCHA: I.C.I. 08	REV-00
CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS	ESCALA: 1/100	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021

FACHADA A



FACHADA C

RELAÇÃO DE MATERIAL INCÊNDIO

01	CURVA FG TAMANHO NOMINAL-90° Ø3"
02	CURVA FG-90° Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45° Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90° Ø2.1/2"
05	TÉ FG- Ø3"x3"
06	TÉ FG- Ø3"x2.1/2"
07	TÉ FG- Ø3"x1"
08	TÉ FG-Ø2.1/2"x2.1/2"
09	BUCHA DE REDUÇÃO FG- Ø3"x2.1/2"
10	NIPEL FG- Ø3"
11	NIPEL FG- Ø2.1/2"
12	UNIÃO FG- Ø3"
13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø3"
14	REGISTRO DE RECALQUE Ø2.1/2" COMPLETO
15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø3"
16	CHAVE DE FLUXO Ø1"
17	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 9,00 m³/h HMT-30,00 mca P-5 CVs

NOTAS

- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.
- O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EDIFICAÇÃO QUE IRÃO FAZER PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO, FOI ESTABELECIDO CONFORME ANEXO "A" DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 DO CBMAM.

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	CAIXA DE INCÊNDIO COM UMA MANG. Ø38mm x 30,00m COM ESGUICHO Ø13mm
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP. 10L.) CLASSE: A
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2. 6Kg.) CLASSE : A / B / C
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS. 4Kg.) CLASSE: A / B / C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.
	REGISTRO DE RECALQUE EM CALÇADA EXTERNA

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

AUTOR DO PROJETO: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164246

RESP. TÉCNICO:

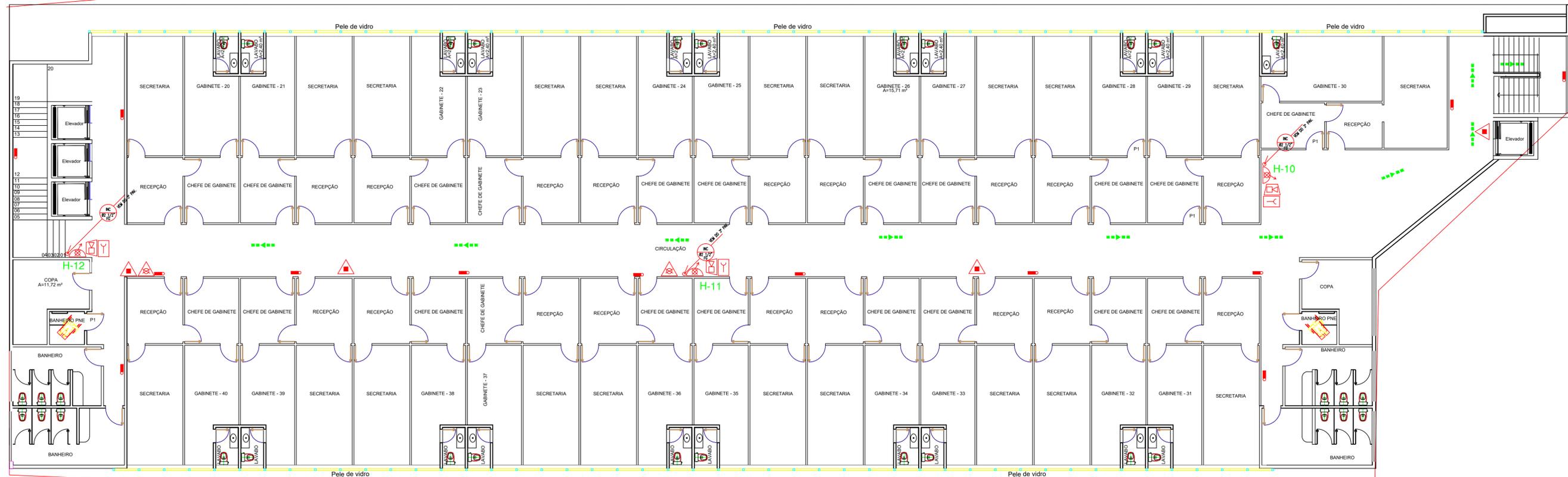
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	PRANCHA: I.C.I. 03	REV.-00
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO	ESCALA: 1/100	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:14

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : D1986339000AE77. CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



RELAÇÃO DE MATERIAL INCÊNDIO

01	CURVA FG TAMANHO NOMINAL-90° Ø3"
02	CURVA FG-90° Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45° Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90° Ø2.1/2"
05	TÊ FG- Ø3"x3"
06	TÊ FG- Ø3"x2.1/2"
07	TÊ FG- Ø3"x1"
08	TÊ FG-Ø2.1/2"x2.1/2"
09	BUCHA DE REDUÇÃO FG- Ø3"x2.1/2"
10	NIPEL FG- Ø3"
11	NIPEL FG- Ø2.1/2"
12	UNIÃO FG- Ø3"
13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø3"
14	REGISTRO DE RECALQUE Ø2.1/2" COMPLETO
15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø3"
16	CHAVE DE FLUXO Ø1"
17	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 9,00 m³/h HMT-30,00 mca P-5 Cvs

NOTAS

- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.
- O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EDIFICAÇÃO QUE IRÃO FAZER PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO, FOI ESTABELECIDO CONFORME ANEXO "A" DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 DO CBMAM.

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	
	CAIXA DE INCÊNDIO COM UMA MANG. Ø38mm x 30,00m COM ESGUICHO Ø13mm
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP. 10L.) CLASSE: A
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2. 6Kg) CLASSE : A / B / C
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SÉCO (PQS. 4Kg.) CLASSE: A / B / C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.
	REGISTRO DE RECALQUE EM CALÇADA EXTERNA

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMIÇÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRAS: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	FRANCHA: I.C.1	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO		REV-00: 04
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:14

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 08BA6CCF000AE478 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



RELAÇÃO DE MATERIAL INCÊNDIO

01	CURVA FG TAMANHO NOMINAL-90° Ø3"
02	CURVA FG-90° Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45° Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90° Ø2.1/2"
05	TÉ FG- Ø3"x3"
06	TÉ FG- Ø3"x2.1/2"
07	TÉ FG- Ø3"x1"
08	TÉ FG-Ø2.1/2"x2.1/2"
09	BUCHA DE REDUÇÃO FG- Ø3"x2.1/2"
10	NIPEL FG- Ø3"
11	NIPEL FG- Ø2.1/2"
12	UNIÃO FG- Ø3"
13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø3"
14	REGISTRO DE RECALQUE Ø2.1/2" COMPLETO
15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø3"
16	CHAVE DE FLUXO Ø1"
17	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 9,00 m³/h HMT-30,00 mca P-5 CVs

NOTAS

- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.
- O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EDIFICAÇÃO QUE IRÃO FAZER PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO, FOI ESTABELECIDO CONFORME ANEXO "A" DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 DO CBMAM.

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	CAIXA DE INCÊNDIO COM UMA MANG. Ø38mm x 30,00m COM ESGUICHO Ø13mm
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP. 10L.) CLASSE: A
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2. 6Kg) CLASSE : A / B / C
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS. 4Kg.) CLASSE: A / B / C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.
	REGISTRO DE RECALQUE EM CALÇADA EXTERNA

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

AUTOR DO PROJETO: RENANI DA CUNHA NOGUEIRA
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

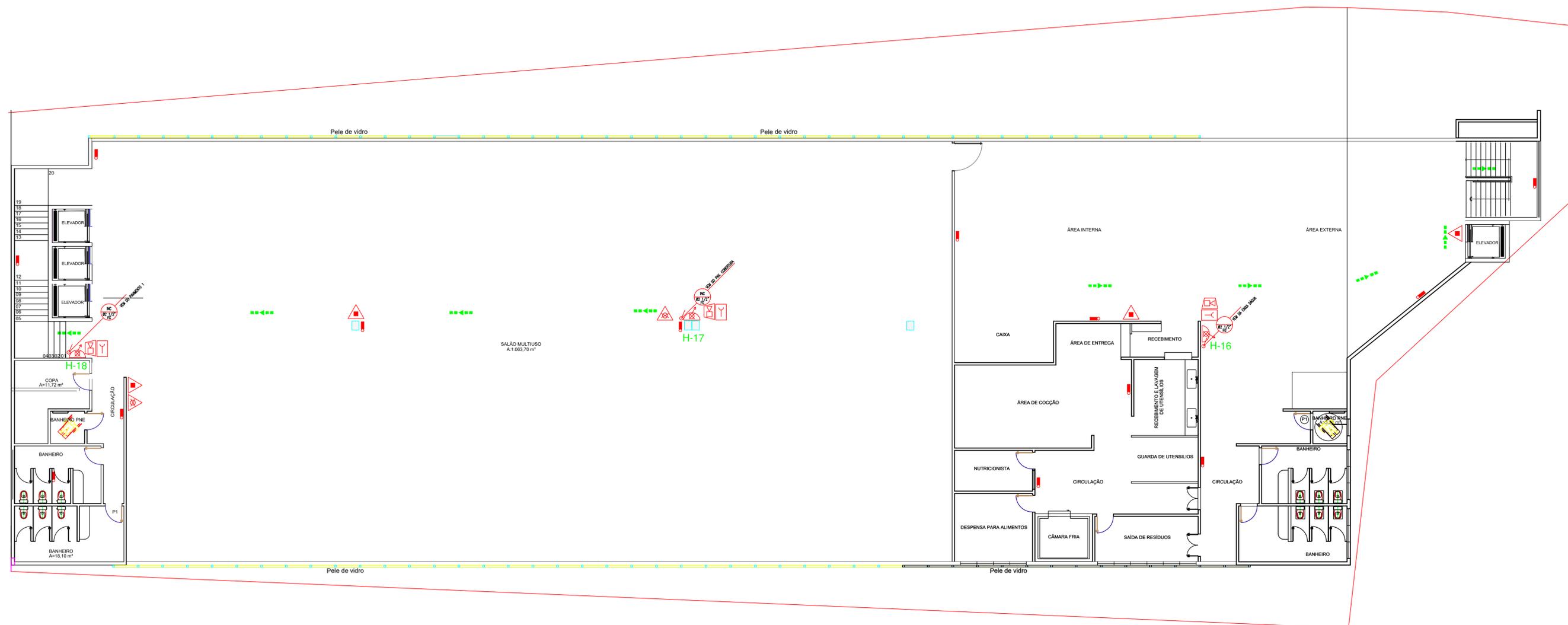
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	PRANCHA: I.C.I. 05	REV-00
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO	ESCALA: 1/100	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:14

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 7CAFF52E000AE79 - CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



RELAÇÃO DE MATERIAL INCÊNDIO

01	CURVA FG TAMANHO NOMINAL-90° Ø3"
02	CURVA FG-90° Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45° Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90° Ø2.1/2"
05	TÉ FG- Ø3"x3"
06	TÉ FG- Ø3"x2.1/2"
07	TÉ FG- Ø3"x1"
08	TÉ FG-Ø2.1/2"x2.1/2"
09	BUCHA DE REDUÇÃO FG- Ø3"x2.1/2"
10	NIPEL FG- Ø3"
11	NIPEL FG- Ø2.1/2"
12	UNIÃO FG- Ø3"
13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø3"
14	REGISTRO DE RECALQUE Ø2.1/2" COMPLETO
15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø3"
16	CHAVE DE FLUXO Ø1"
17	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 9,00 m³/h HMT-30,00 mca P-5 CVs

NOTAS

- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.
- O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EDIFICAÇÃO QUE IRÃO FAZER PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO, FOI ESTABELECIDO CONFORME ANEXO "A" DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 DO CBMAM.

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	CAIXA DE INCÊNDIO COM UMA MANG. Ø38mm x 30,00m COM ESGUICHO Ø13mm
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP. 10L.) CLASSE: A
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2. 6Kg.) CLASSE : A / B / C
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS. 4Kg.) CLASSE: A / B / C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.
	REGISTRO DE RECALQUE EM CALÇADA EXTERNA

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	PRANCHA: I.C.I. 06	REV.-00
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 4º PAVIMENTO	ESCALA: 1/100	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

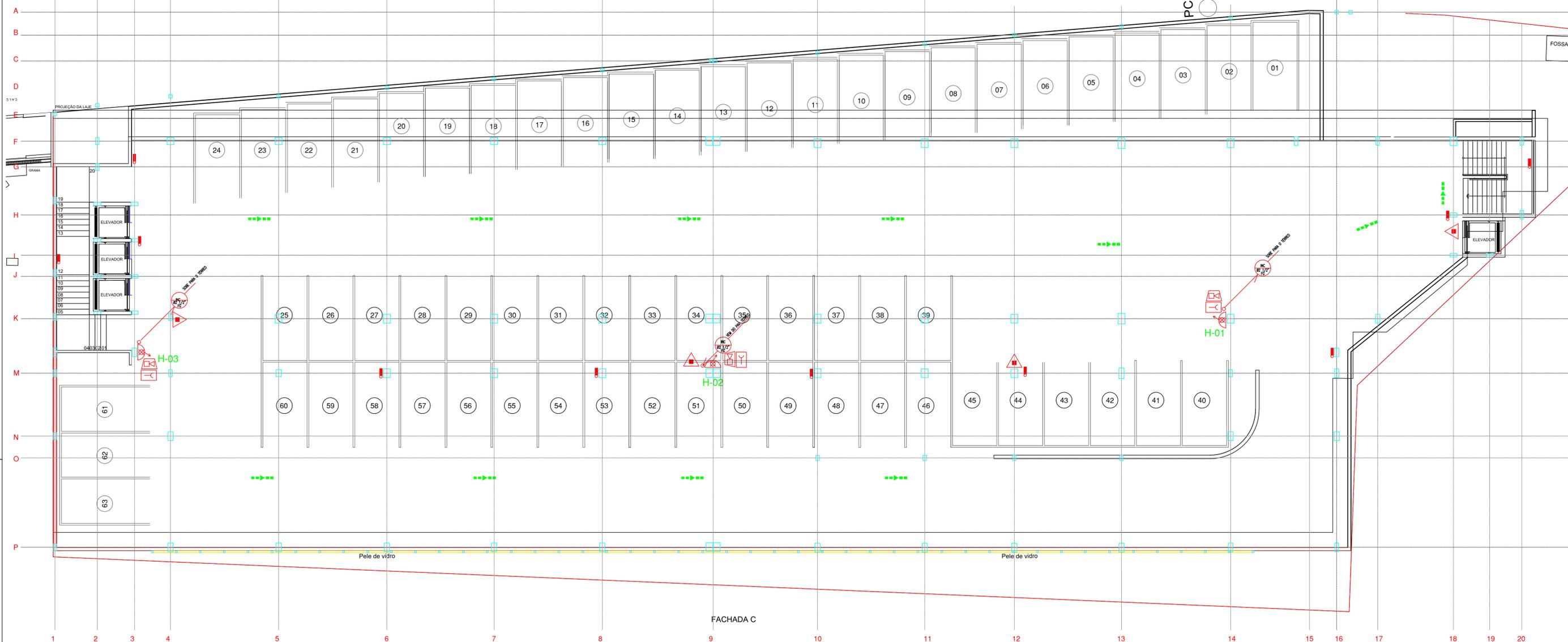
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:14

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 0DF71241000AEATA . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>

RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO

FACHADA A

ACESSO AO SUBSOLO (VEÍCULO)



RELAÇÃO DE MATERIAL INCÊNDIO

01	CURVA FG TAMANHO NOMINAL-90° Ø3"
02	CURVA FG-90° Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45° Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90° Ø2.1/2"
05	TÊ FG- Ø3"x3"
06	TÊ FG- Ø3"x2.1/2"
07	TÊ FG- Ø3"x1"
08	TÊ FG-Ø2.1/2"x2.1/2"
09	BUCHA DE REDUÇÃO FG- Ø3"x2.1/2"
10	NIPEL FG- Ø3"
11	NIPEL FG- Ø2.1/2"
12	UNIÃO FG- Ø3"
13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø3"
14	REGISTRO DE RECALQUE Ø2.1/2" COMPLETO
15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø3"
16	CHAVE DE FLUXO Ø1"
17	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 9,00 m³/h HMT-30,00 mca P-5 CVs

NOTAS

- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.
- O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EDIFICAÇÃO QUE IRÃO FAZER PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO, FOI ESTABELECIDO CONFORME ANEXO "A" DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 DO CBMAM.

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	CAIXA DE INCÊNDIO COM UMA MANG. Ø38mm x 30,00m COM ESGUICHO Ø13mm
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP. 10L.) CLASSE: A
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2. 6Kg.) CLASSE: A / B / C
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS. 4Kg.) CLASSE: A / B / C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.
	REGISTRO DE RECALQUE EM CALÇADA EXTERNA

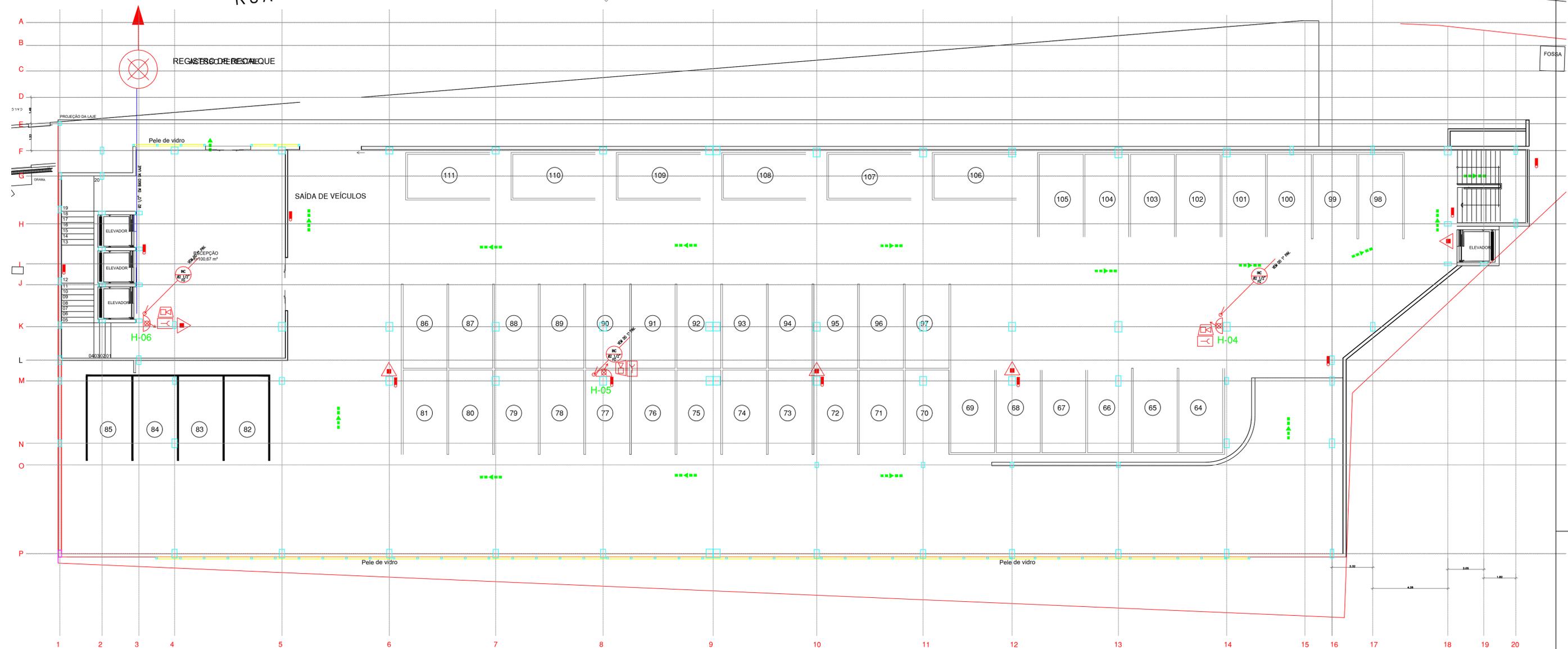
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

AUTOR DO PROJETO: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 154234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		FRANCHA: I.C.I. 01
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO SUBSOLO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	CAIXA DE INCÊNDIO COM UMA MANG. Ø38mm x 30,00m COM ESGUICHO Ø13mm
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP. 10L.) CLASSE: A
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2. 6Kg) CLASSE : A / B / C
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS. 4Kg.) CLASSE: A / B / C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.
	REGISTRO DE RECALQUE EM CALÇADA EXTERNA

RELAÇÃO DE MATERIAL INCÊNDIO

01	CURVA FG TAMANHO NOMINAL-90° Ø3"
02	CURVA FG-90° Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45° Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90° Ø2.1/2"
05	TÊ FG- Ø3"x3"
06	TÊ FG- Ø3"x2.1/2"
07	TÊ FG- Ø3"x1"
08	TÊ FG-Ø2.1/2"x2.1/2"
09	BUCHA DE REDUÇÃO FG- Ø3"x2.1/2"
10	NIPEL FG- Ø3"
11	NIPEL FG- Ø2.1/2"
12	UNIÃO FG- Ø3"
13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø3"
14	REGISTRO DE RECALQUE Ø2.1/2" COMPLETO
15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø3"
16	CHAVE DE FLUXO Ø1"
17	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 9,00 m³/h HMT-30,00 mca P-5 CVs

NOTAS

- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.
- O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EDIFICAÇÃO QUE IRÃO FAZER PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO, FOI ESTABELECIDO CONFORME ANEXO "A" DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 DO CBMAM.

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

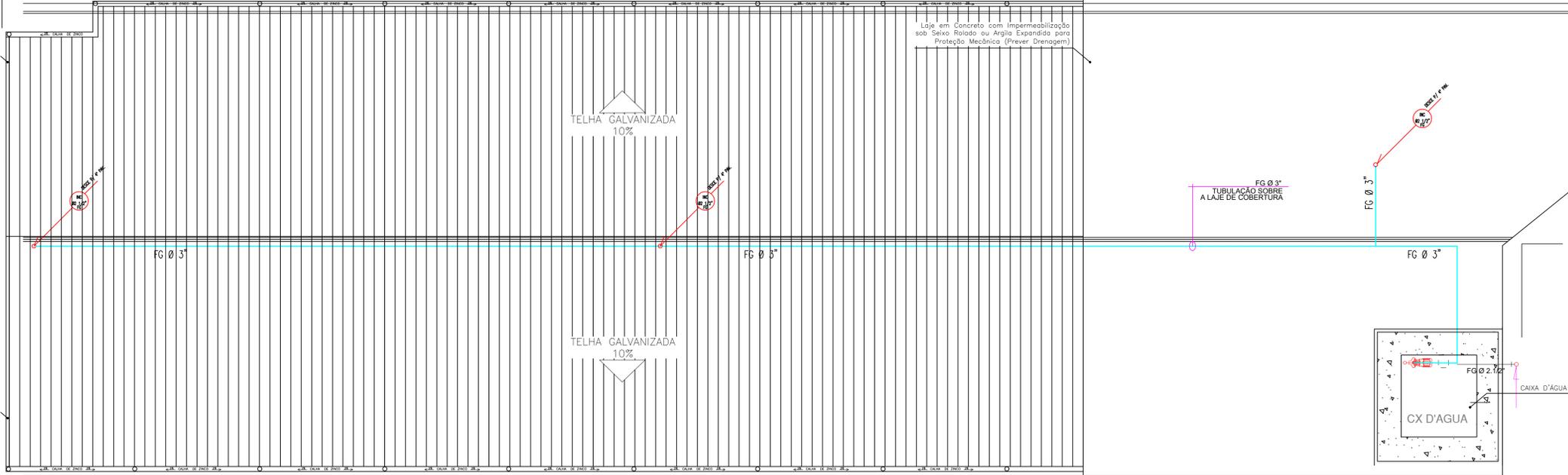
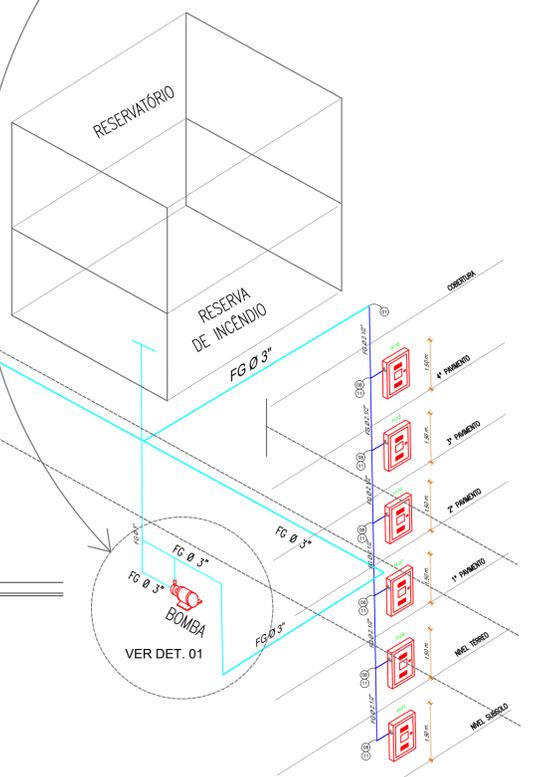
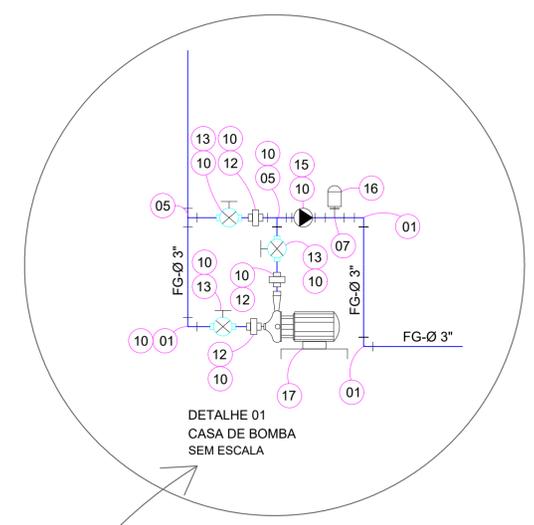
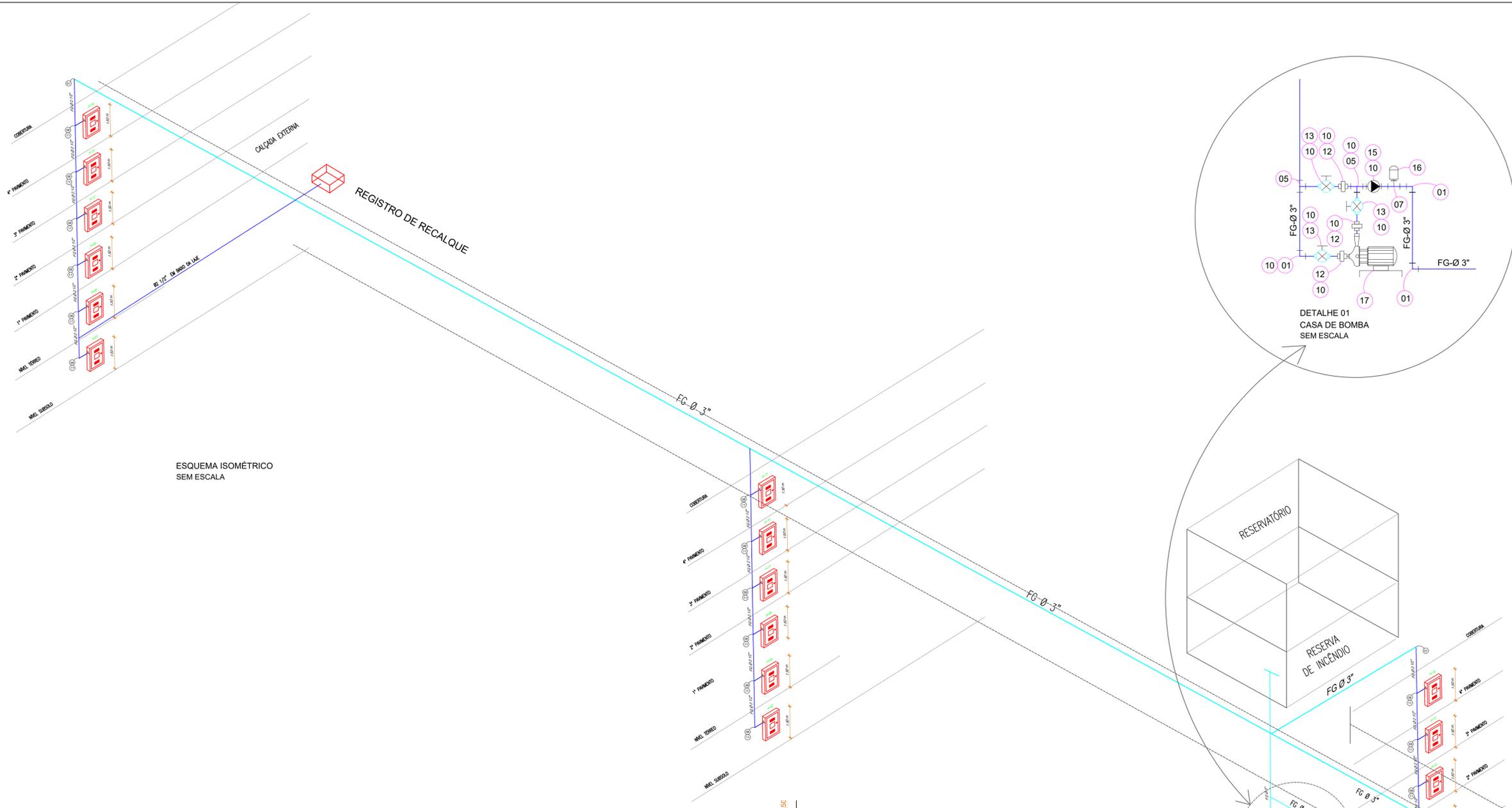
AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMIÇÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	FRANCHA: I.C.1	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO TÉRREO	REV-00: 02	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

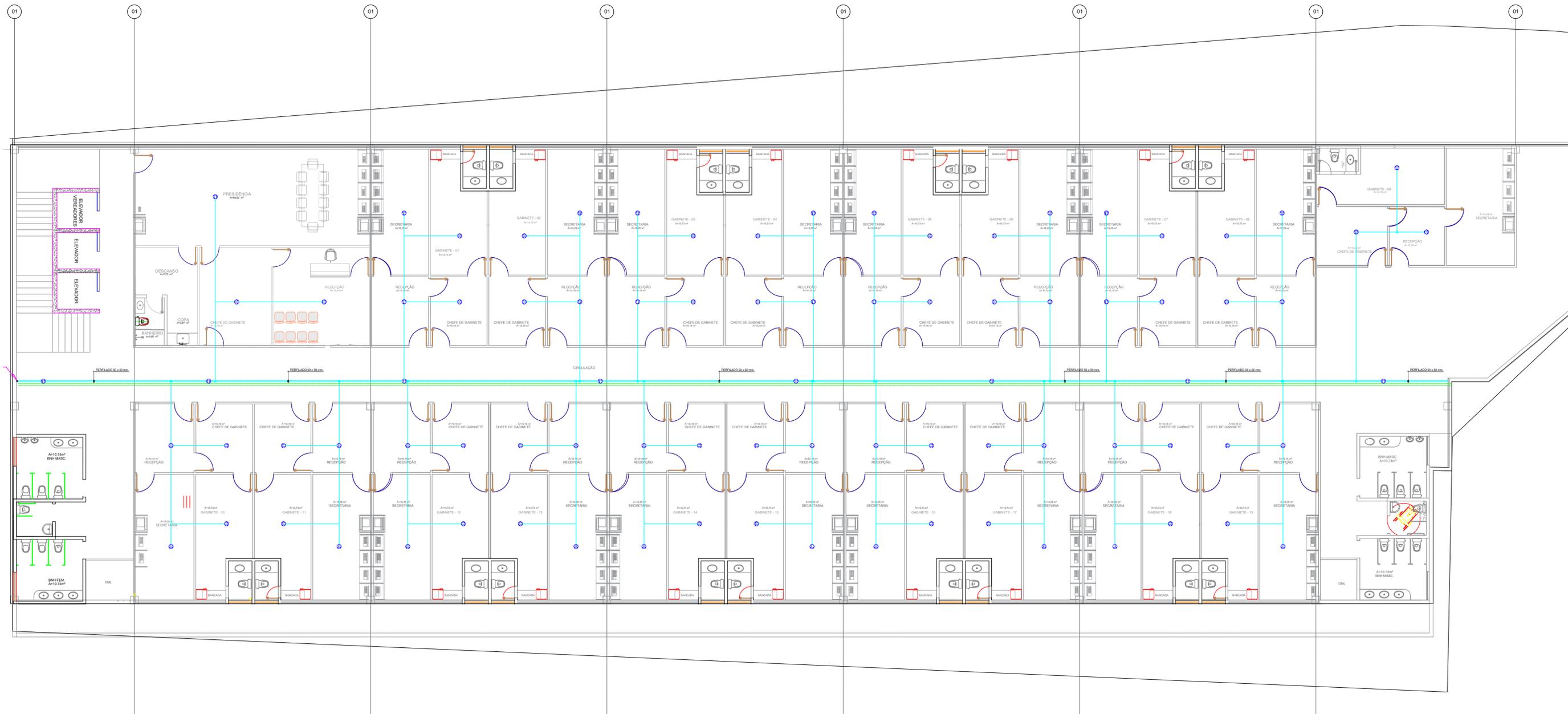


PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**
 AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CREA Nº 16434/O
 RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	PRANCHA:	I.C.I 07
CONTEÚDO: ESQUEMA ISOMÉTRICO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

PLANTA DE COBERTURA
SEM: 1/125



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 184234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO	PRANCHA: I.S.A 03	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		REV-00 ESCALA: 1/100

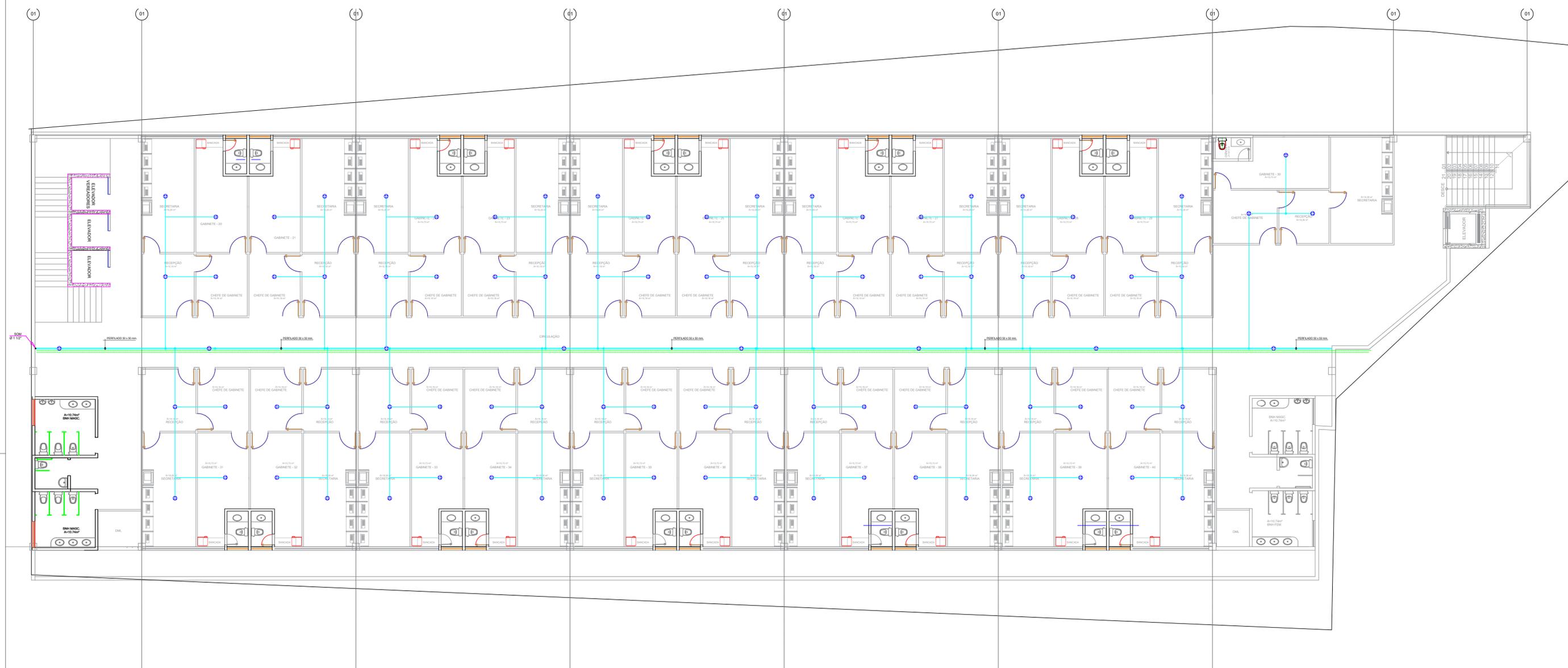
LEGENDA

- PONTO P/ AUTOFALANTE COM ARANDELA DE 625W
- TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" SOBRE O FORRO
- PERFILADO PERFURADA 50x50 mm. SOBRE O FORRO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:15

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 786D73AB000AEATE . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

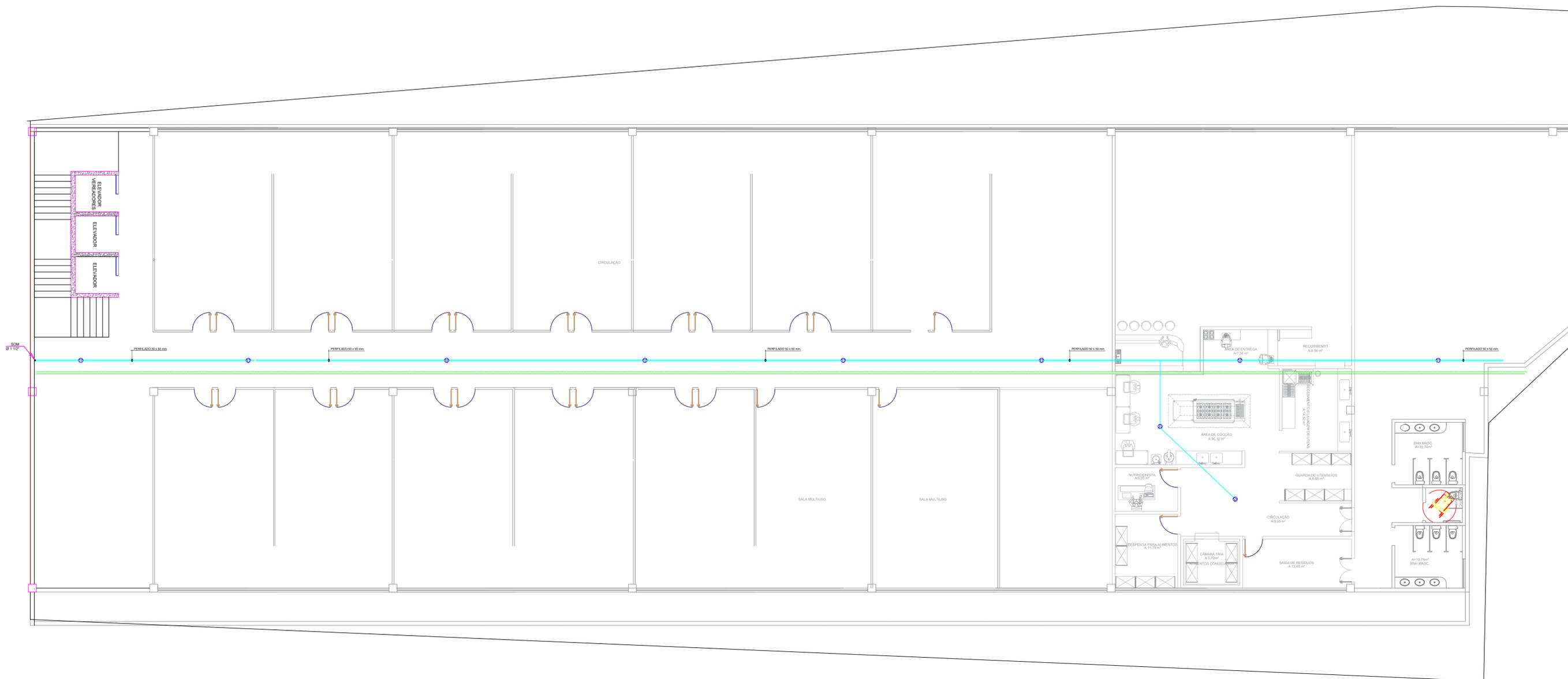
AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO		PRANCHA: I.S.A 04
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

- LEGENDA**
- PONTO P/ AUTOFALANTE COM ARANDELA DE 6/25W
 - TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" SOBRE O FORRO
 - PERFILADO PERFURADA 50x50 mm. SOBRE O FORRO



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO	PRANCHA: I.S.A 06	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 4º PAVIMENTO		
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

LEGENDA

-  PONTO P/ AUTOFALANTE COM ARANDELA DE Ø25W
-  TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" SOBRE O FORRO
-  PERFILADO PERFURADA 50x50 mm. SOBRE O FORRO

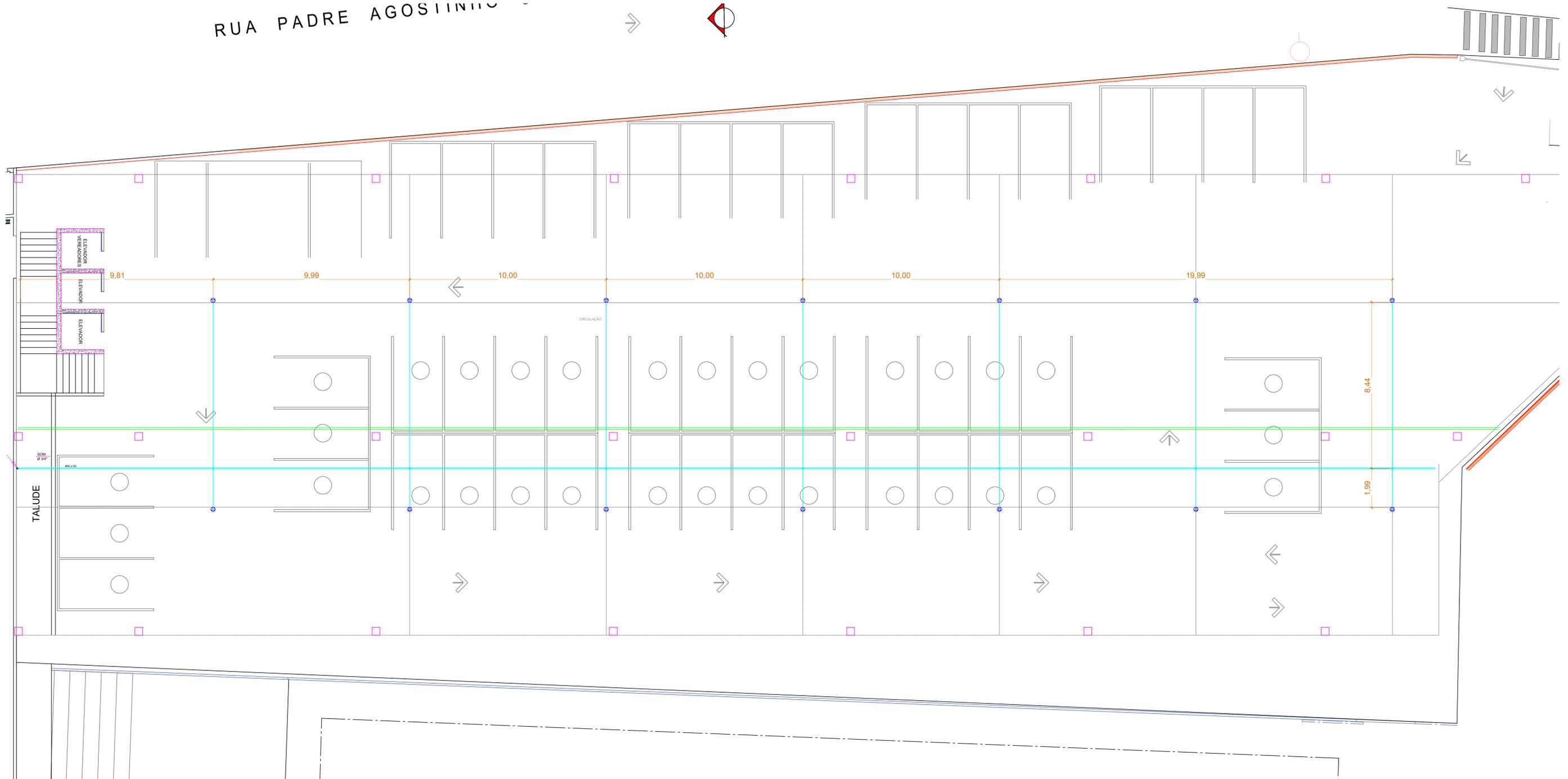
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:15

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 80BC1361000AE80 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



RUA PADRE AGOSTINHO



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: **PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2** | ÁREA CONSTRUIDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: **RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO**

TÍTULO: **INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO** | PRANCHA:

CONTEÚDO: **ESQUEMA GERAL - PAV. SUBSOLO** | **I.S.A 01**

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: **JUNHO/2021** | ESCALA: **1/100**

LEGENDA

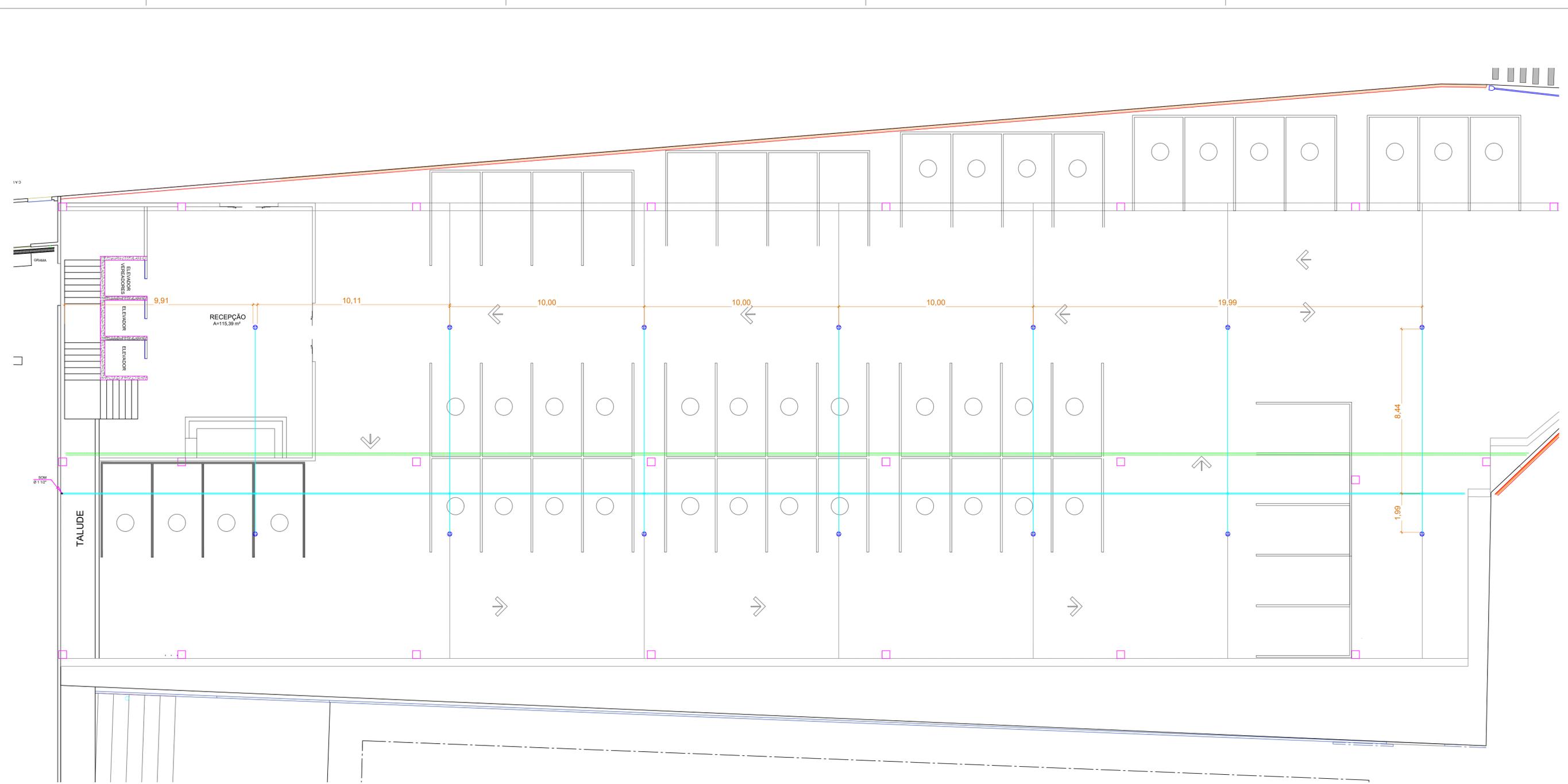
-  PONTO P/ AUTOFALANTE COM ARANDELA DE 6/25W
-  TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" SOBRE O FORRO
-  PERFILADO PERFORADA 50x50 mm. SOBRE O FORRO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:15

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 22F68126000AE81 . CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>





PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 184234/0

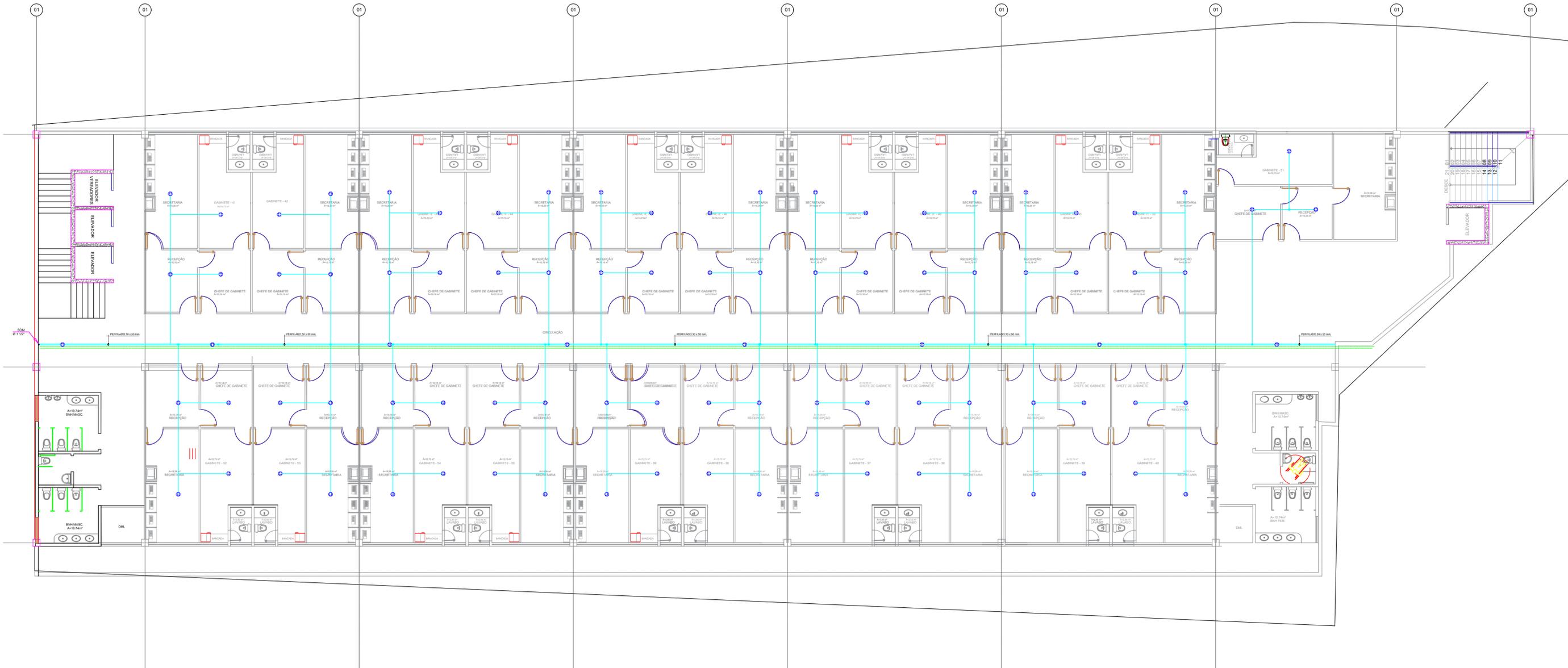
RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO	PRANCHA: I.S.A 02	
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAV. TÉRREO		REV.: 00
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

- LEGENDA**
- PONTO P/ AUTOFALANTE COM ARANDELA DE 6/25W
 - TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" SOBRE O FORRO
 - PERFILADO PERFURADA 50x50 mm. SOBRE O FORRO





- LEGENDA**
-  PONTO P/ AUTOFALANTE COM ARANDELA DE 6/25W
 -  TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" SOBRE O FORRO
 -  PERFILADO PERFORADA 50x50 mm. SOBRE O FORRO

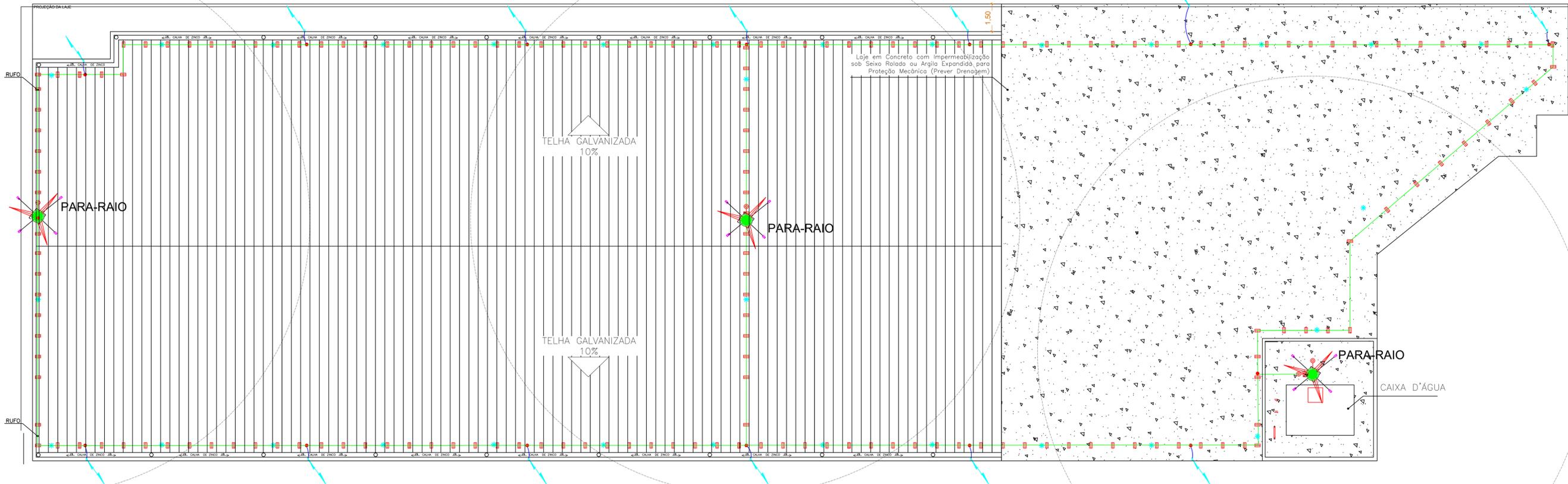
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA, CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMISSÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRAS:	PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUIDA
LOCAL:	RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO	
TÍTULO:	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO	PRANCHA: I.S.A 05
CONTEÚDO:	ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164236/0

RESP. TÉCNICO:

LEGENDA:

- NOTAS**
- O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE COBRE ELETROLITICO NÚ, TEMPERA MEIO-DURA DE #35mm² PARA MALHA DE CAPTAÇÃO.
 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AEROS COLOCADOS A CADA 6 METROS INSTALADOS NA PARTE DA MALHA DE CAPTAÇÃO QUE ENVOLVE TODO O PERÍMETRO DO TELHADO.
 - TODAS AS CONEXÕES NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - O CABO DE TERRA NÃO DEVERÁ POSSUIR EMENDAS EM TODA SUA EXTENSÃO.
 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCARAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - A DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE ISOLADORES E PRESILHAS DEVERÁ SER DE 1,00m
 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.
- LEGENDA**
- CONDUTOR DE COBRE NÚ #35mm² MALHA DE CAPTAÇÃO
 - PRESILHA COM FURTO Ø9mm PARA CABOS DE COBRE NÚ #35mm²
 - CONECTOR PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CABOS
 - TERMINAL AEREO H=60mm

LEGENDA

- CONDUTOR DE COBRE NÚ #50mm², MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO
- HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2400mm
- CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO Ø300x300mm
- INDICAÇÃO DE DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4" (DESTINADA A CONDUTORA DO SPD), FIXADA NA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO
- PARA-RAIOS TIPO FRANKLYN

NOTAS

- O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE COBRE ELETROLITICO NÚ, TEMPERA MEIO-DURA DE #50mm² PARA MALHA DE ATERRAMENTO.
- TODAS AS CONEXÕES NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O CABO DE TERRA NÃO DEVERÁ POSSUIR EMENDAS EM TODA SUA EXTENSÃO.
- PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.

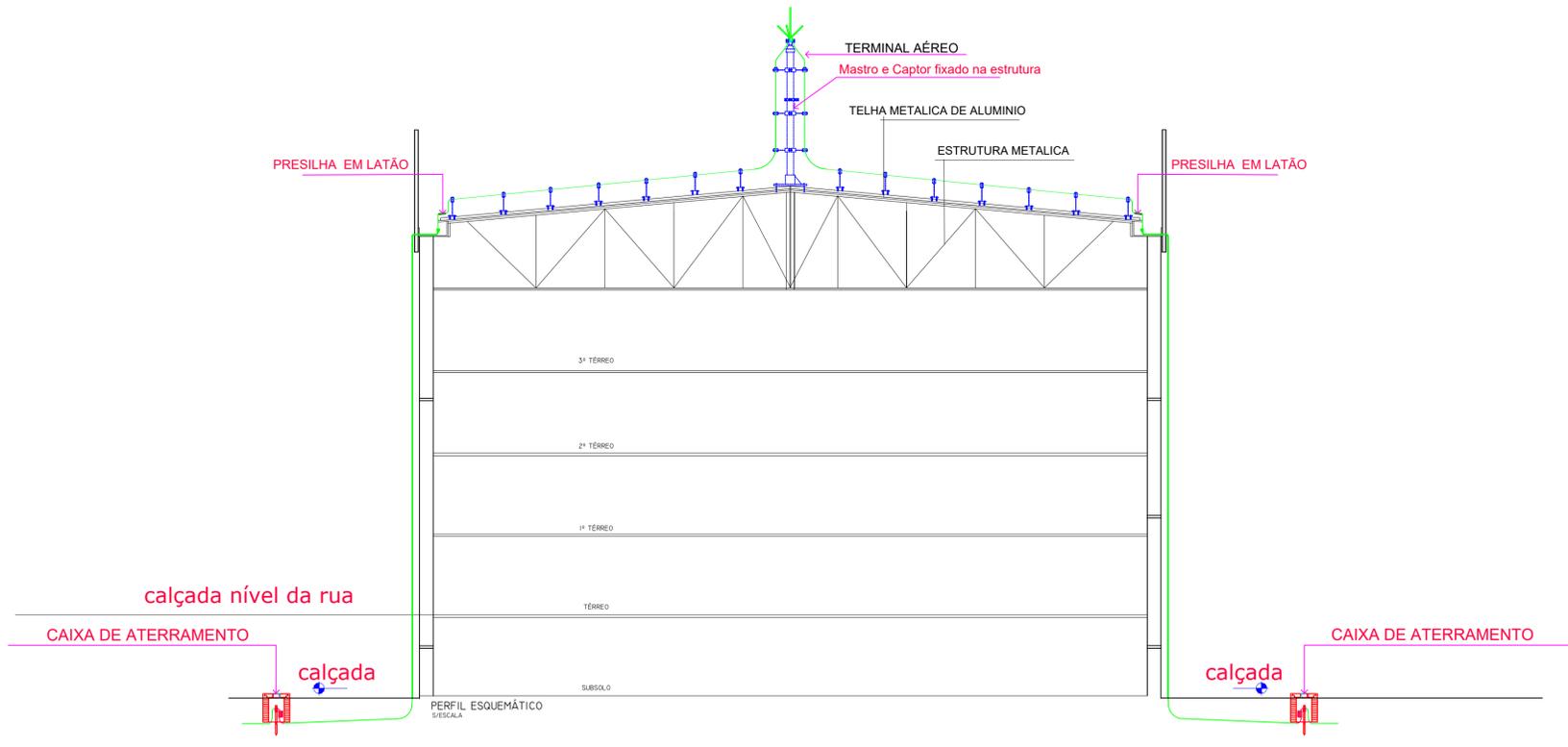
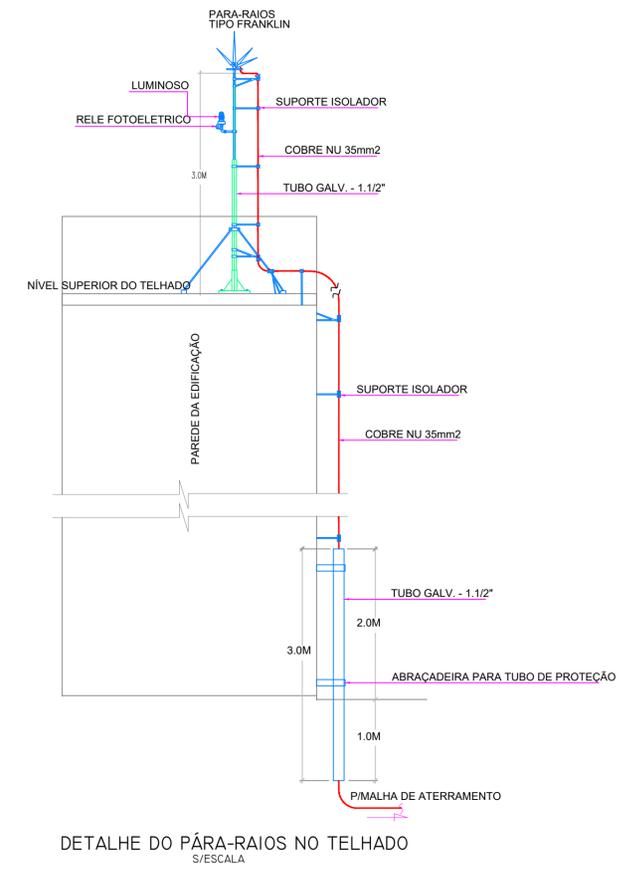
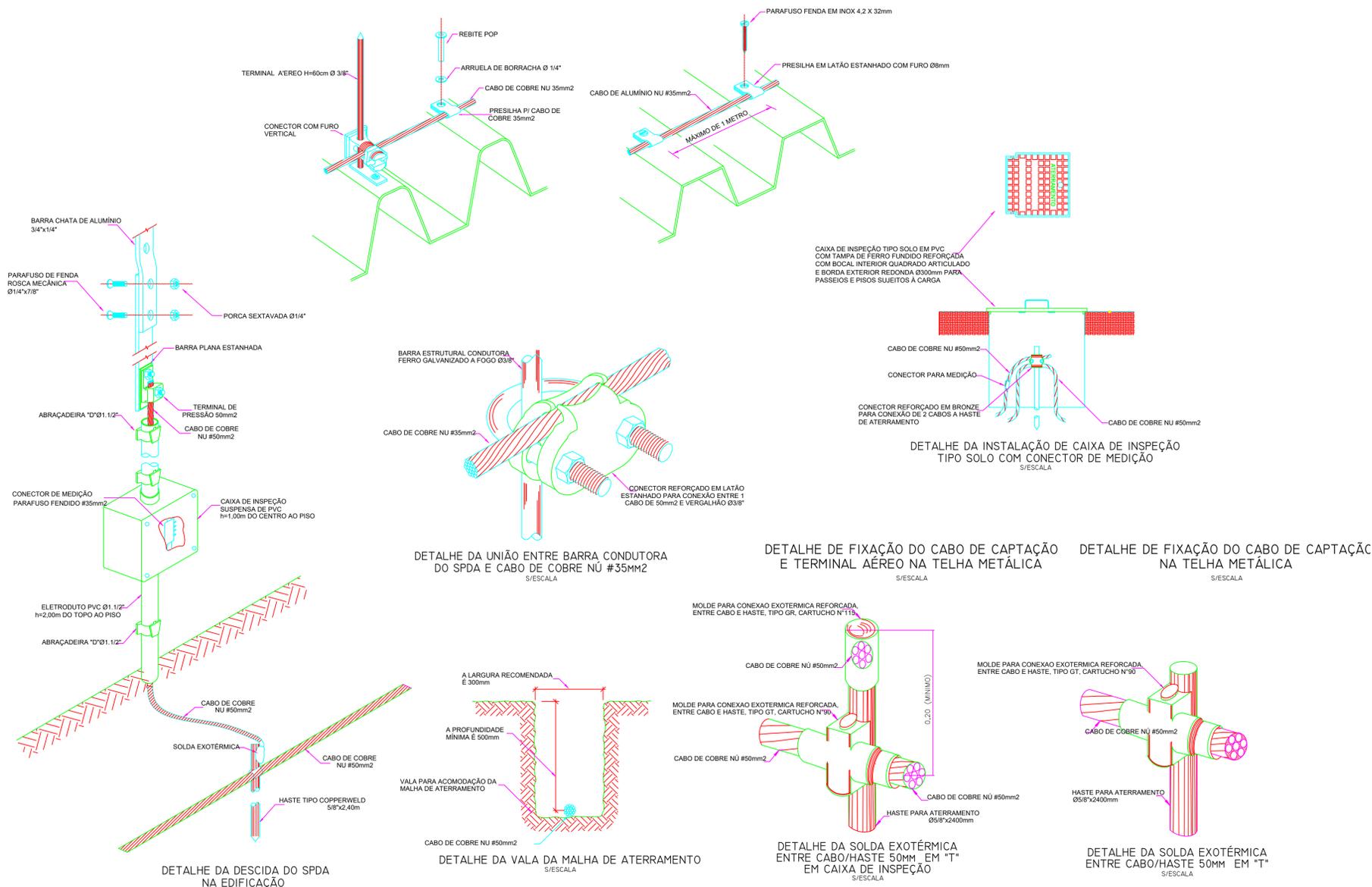
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		11
03		11
02		11
01		11
00	EMIÇÃO INICIAL	11

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	PRANCHA: SPDA	
CONTEÚDO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA SISTEMA DE CAPTAÇÃO	REV-00 01	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:15

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 01791A6F000AE84 - CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

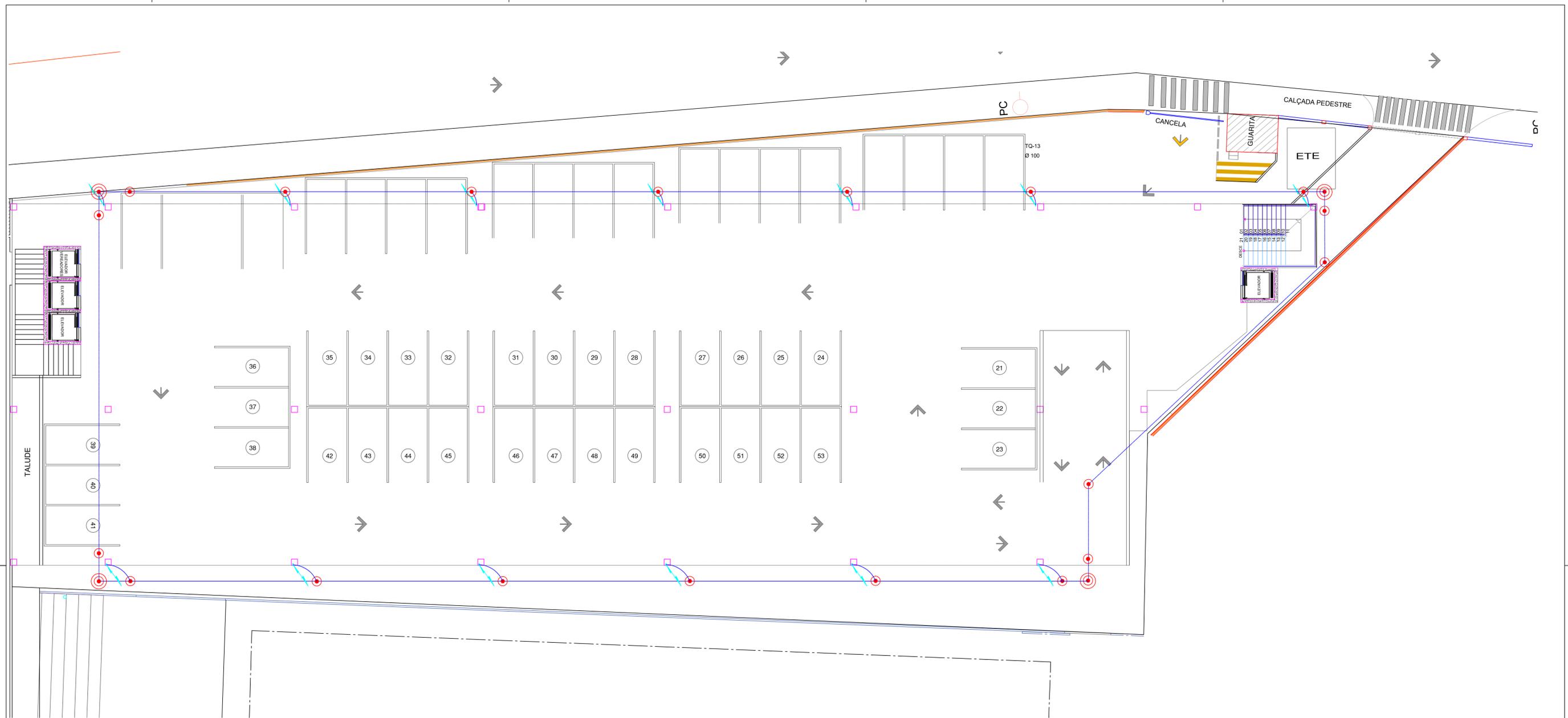
AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-6

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMISSION INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

OBRAS:	PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL:	RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA		FRANCHA:
CONTEÚDO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA DETALHES CONSTRUTIVOS		SPDA 03
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:	ESCALA:
		JUNHO/2021	1/100



LEGENDA:

- NOTAS**
- O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE COBRE ELETROLITICO NÚ, TEMPERA MEIO-DURA DE #5mm² PARA MALHA DE CAPTAÇÃO.
 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AEROS COLOCADOS A CADA 6 METROS INSTALADOS NA PARTE DA MALHA DE CAPTAÇÃO QUE ENVOLVE TODO O PERÍMETRO DO TELHADO.
 - TODAS AS CONEXÕES NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - O CABO DE TERRA NÃO DEVERÁ POSSUIR EMENDAS EM TODA SUA EXTENSÃO.
 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCARAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.
 - A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE ISOLADORES E PRESILHAS DEVERÁ SER DE 1,00m.
 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.
- LEGENDA**
- CONDUCTOR DE COBRE NÚ #5mm², MALHA DE CAPTAÇÃO
 - PRESILHA COM FURTO Ø6mm PARA CABOS DE COBRE NÚ #5mm²
 - CONECTOR PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CABOS
 - TERMINAL AEREO H=60cm

LEGENDA

- CONDUCTOR DE COBRE NÚ #50mm², MALHA INFERIOR DE ATERRAMENTO
- HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2400mm
- CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO Ø300x300mm
- INDICAÇÃO DE DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4" (DESTINADA A CONDUTORA DO SPD), FIXADA NA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO
- PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLYN

NOTAS

- O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE COBRE ELETROLITICO NÚ, TEMPERA MEIO-DURA DE #50mm² PARA MALHA DE ATERRAMENTO.
- TODAS AS CONEXÕES NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O CABO DE TERRA NÃO DEVERÁ POSSUIR EMENDAS EM TODA SUA EXTENSÃO.
- PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.

PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS**

AUTOR DO PROJETO: **RENAN DA CUNHA NOGUEIRA**
ARQUITETO E URBANISTA CREA Nº 162264

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		1/1
03		1/1
02		1/1
01		1/1
00	EMIÇÃO INICIAL	1/1

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS		
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		
TÍTULO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	PRANCHA: SPDA 02	
CONTEÚDO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA MALHA DE ATERRAMENTO	REV-00	
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021
		ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:

ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:15

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EFO2557000AE86. CONSULTE EM <http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador>



ANEXO II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 001/2021/CMM
MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
Manaus-AM

(Empresa), estabelecida (endereço completo), telefone, _____, nomeia e constitui seu bastante procurador o senhor (a) _____ (qualificação), ao qual confere poderes para representá-la perante a Comissão de Licitação, em especial no procedimento licitatório **EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CMM** podendo requerer, transferir, receber, dar quitação, transigir, acordar, renunciar ao direito de recorrer, desistir, fazer declarações, enfim, praticar todos os atos necessários ao bom e fiel cumprimento deste mandato.

Manaus-AM, ____ de ____ de 2021

(Nome e Assinatura: Presidente, Diretor ou Assemelhado da Empresa).

(Nome e Assinatura: Representante Credenciado)

Observação: Esta carta deverá ser entregue à COMISSÃO DE LICITAÇÃO pessoalmente pelo representante credenciado até a hora marcada para início da licitação, previsto no Aviso de Licitação do presente Edital.



ANEXO III

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CMM

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Em conformidade com o disposto no artigo 5º do Decreto N.º 9.189, de 1º de agosto de 2007, que dispõe sobre o tratamento diferenciado concedido para as microempresas e empresas de pequeno porte, nas licitações de bens, serviços e obras no âmbito da Administração Pública Municipal Direta e Indireta:

Eu, _____, RG _____, legalmente nomeado representante da empresa _____, CNPJ _____, e participante do procedimento licitatório **N.º 001/2021-CMM** na modalidade de **Concorrência Pública**, processo N.º 2021.10000.10718.0.001464, declaro, sob as penas da lei, que, a empresa a qual represento cumpre todos os requisitos legais, previsto na lei, para a qualificação como microempresa (ou empresa de pequeno porte), estando apta a usufruir do tratamento diferenciado, e, que, não se enquadra em nenhuma das vedações previstas no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar N.º 123/06.

Manaus, ____ de _____ de 2021

Sócio Administrador, Diretor ou Representante Legal
Carimbo de Identificação e de CNPJ

Observação: Esta DECLARAÇÃO deverá ser entregue à COMISSÃO DE LICITAÇÃO junto com o Credenciamento.



ANEXO IV

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CMM MODELO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS (TIMBRE DA EMPRESA)

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Manaus-AM

Prezados Senhores,

A _____ (**empresa**), estabelecida na _____ (**endereço completo**) vem apresentar proposta para execução _____ (objeto), referente a **CONCORRÊNCIA N.º001/2021/CMM**.

Para tanto propõe a execução da obra, pelo valor Global de R\$ _____ (_____).

A proposta formalizada através desta carta é válida por, **60 (sessenta dias)**, a contar da apresentação.

O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de ____ (____) **dias**, conforme estabelecido no Projeto Básico e seus anexos.

Manaus-AM, ____ de ____ de 2021

Sócio Administrador, Diretor ou Representante Legal
Carimbo de Identificação e de CNPJ



ANEXO V

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CMM MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE AO PROJETO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS.

DECLARAÇÃO

_____ (Empresa), através de seu responsável técnico, participante da **CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CMM** DECLARA que tem conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações decorrentes do objeto desta licitação e executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela **ADMINISTRAÇÃO** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados.

Através de seu responsável técnico, tem conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações decorrentes do objeto desta licitação

Manaus-AM, ____ de ____ de 2021

Sócio Administrador, Diretor ou Representante Legal
Carimbo de Identificação e de CNPJ

ANEXO VI

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CMM MODELO DE DECLARAÇÕES DE HABILITAÇÃO

Em cumprimento ao disposto no edital da CONCORRÊNCIA N.º 001/2021/CMM, a Empresa _____, DECLARA:

1. Declara de que não mantém, em seu quadro de funcionários, menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menor de 16 anos em qualquer atividade, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.
2. Declara expressa do licitante de que recebeu o Edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação, bem como das condições locais para o cumprimento das obrigações dela decorrentes.
3. Declara expressa de que a Licitante se submete e concorda com todos os termos do presente Edital, elementos e especificações nele contidos e que os cumprirá fielmente.

Manaus-AM, __de ____de 2021

Sócio Administrador, Diretor ou Representante Legal
Carimbo de Identificação e de CNPJ

ANEXO VII
CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CMM
MINUTA DO CONTRATO N.º ____/2021

TERMO DE CONTRATO Nº ____/2021 QUE ENTRE SI CELEBRAM A CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS E A EMPRESA _____ para contratação de pessoa jurídica para _____. Conforme Anexo I (Projeto Básico), resultado do Processo Administrativo n.º 2021.10000.10718.0.001464.

Aos ____ (__) dias do mês de _____ do ano de dois mil e dezoito (2021), nesta cidade de Manaus, a CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS, pessoa jurídica de direito público, neste ato representado por seu Presidente – o **Vereador DAVID VALENTE REIS**, casado, RG n.º _____ – SSP/SP e CPF n.º _____, residente e domiciliado nesta cidade, na _____ (LOGRADOURO), (COMPLEMENTO), n.º _____, – bairro – CEP: ____-____, adiante designado simplesmente CONTRATANTE, e a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, com seus atos constitutivos devidamente registrados na Junta Comercial do Estado do Amazonas, sob o n.º _____, inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA sob o n.º _____, CNPJ/MF n.º _____, inscrição estadual n.º _____, inscrição municipal n.º _____, sediada em Manaus, na Rua _____, neste ato representada por _____, inscrito no CREA sob o n.º _____, portador CPF n.º _____ RG n.º _____, doravante denominada CONTRATADA, em consequência do resultado da Licitação, na modalidade _____, cuja homologação foi publicada no Diário Eletrônico do Poder Legislativo Municipal, edição de __/__/__, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo n.º ____, doravante referido por PROCESSO, na presença das testemunhas adiante nominadas, é assinado o presente TERMO DE CONTRATO DE OBRAS e SERVIÇOS conforme minuta de Contrato aprovada, integrante do processo licitatório já referido, que se regerá pelas disposições da consolidada Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, por legislação especial que lhe for aplicável e pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

Por força do presente Contrato a CONTRATADA, obriga-se a executar a Contratação de Serviços de Engenharia para construção do Prédio “Anexo II” da Câmara Municipal de Manaus, nas condições estabelecidas no Projeto Básico (Anexo I), obedecendo fiel e integralmente:

- 1) A todas as exigências, itens, e subitens, elementos, projetos, especificações e condições gerais constantes no Edital de CONCORRÊNCIA N.º 001/2021-CPL/CMM;

2) Aos projetos, as especificações técnicas, quantitativos e cronogramas aprovados pela CONTRATANTE.

Parágrafo Único: Os documentos acima mencionados aceitos pela **CONTRATADA** passam, juntamente com sua proposta constante do **PROCESSO**, a integrar o presente Contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – REGIME DE EXECUÇÃO

As obras e serviços serão executados sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

CLÁUSULA TERCEIRA – FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização da execução das obras e serviços caberá ao CONTRATANTE, através de preposto para esse fim designado, incumbindo-lhe, conseqüentemente, a prática de todos os atos próprios ao exercício desse mister, definidos no Edital de Licitação e nas especificações da obra e serviços, inclusive quanto à aplicação das penalidades previstas neste contrato e na legislação em vigor, devendo anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato.

Parágrafo Primeiro: A CONTRATADA colocará à disposição da fiscalização um livro convencionalmente chamado de “Diário de Obras”, com termo de início e encerramento a serem lavrados pelo fiscal, no qual serão consignadas, diariamente, todas as ocorrências merecedoras de registro, particularmente circunstâncias decorrentes de caso fortuito, força maior ou de natureza técnica, que possam autorizar a paralisação, parcial ou total, da execução temporária da obra, prorrogação de prazo, alteração para melhor adequação técnica do projeto; emprego inadequado de material, execução inadequada de serviços, atraso do cronograma físico de execução, vícios, defeitos, incorreções etc. Serão juridicamente tidas como relevantes eventuais ressalvas lançadas pela fiscalização não contestadas adequada e contemporaneamente pela CONTRATADA. Nenhuma alteração de natureza formal ou de conteúdo poderá ser realizada no contrato senão após a específica, precisa e oportuna ponderação feita à fiscalização pela CONTRATADA, ou originária da própria fiscalização, a qual, registrada no “Livro de Obras”, e devidamente fundamentada por escrito e assinada por quem de direito, subirá à consideração do CONTRATANTE, através do Presidente da Câmara que firmará este contrato, para decisão final, após a oitiva dos órgãos técnicos que entenderem necessários.

Parágrafo Segundo: Ficam reservados à Fiscalização o direito e autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissos, não previsto neste Contrato, no Edital, nas especificações, ou nas normas, e em tudo mais que, de qualquer forma, se relacione, direta ou indiretamente, com as obras e os serviços em questão e seus complementos, podendo determinar o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observado, ouvido o Senhor Diretor de Engenharia da Câmara Municipal de Manaus.

Parágrafo Terceiro: A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação de material empregada na obra e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a lhes fornecer todos os dados,

elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que esta necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho das suas atividades.

Parágrafo Quarto: A existência e atuação da FISCALIZAÇÃO não excluem nem reduz a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne às obras e serviços contratados, à sua execução e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante o CONTRATANTE ou terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução das obras e serviços contratados não implica co-responsabilidade do CONTRATANTE ou de seus propositos.

Parágrafo Quinto: O disposto nesta Cláusula não invalida e/ou substitui a fiscalização ambiental a ser executada pelos órgãos competentes.

CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA obriga-se a adotar todas as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, e ou ao meio ambiente, em consequência da execução dos trabalhos. Será de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a obrigação de reparar os prejuízos que vier a causar, quaisquer que tenham sido as medidas preventivas adotadas e seguir integralmente todos dos dispositivos constantes no Projeto Básico e seus Anexos.

Parágrafo Primeiro: A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras e serviços objeto deste Contrato, em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução irregular, do emprego de materiais, inadequados ou não, correspondentes às especificações.

Parágrafo Segundo: A CONTRATADA será a única, integral e exclusiva responsável, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos, de qualquer natureza, causados direta ou indiretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros e ou ao meio ambiente, provenientes da execução das obras e serviços, objeto deste contrato, quaisquer que tenham sido as medidas preventivas adotadas, respondendo por si e seus sucessores.

Parágrafo Terceiro: A CONTRATADA será, também, responsável por todos os encargos e obrigações concernentes às legislações social, trabalhista, tributária, comercial, securitária ou previdenciária, que resultem ou venham a resultar da execução deste contrato, bem como por todas as despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários (diurno ou noturno), inclusive iluminação, despesas com instalações e equipamentos necessários à execução das obras e serviços e, em suma, todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessários à completa realização do objeto deste Contrato e sua entrega perfeitamente concluída.

Parágrafo Quarto: A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos decorrentes da legislação mencionada no Parágrafo anterior, não transferem ao CONTRATANTE a responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato, ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.

Parágrafo Quinto: A CONTRATADA é única e exclusiva responsável pela guarda, defesa e vigilância dos canteiros de obras, dos materiais, das máquinas e dos equipamentos a serem instalados e empregados no local da obra se obriga, outrossim,

a afastar qualquer empregado seu do local da obra, cuja presença, a juízo da Fiscalização, seja considerada prejudicial ao bom andamento, regularidade e perfeição dos serviços.

Parágrafo Sexto: A CONTRATADA obriga-se ainda a:

1. Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários à assinatura do Termo de Contrato, como também no decorrer das obras e serviços;
2. Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da “Anotação de Responsabilidade Técnica” à Fiscalização;
3. Efetuar matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS – CEI, sob o código 7, em seu nome, seguido do nome do CONTRATANTE, nos termos da Ordem de Serviço INSS/DAF n. 209/99;
4. Responsabilizar-se pela efetivação de seguros para a garantia de pessoas e bens;
5. Fornecer e colocar no Canteiro de Obras, as placas ou outras formas de divulgação das fontes de financiamento e de coordenação dos serviços, conforme modelos estabelecidos pela Fiscalização;
6. Manter, permanentemente, no local dos serviços, equipe técnica suficiente, composta de profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que assuma perante a Fiscalização a Responsabilidade Técnica da mesma, até a entrega definitiva do objeto do contrato, inclusive com poderes para deliberar determinações de emergência caso se tornem necessárias;
7. Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras e serviços em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive, de ordem administrativa;
8. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e segurança no canteiro das obras e serviços;
9. Quando, por motivo de força maior, houver a necessidade de aplicação de material “Similar” ao especificado, submeter o pretendido à Fiscalização, a qual, por sua vez, o submeterá à decisão final do representante do CONTRATANTE;
10. Retirar todo o entulho decorrente da execução das obras e serviços, deixando o local totalmente limpo.
11. Providenciar, às suas expensas, as licenças ambientais de Instalação e; ou de Operação, Estudo Prévio de Impacto Ambiental – Relatório de Impacto ambiental (EPIA – RIMA), Planos de controle ambiental e outros, que dizem respeito à legalização das obras e serviços no âmbito ambiental, devidamente aprovado pela SEMMA, em estrita observância ao comando do art. 225 da Constituição Federal e demais normas federais, estaduais, e entidades públicas ligadas ao meio ambiente.

Parágrafo Sétimo: A CONTRATADA fornecerá e manterá no Canteiro de Obras “Diário de Ocorrência”, o qual deverá permanecer disponível para lançamento pela Fiscalização ou pela CONTRATADA de eventual registro relacionado a pessoal, como acidentes de trabalho e outras ocorrências diversas daquelas que deverão ser consignadas no “Livro de Obras”. A CONTRATADA obrigatoriamente registrará no “Diário de Ocorrência”:

- a) As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos serviços;
- b) As folhas de serviços;
- c) Consultas à Fiscalização;
- d) As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o Cronograma aprovado;
- e) Os acidentes decorridos na jornada de trabalho;
- f) As respostas às interpelações da Fiscalização;
- g) A eventual escassez de material que resulte em dificuldades para a obra;
- h) Outros fatores que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro;

Parágrafo Oitavo: A CONTRATADA deverá construir e manter o Canteiro de Obras, dotado de uma sala para Fiscalização e demais dependências necessárias e com áreas adequadas ao tipo de obra a critério da Fiscalização.

Parágrafo Nono: A CONTRATADA deverá tomar o necessário cuidado em todas as operações, com uso de seus equipamentos, promovendo a proteção dos transeuntes e do tráfego nos arredores da obra, e principalmente, do operário, cumprindo as seguintes exigências.

Parágrafo Décimo: As operações de construção deverão ser executadas de modo a causarem o mínimo incômodo possível às propriedades limítrofes à obra, assim como a funcionabilidade normal da Câmara Municipal.

Parágrafo Décimo Primeiro: Após a conclusão de qualquer porção ou parte das obras, a CONTRATADA deverá, prontamente, remover de sua vizinhança todo entulho ou restos de materiais, bem como todas as construções temporárias que venham a ser necessárias para o futuro das obras.

Parágrafo Décimo Segundo: Fica reservado à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissivo, não previsto no Edital, nas Especificações, nos Projetos, nas Leis, nas Normas, nos Regulamentos e em tudo mais que, de qualquer forma se relacione, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos;

Parágrafo Décimo Terceiro: Compete, ainda, especificamente à Fiscalização:

1. Rejeitar todo ou em parte qualquer material de má qualidade ou não especificado e estipular o prazo para a sua retirada da obra;
2. Exigir a substituição de técnico, mestre ou operário que não responda técnica e disciplinarmente às necessidades da obra, sem prejuízo do cumprimento dos prazos e condições contratuais;
3. Decidir quanto à aceitação de material "Similar" ao especificado sempre que ocorrer motivo de força maior, e na forma disposta no item 09 do Parágrafo Sexto, supra;
4. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral do estabelecido nesta Cláusula e seus Parágrafos;

5. Indicar à CONTRATADA todos os elementos indispensáveis ao início das obras, dentro do prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço. Tais elementos constarão, basicamente, da documentação técnica julgada indispensável, inclusive para locação da obra, nível de referência e demais elementos necessários;

6. Esclarecer prontamente as dúvidas que lhes sejam apresentadas pela CONTRATADA;

7. Expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas à CONTRATADA;

8. Autorizar as providências necessárias junto a terceiros;

9. Promover, com a presença da CONTRATADA, as medições dos serviços efetuados;

10. Transmitir, por escrito, as instruções somente das modificações do projeto que porventura venham a ser feitas, bem como alterações de prazos e cronogramas;

11. Dar ao CONTRATANTE imediata ciência dos fatos que possam levar a aplicação de penalidades contra a CONTRATADA ou mesmo rescisão de contrato;

12. Relatar oportunamente ao CONTRATANTE, ocorrência ou circunstâncias que possam acarretar dificuldades no desenvolvimento das obras em relação a terceiros;

Parágrafo Décimo Quarto: Com relação ao “Diário de ocorrência”, compete à Fiscalização:

1. Pronunciar-se sobre a veracidade das anotações feitas pela CONTRATADA;

2. Registrar o andamento das obras, tendo em vista os projetos, especificações, prazos e cronogramas;

3. Fazer observações cabíveis, decorrentes dos registros da CONTRATADA no referido Diário;

4. Dar soluções às consultas feitas pela CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;

5. Registrar as restrições que pareçam cabíveis quanto ao andamento dos trabalhos ou ao desenvolvimento da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;

6. Determinar as providências cabíveis para o cumprimento do projeto e especificações;

7. Anotar os fatos ou observações cujo registro se faça necessário.

CLÁUSULA QUINTA – RESPONSÁVEL PELAS OBRAS E SERVIÇOS

As obras e serviços a que se refere o presente Contrato serão executados sob a direção e responsabilidade técnica do engenheiro civil _____, CREA N.º _____, já qualificado, que assina o presente Contrato, ficando autorizado a representar a **CONTRATADA** em suas relações com **CONTRATANTE**, em matéria de serviço.

Parágrafo Primeiro: O Engenheiro responsável obriga-se a registrar o presente Termo de Contrato no CREA-AM, conforme determina a Resolução N.º 307, de 28 de fevereiro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia. A falta de Anotação de

Responsabilidade Técnica sujeitará a **CONTRATADA** à multa prevista na alínea “a” do art. 73, da Lei N.º 5194, de 24 de dezembro de 1996 e demais combinações legais, sem prejuízo dos valores devidos.

Parágrafo Segundo: A **CONTRATADA** obriga-se a manter o mencionado Engenheiro na direção e no local das obras e serviços até o final. A substituição do mencionado Engenheiro poderá ser feita por outro de igual lastro de experiência e capacidade, sempre a exclusivo critério do **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SEXTA – VALOR DO CONTRATO

O valor do presente Contrato é de R\$ ____ (____), de conformidade com a proposta apresentada pela **CONTRATADA** e classificada em primeiro lugar na disputa da licitação na modalidade Concorrência N.º001/2021-CMM.

CLÁUSULA SÉTIMA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes deste Contrato serão por conta da fonte N.º _____ sob o _____ N.º _____ de 2021.

CLÁUSULA OITAVA – PRAZO

O prazo máximo para a completa execução das obras e serviços contratados será de (*obs. Constante do Projeto Básico*) (____) dias corridos, findo o qual os mesmos deverão ser concluídos, restando claro que o início da contagem dar-se-á com o recebimento pela **CONTRATADA** da Ordem de Serviço respectiva, o que, por sua vez, está condicionada à publicação do Extrato deste Termo de Contrato no Diário Eletrônico Legislativo Municipal, na forma da Cláusula Vigésima, podendo ser alterado este prazo conforme demonstra a Clausula Décima Sexta.

CLÁUSULA NONA – RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

Concluídas as obras e serviços, após comunicação formal, por escrito, dessa conclusão pela **CONTRATADA**, o **CONTRATANTE** procederá ao recebimento provisório do objeto, pela Fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da **CONTRATADA**.

Parágrafo Primeiro: O **CONTRATANTE** receberá, na forma do art. 73, inciso I, da Lei N.º 8.666/93, as obras e os serviços ainda em caráter provisório, no prazo não superior a 45 (quarenta e cinco) dias, durante o qual fica a **CONTRATADA** obrigada a efetuar os reparos, que a juízo do **CONTRATANTE** se fizerem necessários, quanto a qualidade e segurança do objeto ou ocasionados por erro técnico na sua execução.

Parágrafo Segundo: Encerrado o prazo fixado no parágrafo anterior, o objeto será recebido definitivamente, por uma Comissão designada para tal fim, mediante Termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69, da Lei N.º 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA – PENALIDADES

À **CONTRATADA** poderão ser aplicadas as seguintes penalidades, de acordo com o Capítulo IV, da Lei N.º 8.666/93, sem prejuízo do direito à rescisão do Termo de Contrato e às perdas e danos, ficando garantida a prévia defesa da Contratada, nos termos da

Lei, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da comunicação do ato, pela autoridade competente:

- a) Advertência;
- b) Multa moratória de 1% (um por cento) do valor do Contrato, por dia de atraso não satisfatoriamente justificado na execução da obra;
- c) De 15% (quinze por cento) sobre o valor pendente do objeto da licitação, quando o adjudicatário tiver o ajuste rescindido por ter cumprido apenas parcialmente o serviço;
- d) De 15% (quinze por cento) sobre o valor global do contrato quando apenas decorridos 30 (trinta) dias de inadimplemento e caracterizada a recusa ou impossibilidade da **CONTRATADA** em executar o objeto do Contrato, o adjudicatário estará sujeito ao cancelamento da Nota de Empenho;
- e) De 15% (quinze por cento) sobre o valor global do Contrato, quando o adjudicatário recusar retirar ou aceitar o instrumento de contrato ou equivalente, caracterizando o descumprimento total da obrigação assumida na forma do artigo 81 da Lei 8.666/93.
- f) Suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com o **CONTRATANTE**, pelo prazo de até 02 (dois) anos, cujo ato será publicado no Diário Eletrônico Legislativo Municipal;
- g) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a **CONTRATADA** ressarcir a Administração pelos prejuízos restantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base na suspensão temporária;
- h) De 5% (cinco por cento) sobre o valor do objeto da licitação, quando o adjudicatário não cumprir a obrigação assumida no dia previsto;
- i) A multa prevista na alínea “b”, deste item, incidirá ainda nos casos em que o adjudicatário, sem motivo de força maior ou caso fortuito devidamente comprovado, solicitar o cancelamento antes ou depois de decorridos 30 (trinta) dias de atraso.
- j) Em caso de infração às normas ambientais, a **CONTRATADA** fica sujeita às sanções pertinentes, aplicáveis pelos órgãos competentes, constituindo, outrossim, motivo para suspensão do direito de licitar e impedimento para contratar com o **CONTRATANTE**, por prazo de até 02 (dois) anos.

Parágrafo Primeiro: A sanção estabelecida na letra “f” é de competência exclusiva do Presidente da Câmara Municipal, facultada a defesa da **CONTRATADA** no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – MULTAS

As multas previstas deverão ser recolhidas em uma das agências do **Banco Bradesco SA**, dentro do prazo improrrogável de 48 (quarenta e oito) horas, contados da data da notificação, em favor do Município de Manaus. Esta notificação ocorrerá ou através de publicação no Diário Eletrônico do Legislativo Municipal ou através do recebimento

pela **CONTRATADA** do competente aviso.

Parágrafo Primeiro: Se, dentro do prazo previsto na Cláusula anterior, não for providenciado o recolhimento da multa, o **CONTRATANTE**, a critério, procederá ao desconto da garantia, se houver, ou promoverá a sua cobrança segundo o disposto na Cláusula Décima Oitava.

Parágrafo Segundo: As multas não têm caráter compensatório e, assim, o pagamento das mesmas não eximirá a **CONTRATADA** de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

Parágrafo Terceiro: A aplicação das multas aqui referidas independerá de qualquer interpelação, notificação ou protesto judicial, sendo exigível desde a data do ato, fato ou omissão que tiver dado causa à notificação extrajudicial.

Parágrafo Quarto: Nenhum pagamento será feito à **CONTRATADA** na ocorrência de pagamento de multa pendente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO DE CONTRATO

Este Termo de Contrato poderá ser rescindido nos seguintes casos:

- a) Não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazo;
- b) Cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- c) Atraso injustificado no início das obras e serviços;
- d) Paralisação das obras e serviços, sem justa causa e prévia comunicação ao **CONTRATANTE**;
- e) Subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas pelo **CONTRATANTE**;
- f) Desatendimento às determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como a de seus superiores;
- g) Cometimento reiterado de faltas na sua execução;
- h) Decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
- i) Dissolução de sociedade;
- j) Alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da **CONTRATADA** que, a juízo do **CONTRATANTE**, prejudique a execução do Contrato;
- l) Razões de interesse de serviço público de alta relevância e amplo conhecimento, justificado e determinado pelo **CONTRATANTE** e exaradas no processo administrativo a que se refere o Termo de Contrato;
- m) Supressão por parte do **CONTRATANTE** de serviços, acarretando modificação no valor inicial do Contrato, além do limite permitido na Cláusula referente as alterações contratuais;
- n) Suspensão de sua execução, por ordem escrita do **CONTRATANTE**, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra.

o) Atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pelo **CONTRATANTE**, decorrentes do objeto, ou parcelas de obras e serviços, já executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à **CONTRATADA** o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações, até que seja normalizada a situação;

p) Não liberação, pelo **CONTRATANTE**, de área local para a execução do objeto, nos prazos contratuais;

q) Contratação de menores não autorizadas por lei; e

r) Ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

Parágrafo Primeiro: A rescisão do Contrato poderá ser:

I – Administrativa, nos casos especificados nas letras “a” a “m” e “q”. II – Amigavelmente pelas partes.

III – Judicialmente.

Parágrafo Segundo: A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

Parágrafo Terceiro: No caso de rescisão embasada em razões de interesse do serviço público, previstas nas letras “a” à “m” e “q” do inciso I desta Condição, sem que haja culpa da **CONTRATADA**, esta será ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados, que houver sofrido, tendo, ainda, direito a:

I – Devolução da garantia;

II – Pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão; e III – pagamento do custo de desmobilização.

Parágrafo Quarto: A rescisão administrativa acarreta as seguintes consequências, sem prejuízos das sanções previstas:

I – Assunção imediata do objeto do Contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio do **CONTRATANTE**;

II – Ocupação e utilização, nos termos da legislação vigente, do local, instalações, equipamentos, material e pessoal empregados na execução do Contrato, necessários à sua continuidade, os quais serão devolvidos ou ressarcidos posteriormente, mediante avaliação, na forma do inciso V do Art. 58, da Lei N.º 8.666/93;

III – Execução da garantia contratual, para ressarcimento do **CONTRATANTE** e dos valores das multas e indenizações a ele devidos;

IV – Retenção dos créditos decorrentes do Contrato até o limite dos prejuízos causados ao **CONTRATANTE**;

Parágrafo Quinto: A aplicação das medidas previstas no número I e II do item anterior fica a critério do **CONTRATANTE**, que poderá dar continuidade as obras e serviços por execução direta ou indireta.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – SUBCONTRATAÇÃO

A **CONTRATADA** não poderá ceder ou subcontratar totalmente as obras e serviços, objeto deste Contrato, parcialmente, só com a prévia autorização do **CONTRATANTE**,

reservando-se que, quando concedida a subcontratação, obriga-se a **CONTRATADA** a celebrar o respectivo Termo de Contrato com inteira obediência aos Termos do Contrato Original firmado com o **CONTRATANTE** e sob a sua exclusiva responsabilidade, reservando-se ainda, o **CONTRATANTE** o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba a subcontratada motivos para reclamar indenização ou prejuízos.

Parágrafo Único: No caso de subcontratação, que deve ser sobre parte específica do projeto, o percentual não poderá ser superior a 20% (vinte por cento) do total dos serviços objeto do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – RECURSOS

Cabem dos atos do **CONTRATANTE** decorrentes do presente Contrato:

I – Recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato, no caso de rescisão administrativa a que se refere a letra “a” da Cláusula Décima Segunda deste Contrato a aplicação das penas de advertência suspensão temporária ou de multas.

II – Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto do Contrato, de que não caiba recurso hierárquico.

III – Pedido de reconsideração, de decisão a cerca da declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o **CONTRATANTE**, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – OUTRAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A **CONTRATADA** deve manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Parágrafo Primeiro: A **CONTRATADA** manter-se-á plenamente informada e atualizada sobre a legislação específica ao contrato e seu objeto.

Parágrafo Segundo: A **CONTRATADA** responderá inteiramente pelo cumprimento, por parte de suas subcontratadas, das instruções contidas nesta Cláusula.

Parágrafo Terceiro: A **CONTRATADA** responderá por sua conta exclusiva, por todos e quaisquer impostos, taxas e tributos que incidam diretamente sobre si, qualquer que seja a modalidade de sua incidência.

Parágrafo Quarto: Cabe a **CONTRATADA** resguardar e garantir o **CONTRATANTE**, contra as infrações de emprego de quaisquer sistemas ou uso indevido de qualquer composição, processo secreto, invenção patenteados, relativos a equipamentos, técnicas ou materiais que venham a utilizar nas obras e serviços, correndo por sua conta, quaisquer indenizações ou despesas decorrentes das infrações desta natureza.

Parágrafo Quinto: A **CONTRATADA** providenciará às suas expensas a apresentação das provas e dados suficientes de que os materiais ou equipamentos alternativos são de qualidade igual ou adequada aos itens especificados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

Será alterado este Contrato, mediante termo aditivo, com as devidas justificativas, durante sua vigência, nos seguintes casos:

I – Unilateralmente pelo **CONTRATANTE**:

a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) quando necessária a modificação de valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, até o limite estabelecido no art. 65, §1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite anteriormente estabelecido.

II – Por acordo entre as partes:

a) Quando necessária a modificação do regime de execução, em face da verificação técnica da inaplicabilidade, nos termos contratuais originários;

b) Quando for necessária modificações da forma de pagamento por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado sem contraprestação da execução do objeto.

Parágrafo Primeiro: Eventuais serviços adicionais cujos preços unitários não constem da proposta inicial, serão fixados mediante acordo entre as partes, respeitados os limites estabelecidos na letra “b”, inciso “I” desta Cláusula, atendidos os preços médios do mercado.

Parágrafo Segundo: No caso de supressão do objeto, se a **CONTRATADA** já houver adquirido os materiais e posto no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pelo **CONTRATANTE**, pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

Parágrafo Terceiro: Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada e significativa repercussão nos preços contratados, implicarão na revisão desses para mais ou para menos, conforme o caso.

Parágrafo Quarto: Em havendo alteração unilateral deste Contrato, que aumente os encargos da **CONTRATADA**, o **CONTRATANTE** deverá restabelecer, por aditamento, o equilíbrio econômico - financeiro inicial.

Parágrafo Quinto: As atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alteração do mesmo, podendo ser registrado por simples, apostila, dispensando-se a celebração de aditamento.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PAGAMENTOS

O pagamento das obras e serviços contratados será efetuado de acordo com as medições mensais dos serviços efetivamente executados.

Parágrafo Primeiro: As parcelas deverão estar dentro da previsão do Cronograma

Físico- Financeiro aprovado pelo **CONTRATANTE** e ajustado à tabela de pagamento.

Parágrafo Segundo: O **CONTRATANTE** fará medições mensais, de acordo com as obras e serviços efetivamente realizados, conforme previsão do Cronograma Físico-Financeiro.

Parágrafo Terceiro: Os pagamentos deverão ser efetuados no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da apresentação das Notas Fiscais de Serviços, estas, de acordo com as medições aprovadas e atestadas pela Fiscalização. A **CMM** deverá promover a retenção destinada à seguridade social, na forma e nos termos previstos no art. 31 da Lei N.º 8.212/91, com nova redação dada pela Lei N.º 9.711, de 20.11.98, combinado com a Ordem de Serviço INSS/DAF N.º 209/99, além da comprovação de Matrícula da Obra no Cadastro Específico do INSS – CEI, sob o código 07, em seu nome, seguido do nome do **CONTRATANTE**.

Parágrafo Quarto: Os pagamentos de serviços adicionais resultantes de modificações previamente autorizadas por escrito pelo **CONTRATANTE** serão feitos em separado.

Parágrafo Quinto: Nenhum pagamento isentará a **CONTRATADA** das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva das obras e serviços executados, total ou parcialmente.

Parágrafo Sexto: A inadimplência da **CONTRATADA**, quanto ao recolhimento dos encargos, autorizam o **CONTRATANTE**, na ocasião do pagamento, a retenção das importâncias devidas, como garantia, até a comprovação perante a Fiscalização, da quitação da dívida, na forma do Parágrafo Primeiro, do art. 31, da Lei N.º 8.212/91.

Parágrafo Sétimo: O pagamento da última medição só será efetuado após o recebimento e aprovação da totalidade das obras e serviços pelo **CONTRATANTE**. O pagamento deverá, ainda, ser efetuado exclusivamente por crédito na conta corrente especificada pelo credor, mantida no banco **BRASIL S/A**.

Parágrafo Oitavo: O valor deste Contrato poderá ser reajustado após 12 (doze) meses, conforme o **INCC** – Índice Nacional da Construção Civil. (**OBS: Só utilizar este parágrafo nos Contratos, cujo prazo de vigência ultrapasse 12 (doze) meses**).

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – GARANTIA

A **CONTRATADA**, como condição para assinatura deste contrato, oferece garantia sob uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º, da Lei N.º 8.666/93 correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor deste Contrato.

Parágrafo Primeiro: A garantia prestada neste Contrato, que a **CONTRATADA** apresentou através de _____, emitida pela _____ em favor da CMM, com vencimento para o dia _____, prazo de garantia de _____ (_____), no valor de R\$ _____ (_____), será restituída após o cabal, e satisfatório desempenho de todas obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, e depois da aceitação definitiva dos serviços.

Parágrafo Segundo: Sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, o **CONTRATANTE** recorrerá à garantia ora constituída, para ressarcir-se de prejuízos

que lhe tenham sido causados pela **CONTRATADA** na execução do Contrato, podendo ainda reter créditos decorrentes do mesmo para reparar esses prejuízos, nas condições admitidas no Parágrafo Quarto da Cláusula Décima segunda deste Contrato.

Parágrafo Terceiro: Toda vez que houver empenho de importância não incluída na estimativa do valor do Contrato, a garantia deverá ser complementada nos mesmos moldes daquela escolhida anteriormente, no prazo máximo de 03 (três) dias do recebimento pela **CONTRATADA** do correspondente aviso, sob pena de rescisão administrativa do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO DO CONTRATO

Obriga-se a **CONTRATADA**, por si e seus sucessores, ao fiel cumprimento de todas as cláusulas e condições do presente contrato, e elege seu domicílio contratual, o da Cidade de Manaus, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – PUBLICIDADE

O presente Contrato será publicado sob a forma de extrato no Diário Eletrônico do Legislativo Municipal, dentro de 20 (vinte) dias de sua assinatura, a contar do quinto dia útil do mês seguinte ao da assinatura; correndo as despesas por conta da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

Constituem, também, cláusulas essenciais do presente contrato, de observância obrigatória por parte da **CONTRATADA**:

1. Inadmissibilidade de qualquer direito de retenção sobre a obra e serviços executados;
2. Impossibilidade, perante o **CONTRATANTE**, de exceção de inadimplemento, como fundamento para unilateral interrupção da obra.

Parágrafo Primeiro: A **CONTRATADA** está obrigada a manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Parágrafo Segundo: O presente Contrato reger-se-á pela legislação aplicável à espécie e, ainda, pelas disposições que a complementarem, alterarem ou regulamentarem, cujas normas já se entendam como integrantes ao presente Termo, especialmente a consolidada da Lei N.º 8.666/93. A **CONTRATADA** declara conhecer todas as normas em sujeitar às estipulações, sistemas de penalidades e demais regras delas constantes do presente instrumento.

E, por estarem acordes as partes contratantes, assinam o presente instrumento em três (3) vias de igual teor e forma, para um só efeito legal.

Manaus, ____ de ____ de 2021.

CONTRATANTE

CONTRATADA

<p>Ver. DAVID VALENTE REIS Presidente da Câmara Municipal de Manaus</p>	
--	--

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF:

2. _____
CPF:

