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.º147/14, 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 especifica 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, irretratáveis 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
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS **CONCORRÊNCIA N.º 001/2021** Data e hora da abertura Razão Social e CNPJ Endereço completo da licitante

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

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 n° 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, § 5°, 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) ≥ 1,0 (um inteiro), obtido pela aplicação da seguinte fórmula:

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

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

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 Habilitação, 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 desclassificas, 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 petitórios 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 petitórios 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

CÂMARA MUNICIPAL DE Manaus
DIRETORIA DE ENGENHARIA

CÂMARA ISO 9001

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 inicio 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.

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 construida de 11.096,78 m² e terá Subsolo, Térreo, 1° Pavimento, 2° Pavimento, 3° Pavimento e 4° 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.

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**.

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

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 disponivel 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 juizo 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 omisso, 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 localonde 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 andamentodos 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.

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 Auxiliar	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 Auxiliar	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	88326 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	87256 1.0 SEM	Próprio	CURSO DE CAPACTAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO	Material	MES	1,0000000	6,56	6,56
Insumo	87242 18.0 SE	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
				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 Auxiliar	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 Auxiliar	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	83483 1.0 SEM	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	83369 1.7 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
				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	86060 1.0 SEM	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	804,91	804,91
Insumo	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 4 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 " AGUA FRIA	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 C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	457,03	457,03
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS 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

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	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 Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	30,96	0,59
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	33,85	0,14
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - 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 Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	20,83	11,85
Composição Auxiliar	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 REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	15,64	19,19
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO 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 REGIAO	Material	M	1,0000000	18,56	18,56
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA 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	83543 14.9 SE	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO DE 20 PÉS (2,20 X 6,20 X 2,50M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00
Insumo	83515 14.14 S	Próprio	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO PARA CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO DE 20 PÉS (2,20 X 6,20 X 2,50M)	Material	UN	1,0000000	600,00	600,00
Insumo	83516 14.14 S	Próprio	SERVIÇO DE DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO DE 20 PÉS (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	70329 2.9 SEM	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	70328 1.6 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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	40,95	40,95
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	33,85	0,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	30,96	0,52
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	461,23	2,12
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,96	2,94
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	17,76	6,32
Composição Auxiliar	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 REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	15,64	6,45
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO 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 REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,35	3,23

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	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	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	86135 2.0 SEM	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.020,57	2.020,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,39	65,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,83	166,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,70	165,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,19	169,52
Composição Auxiliar	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, RELOJOARIA 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 - BRUTA	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 - BRUTA	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 5688)	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 TENSAO P/CANT OBRA OBRA M3 CHAVE 100A CARGA 3KWH 20CV EXCL FORN MEDIDOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.953,43	1.953,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	24,69	592,56
Composição Auxiliar	88316	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 PARAFUSO 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 BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 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

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	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	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 = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	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 INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material		UN	3,0000000	2,34	7,02
Insumo	00012092	Próprio SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 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, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	706,17	706,17
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	103,45	41,87
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	102,72	4,50
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	86,94	2,44
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	100,89	35,48
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	158,27	67,80
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	130,45	4,46
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	122,08	67,08
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	88,75	2,86
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	15,01	21,60
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	61,03	87,85
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,0755000	683,30	51,58
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,0634000	414,32	26,26
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	30,49	43,89
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	18,30	0,10
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,2518000	8,13	2,04
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0755000	12,04	0,90
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	745,16	20,04
Composição Auxiliar	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	M	0,6798000	3,51	2,38
Composição Auxiliar	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	0,2266000	9,54	2,16
Composição Auxiliar	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	M	0,6219000	2,45	1,52
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0504000	22,71	1,14
Composição Auxiliar	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/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	14,74	0,37

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 Auxiliar	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	0,1007000	101,95	10,26
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1259000	10,36	1,30
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0504000	21,75	1,09
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	21,64	0,54
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	52,31	1,31
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0504000	25,41	1,28
Composição Auxiliar	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	0,0252000	53,10	1,33
Composição Auxiliar	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	UN	0,0252000	98,12	2,47
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000	2,41	0,60
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266000	1,22	0,27
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	67,72	1,77
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	41,06	0,27
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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 / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA	Material	UN	0,0252000	12,98	0,32
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, 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 COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	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	72907 1 0 SEM	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	73287 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	97676 1 0 SEM	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,68	25,68
Composição Auxiliar	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

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 =>	7,26		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 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	67,72	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,12	67,72
				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 Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2080000	111,61	23,21
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0850000	50,10	4,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,19	4,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	17,12	2,75
				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 Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG, CHP DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3040000	76,90	23,37
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG, CHI DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1250000	46,37	5,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	21,19	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	17,12	1,26
				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 Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	17,12	41,06
				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 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	182,64	1,51
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	45,59	0,16
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	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. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	16,62	0,81
Composição Auxiliar	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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	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. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,49	17,49
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_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	0,0375000	16,62	0,62
Composição Auxiliar	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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	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. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,62	0,48
Composição Auxiliar	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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09

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

			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. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	16,62	0,36
Composição Auxiliar	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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	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. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,63	12,63
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	16,62	0,26
Composição Auxiliar	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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	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. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,65	12,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	16,62	0,19
Composição Auxiliar	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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	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

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

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 Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	33,85	1,48
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1120000	30,96	3,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9540000	17,76	16,94
Composição Auxiliar	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 AGUA	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 ACO 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 ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0210000	17,17	0,36
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO 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	TABUA 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 JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	769,35	769,35
Composição Auxiliar	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	0,3140000	1,87	0,58
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,44	0,40
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	21,19	50,55
Composição Auxiliar	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. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_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	0,0635000	16,62	1,05
Composição Auxiliar	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

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	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	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, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	174,13	174,13
Composição Auxiliar	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	0,6720000	1,87	1,25
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,1740000	0,44	0,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8460000	20,83	38,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8460000	21,19	39,11
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0155000	16,62	0,25
Composição Auxiliar	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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	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 Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_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	0,0115000	16,62	0,19
Composição Auxiliar	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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	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 Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	16,62	0,14
Composição Auxiliar	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 (0,01 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, COBRIMENTO 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 Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	16,62	0,10
Composição Auxiliar	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 (0,01 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, COBRIMENTO 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 Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	16,62	0,07
Composição Auxiliar	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 (0,01 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, COBRIMENTO 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

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 Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,65	12,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	16,62	0,04
Composição Auxiliar	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 (0,01 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, COBRIMENTO 20 MM	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 Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_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	0,0203000	16,62	0,33
Composição Auxiliar	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 (0,01 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, COBRIMENTO 20 MM	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 M²	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	741,17	741,17
Composição Auxiliar	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	0,6720000	1,87	1,25
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,44	0,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	20,83	38,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,19	39,11
Composição Auxiliar	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 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	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 = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	118,00	118,00
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	33,85	2,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	30,96	5,75

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 Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,76	4,44
Composição Auxiliar	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	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	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 - BRUTA	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 ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	49,99	49,99
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1880000	118,00	22,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	17,76	2,45
Composição Auxiliar	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 AGUA	Material	L	0,0100000	4,66	0,04
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	8,45	1,65
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	3,25	2,55
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO 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 ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105000	16,62	0,17
Composição Auxiliar	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 (0,01 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, COBRIMENTO 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

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	92724	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	621,69	621,69
Composição Auxiliar	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	0,0630000	1,87	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1360000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	20,83	2,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	21,19	12,62
Composição Auxiliar	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 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	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 ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	28,92	28,92
Composição Auxiliar	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	0,0680000	1,87	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	20,83	4,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	21,19	4,21
Composição Auxiliar	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. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	121,81	121,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	33,85	1,69
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1520000	30,96	4,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	17,76	3,58
Composição Auxiliar	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 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,1460000	69,10	79,18
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO 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 - BRUTA	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 - BRUTA	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

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

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92465	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CAREO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	102,85	102,85
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	121,81	20,09
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,0750000	22,76	47,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	17,76	3,94
Composição Auxiliar	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 ACO 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 Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	16,62	0,78
Composição Auxiliar	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 VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 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 Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	16,62	0,46
Composição Auxiliar	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 VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 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

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	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,45	15,45
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,62	0,24
Composição Auxiliar	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, COBRIMENTO 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,62	0,11
Composição Auxiliar	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, COBRIMENTO 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	16,62	0,96
Composição Auxiliar	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, COBRIMENTO 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 Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1080000	30,96	3,34
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_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 Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8740000	20,83	18,20
Composição Auxiliar	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 1,1* M, E= 17 MM	Material	m²	1,2420000	42,66	52,98
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0770000	15,81	1,21
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO 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 - BRUTA	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 - BRUTA	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 RESINADA, E= 17 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	195,03	195,03
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8040000	20,83	79,23
Composição Auxiliar	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 AGUA	Material	L	0,0100000	4,66	0,04
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO	Equipamento	MES	1,1710000	5,95	6,96
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO 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 EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.022,26	1.022,26
Composição Auxiliar	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	1,1810000	1,87	2,20
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1050000	0,44	0,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2860000	20,83	47,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8570000	21,19	145,29
Composição Auxiliar	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 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	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

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

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 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	156,62	156,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4510000	20,83	9,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	17,12	5,46
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8200000	8,19	6,71
Composição Auxiliar	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO 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 REGIAO - 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 350 KG/M2, VAO ATE 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 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	54,71	54,71
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0088000	775,22	6,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	21,19	13,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,12	5,30
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	2,10	28,35
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO 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 Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	25,40	15,95
Composição Auxiliar	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 REFORCO 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 RAPIDA, 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 BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,15	0,13

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	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	7,77	7,06
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	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 (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	44,64	1,29
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 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 S	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	513,63	513,63
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	689,29	2,27
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	24,94	119,71
Composição Auxiliar	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 03 S	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. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	729,23	0,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	19,24	2,78
Composição Auxiliar	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

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

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	UN	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	729,23	0,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,24	3,19
Composição Auxiliar	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 CORRUGADO	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	UN	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,24	2,75
Composição Auxiliar	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 CORRUGADO	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	19,24	3,50
Composição Auxiliar	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	UN	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	19,24	4,30
Composição Auxiliar	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

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

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. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	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. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	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	90565 16.0.SE	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	90563 16.3.SE	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

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

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	78207 16 0 SE	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 AUTOARROCHANTE - 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 OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 AUTOATARRACHANTE	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	76503 16 0 SE	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 1/4" X 2" COM BUCHA NYLON S 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 03 S	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 SE	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	76493 16 3 SE	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	100140.16.9.S	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA DE 1/4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,77	0,77
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	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 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	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 aco 38x90mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,14	17,14
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	CMM 012	Próprio	Suporte para cabo de aco 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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	3,41	3,41
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	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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. AF 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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	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. AF 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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	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. AF 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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	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

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 Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	24,69	0,74
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	19,24	1,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,69	1,58
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	253,82	253,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3110000	19,24	5,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3110000	24,69	7,67
Insumo	00001001	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	31,32	31,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	19,24	1,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	24,69	1,80
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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

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

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. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	43,88	43,88
Composição Auxiliar	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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	60,12	60,12
Composição Auxiliar	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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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

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 =>	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. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	79,34	79,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,24	2,46
Composição Auxiliar	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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-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 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	269,72	269,72
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³, AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.757,99	69,50
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	253,40	12,41
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	665,04	31,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	21,19	54,05
Composição Auxiliar	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. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	375,53	375,53
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	665,04	2,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0089000	21,19	21,37
Composição Auxiliar	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

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

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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,63	37,63
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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
				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 Auxiliar	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 Auxiliar	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
				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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	19,24	15,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	24,69	19,33
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 FURO 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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	19,24	5,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	24,69	6,75
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 FURO 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

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	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 Auxiliar	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
Insumo	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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO 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 Auxiliar	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
Insumo	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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO 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 Auxiliar	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
Insumo	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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO 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 Auxiliar	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
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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS => 1,09

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

				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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	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. AF_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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO 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. AF_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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO 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. AF_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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO 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

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	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,58	58,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	19,24	3,50
Composição Auxiliar	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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO 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 Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49
Composição Auxiliar	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49
Composição Auxiliar	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89
Composição Auxiliar	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

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	CMM 026	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 100X100 MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	299,19	299,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1880000	24,69	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1880000	19,24	3,61
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	16,8000000	3,72	62,49
Composição Auxiliar	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	16,8000000	0,47	7,89
Composição Auxiliar	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 90º - 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 90º - 100X75 MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	283,29	283,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1880000	24,69	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1880000	19,24	3,61
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	16,8000000	3,72	62,49
Composição Auxiliar	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	16,8000000	0,47	7,89
Composição Auxiliar	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 90º - 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 90º - 150X100 MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	293,29	293,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1880000	24,69	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1880000	19,24	3,61
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	16,8000000	3,72	62,49
Composição Auxiliar	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	16,8000000	0,47	7,89
Composição Auxiliar	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 90º - 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 90º - 150X50 MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	283,29	283,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49
Composição Auxiliar	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89
Composição Auxiliar	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 017	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 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 90º - 300MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	346,29	346,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	CCU_224	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	3,72	62,49
Composição Auxiliar	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89
Composição Auxiliar	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 018	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 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 90º - 400MM #18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	396,29	396,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,69	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,24	3,61
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	CCU_230	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALV. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,8000000	0,47	7,89
Composição Auxiliar	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 90º - 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	80315 16 0 SE	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 100X100MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	63,39	63,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
Insumo	80299 5 3 SEM	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	80317 16 0 SE	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50 MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	56,33	56,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
Insumo	80298 5 3 SEM	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	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	82865 16 0 SE	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	66,55	66,55
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
Insumo	83845 16 3 SE	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
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 Auxiliar	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 Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
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	80314 16 0 SE	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 50X50MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	52,23	52,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Insumo	80296 5 3 SEM	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30
				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	100144 16 0 S	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,92	14,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,24	3,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93
Insumo	100127 16 3 S	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 100MM	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
				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
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,12	3,42
Insumo	4096 orse	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	Material	UN	1,0000000	32,50	32,50
				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	80309 16 0 SE	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,24	3,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93

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	80205 5 2 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	82850 16 0 SE	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO U 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70
Insumo	82830 16 3 SE	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	82872 16 0 SE	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70
Insumo	82852 16 3 SE	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	82873 16 0 SE	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88
Insumo	82853 16 3 SE	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88
Composição Auxiliar	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 LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,24	2,05
Composição Auxiliar	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 (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	19,53	0,03
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	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 LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	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	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	0,0018000	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 25 MM, PARA LAJES E PISOS	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1940000	19,24	3,73
Composição Auxiliar	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 LUVA	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. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1120000	19,24	2,15
Composição Auxiliar	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 LUVA	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2210000	19,24	4,25
Composição Auxiliar	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 LUVA	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1520000	19,24	2,92
Composição Auxiliar	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 LUVA	Material		M	1,0170000	2,83	2,87

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 =>	4,73	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. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	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. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	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 PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	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. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	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), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	11,20	3,73
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,22	2,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	19,24	4,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	24,69	5,34
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,79	14,47
				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 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	45,87	45,87
Composição Auxiliar	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	14,24	4,74
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,22	2,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,24	4,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	24,69	6,09
Insumo	00021135	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	26,53	27,85
				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 FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	182,43	182,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	19,24	2,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3551000	24,69	8,76
Insumo	00039510	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO	Material	UN	1,0000000	170,83	170,83
				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 E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,95	39,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	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 Auxiliar	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 = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA	Material	UN	2,0000000	0,90	1,80
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO CALVANIZADO 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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0829694	19,24	1,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468000	24,69	18,43
Insumo	00001095	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO CALVANIZADO 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 = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA	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 Auxiliar	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	19,24	4,87
Composição Auxiliar	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 CALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	487,51	487,51
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	755,31	10,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	19,24	10,26
Composição Auxiliar	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 ACO 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	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 , ODSTC LUL 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. AF_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

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

9.3	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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 PLASTICO 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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 PLASTICO 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 HIDROS SANITÁRIAS	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 PLASTICO 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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 PLASTICO 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	0,0450000	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 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 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	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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 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	0,0890000	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 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,08	15,08
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	0,0180000	57,54	1,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,29	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	49,97	1,04
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,57	8,57
				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 DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	16,39	3,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	20,70	4,53
Insumo	00038992	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06
				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 ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	126,45	126,45
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	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	97,02	97,02
				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 ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,59	64,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,39	3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,70	6,21

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	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 1509)	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 METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	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. AF_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. AF_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

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	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,00	34,00
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	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 PLASTICA 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	73243/15/0/SE	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	166,90	166,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,70	10,35
Insumo	73241/15/03/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 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,02	23,02
Composição Auxiliar	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5565000	8,28	4,60
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0765000	24,04	1,83
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3670000	12,56	4,60
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1564000	5,63	0,88
Composição Auxiliar	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2847000	14,10	4,01
Composição Auxiliar	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	16,18	0,28
Composição Auxiliar	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0856000	9,34	0,79
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0599000	6,91	0,41
Composição Auxiliar	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	8,75	0,21
Composição Auxiliar	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0114000	7,17	0,08
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	5,35	0,29
Composição Auxiliar	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0406000	10,53	0,42
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0584000	5,26	0,30
Composição Auxiliar	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0985000	4,43	0,43
Composição Auxiliar	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 Auxiliar	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0258000	7,39	0,19
Composição Auxiliar	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0152000	15,08	0,22
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0641000	10,52	0,67
Composição Auxiliar	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1312000	8,82	1,15
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	58,42	0,17
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0412000	2,12	0,08
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	10,43	0,15
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0106000	11,48	0,12
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0091000	4,28	0,03
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_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 INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,95	19,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,39	6,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0008000	57,54	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO 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 EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,45	59,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	16,39	8,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	20,70	11,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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

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	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	375,65	375,65
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - 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 LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	595,07	595,07
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, FORNECIMENTO E	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 TUBO, CANOPLA E ESPUDE	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, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	273,85	273,85
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 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	73517/5/0 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 Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,39	32,78
Composição Auxiliar	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 ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 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 " (REF.1152)	Material	UN	1,0000000	37,78	37,78
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 => 50,54		LS => 0,00	MO com LS =>	50,54

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 =>	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. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	508,22	508,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	20,70	20,88
Composição Auxiliar	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, CANOPLA E ESPUDE	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 PECA SANITARIA, INCLUI PORCA 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 SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL - ENCAIXE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.010,38	1.010,38
Composição Auxiliar	86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	563,94	563,94
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,13	96,13
Composição Auxiliar	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
				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 PEÇAS	M	1,0000000	218,97	218,97
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	26,42	3,08
Composição Auxiliar	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (~DE *400* G)	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 PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,39	2,62
Composição Auxiliar	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 PRUMADA DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,16	13,16
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	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 *400* G)	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 PRUMADA DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,27	17,27
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	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 *400* G)	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

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

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 PEÇAS	M	1,0000000	561,61	561,61
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0283000	111,61	3,15
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0176000	50,10	0,88
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0873000	26,42	2,30
Composição Auxiliar	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* 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 PEÇAS	M	1,0000000	1.190,86	1.190,86
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0422000	155,41	6,55
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0262000	67,02	1,75
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	26,42	3,43
Composição Auxiliar	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* 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

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

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: 0,5X2,2X1 M, AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	2.983,89	2.983,89
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0599000	111,61	6,68
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1221000	50,10	6,11
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2400000	53,78	66,68
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8254000	12,71	48,62
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1240000	920,24	114,10
Composição Auxiliar	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	0,2721000	524,63	142,75
Composição Auxiliar	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0360000	3.328,11	119,81
Composição Auxiliar	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). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,0000000	2,48	4,96
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0057000	534,49	3,04
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7559000	665,04	502,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,6814000	21,19	395,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,6783000	17,12	251,29
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 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 AGUA	Material	L	0,0119000	4,66	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2590000	3,52	0,91
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO 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 - BRUTA	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 - BRUTA	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 DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,40	7,40
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	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

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 =>	2,51	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 SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 =>	1,61			Valor com BDI =>	7,31

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 RAMAL DE DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 RAMAL DE DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 RAMAL DE DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,39	4,09
Composição Auxiliar	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	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 RAMAL DE DESCARGA OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,25	29,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,39	5,40
Composição Auxiliar	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	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	Z6244.15.0.SE	Próprio	TE DE REDUÇÃO 90º, PVC BRANCO, SANITÁRIO 100MMX50MM COM PONTA, BOLSA E VIROLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,33	32,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	16,39	7,53
Composição Auxiliar	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	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

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	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,94	32,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,39	5,40
Composição Auxiliar	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 PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	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 DESCARGA OU EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,82	57,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,39	6,22
Composição Auxiliar	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'AGUA 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, ACO, 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 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	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

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 Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	20,70	5,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	17,12	1,47
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_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,29	16,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	20,70	2,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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	0,0480000	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 N.º 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 N.º 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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
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 SOBERBA 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 = 30CM	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 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	00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 250MM, COM BASE DE FIXACAO 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. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	87,64	87,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	19,24	7,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	24,69	9,76
Insumo	00003378	SINAPI	!EM 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 = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,28	22,28
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	182,08	2,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,19	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	17,12	2,89
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 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	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	43,96	43,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	19,24	0,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	24,69	0,83
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 Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,69	2,46
Composição Auxiliar	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 ROSCA SOBERBA, 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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,24	6,73
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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	80141 16.0 SE	Próprio	PERFILADO METÁLICO, LISO 38X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,98	26,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,24	5,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,69	7,40
Insumo	76462 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 16.3 SE	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 Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93
Composição Auxiliar	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	100171 16.9.S	Próprio	SWITCH COM 24 PORTAS 10/100 MPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	544,69	544,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
Insumo	100164 16.3.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

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

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83567 16.0 SE	Próprio	RACK FECHADO 44U - 19" X 800MM X 1000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.955,04	3.955,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,24	153,92
Composição Auxiliar	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 SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	60,0000000	0,46	27,60
Insumo	83555 16.3 SE	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	86663 16.0 SE	Próprio	CABO DE REDE UTP BLINDADO 4 PARES CAT. 6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,11	7,11
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	86667 16.3 SE	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. AF. 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.140,73	1.140,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	19,24	237,10
Composição Auxiliar	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	80314 16.0 SE	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 50X50MM INCLUSIVE CONEXÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	54,72	54,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
Insumo	80296 5.3 SEM	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 GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,24	7,31
Composição Auxiliar	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 FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,41	2,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	19,24	1,25
Composição Auxiliar	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	00568 16 0 SE	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,24	3,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93
Insumo	00560 16 3 SE	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

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

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82858 16.0 SE	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	73,40	73,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
Insumo	82838 16.3 SE	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 - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	16,39	0,37
Composição Auxiliar	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	86534 16.0 SE	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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

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 FORRO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,83	5,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,24	2,05
Composição Auxiliar	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. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	729,23	0,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,24	4,75
Composição Auxiliar	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	73352/16/09/S	Próprio	TOMADA RJ 45 FÊMEA CAT 6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,19	30,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,24	3,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,69	4,93
Insumo	73347/16/03/S	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	80260/16/0/SE	Próprio	CABO UTP CATEGORIA 5E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,24	11,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,69	14,81
Insumo	80252/16/3/SE	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 14,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.780,35	5.780,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	19,24	12,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	16,39	53,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,69	15,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	20,70	68,08
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA	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 SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, 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 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	197,75	197,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	16,39	5,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	20,70	7,16
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	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 PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	165,03	165,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000	16,39	13,52
Composição Auxiliar	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 (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* 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 PRUMADAS - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	148,75	148,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	16,39	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	20,70	6,33
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	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

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

17.5	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 INCÊNDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.194,59	1.194,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE 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 PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, 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 90 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 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 SUCÇÃO 40 (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,0000000	15,52	46,56
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	20,62	41,24
Insumo	00004206	SINAPI	NIPLE 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	NIPLE 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	NIPLE 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 5580)	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 *3,14* KG/M (NBR 5580)	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

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	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 POCO	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	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), NBR	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	80112 16 0 SE	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 30 LEDS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,34	38,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,69	12,34
Insumo	79672 11 3 SE	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	72821 16 00 S	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	699,79	699,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,24	57,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,69	74,07
Insumo	72819 16 03 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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,24	2,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,69	3,70
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

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	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	PISO - PISOS		m²	1,0000000	134,78	134,78
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4400000	24,36	10,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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 Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0431000	762,67	32,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6600000	21,19	13,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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 RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	30,49	30,49
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2718000	21,19	5,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS		m²	1,0000000	90,55	90,55
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP , CHP DIURNO, AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,5000000	3,05	4,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	21,19	12,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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 CALCARIO, 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 DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	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 Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1030000	21,19	2,18
Composição Auxiliar	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 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	70,60	70,60
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0200000	24,36	24,84
Composição Auxiliar	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 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	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 Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	20,29	81,16
Composição Auxiliar	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

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

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" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	652,41	652,41
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE 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 ACO 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 ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,49	4,96
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	34,14	213,37
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	45,84	92,73
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	66,81	61,86
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	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 PEÇAS	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 PU NA COR BRANCA, INSTALADO SOBRE BASE DE CHAPA DE	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 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	487,36	487,36
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE 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 ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,64	7,74

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	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 ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,49	4,96
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	73,83	66,44
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	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 Auxiliar	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 Auxiliar	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 PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	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

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

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 Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,12	1,18
Composição Auxiliar	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_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,92	31,92
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	21,08	13,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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 COLOCACAO)	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 Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,12	4,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	22,19	14,91
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 => 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 Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,12	1,52
Composição Auxiliar	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, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR		UN	1,0000000	513,06	513,06
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6870000	25,93	17,81
Composição Auxiliar	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 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, 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/FERRAGENS/VIDR		UN	1,0000000	443,60	443,60
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4600000	25,93	11,92
Composição Auxiliar	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 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, 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_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR		m²	1,0000000	560,38	560,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3563000	21,19	7,54
Composição Auxiliar	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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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/ALIZAR/VISTA	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

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

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENSA/IDR	UN	1,0000000	102,01	102,01
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	25,93	19,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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 PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENSA/IDR	UN	1,0000000	102,01	102,01
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	25,93	19,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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	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.SE	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS, INCL. KIT DE INSTALAÇÃO P/ DISTANCIA ATÉ 3M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.615,00	1.615,00
Insumo	76272.17.03.S	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTUS	Material	UN	1,0000000	1.325,00	1.325,00
Insumo	76294.17.06.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 MINF	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTUS INCLUINDO 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/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA 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	86180 17.0 SE	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	86178 17.5 SE	Próprio	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 60.000 BTUS	Material	UN	1,0000000	7.200,00	7.200,00
Insumo	86179 18.6 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	63,35	63,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	16,39	0,99
Composição Auxiliar	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 GAS 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,27	50,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	16,39	0,93
Composição Auxiliar	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 GAS 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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	16,39	3,11
Composição Auxiliar	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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,40	6,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,39	1,47
Composição Auxiliar	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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,01	4,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,39	1,14
Composição Auxiliar	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, INCLUSO ICAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.621,91	2.621,91
Composição Auxiliar	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, INCLUSO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	333,14	333,14
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8440000	25,40	72,23
Composição Auxiliar	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= 3 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	77893 5.9 SEM	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 Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,00	7,50
Insumo	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0800000	15,68	1,25
Insumo	73288 05 03 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 ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	84,61	84,61
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	20,84	0,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	21,82	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	17,12	1,66
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,88	2,35
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS	Material	CJ	4,1500000	1,80	7,47
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL 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 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	134,72	134,72
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,82	0,28
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,84	0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,12	10,83
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	25,88	13,94
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	85,67	89,95
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO 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 ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	23,26	3,74
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	82,73	14,89

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

				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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	41,09	41,09
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,84	0,38
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,82	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	17,12	3,54
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	25,88	2,89
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,25	0,09
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	68,09	0,08
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO 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 ACO 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	99739 1 0 SEM	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SER.CG	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	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	85871 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 Auxiliar	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 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,43	4,43
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	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA 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 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,26	5,26
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	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA 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 Auxiliar	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 Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (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	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 Auxiliar	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 METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70
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	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 14X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	745,16	745,16
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	702,95	91,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	21,19	217,47
Composição Auxiliar	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 6136)	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 EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	755,31	755,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	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 EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	775,22	775,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	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 EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	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	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,4500000	0,29	1,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	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

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	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	689,29	689,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,12	188,66
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, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	729,23	729,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,12	146,71
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, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	665,04	665,04
Composição Auxiliar	88831	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	CHI	2,6200000	0,29	0,75
Composição Auxiliar	88830	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	CHP	0,8000000	1,66	1,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	23,30	79,68
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 CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	534,49	534,49
Composição Auxiliar	88830	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	CHP	1,0800000	1,66	1,79
Composição Auxiliar	88831	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	CHI	3,5600000	0,29	1,03
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	23,30	108,11
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

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 =>	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) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	762,67	762,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,12	188,66
Insumo	00000370	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 Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (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
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. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	21,19	1,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	17,12	0,59
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 SOBRADO UTILIZANDO AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_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, COBRIMENTO 20 MM	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 SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,49	17,49
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_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, COBRIMENTO 20 MM	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 SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_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, COBRIMENTO 20 MM	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 Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	16,39	0,37
Composição Auxiliar	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. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 MARMORE, 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 ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,67	4,02
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/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 ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	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 ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 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 ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 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 Auxiliar	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 Auxiliar	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
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,55

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

	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 Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	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	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
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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

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	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	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 BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 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	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 BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, 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 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,59	16,59
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	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 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	182,64	182,64
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,59	16,59
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19

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

Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,12	31,12
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,93	105,93
Composição Auxiliar	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 15.935 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 CAMINHAO)	Material	UN	0,0000400	67.195,41	2,68
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 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 15.935 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 CAMINHAO)	Material	UN	0,0000029	67.195,41	0,19
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 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 15.935 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 CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	67.195,41	0,49
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 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 15.935 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 CAMINHAO)	Material	UN	0,0000750	67.195,41	5,03
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 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

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	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 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 Auxiliar	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 Auxiliar	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

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	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	729,23	2,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	16,39	0,90
Composição Auxiliar	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 OU IGUAL A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	729,23	0,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	16,39	0,36
Composição Auxiliar	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 - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	31,65	31,65
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	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 - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	37,90	37,90
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	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

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	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
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 - JUROS. AF_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. AF_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 EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	624,83	624,83
Composição Auxiliar	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	0,0790000	1,87	0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1440000	0,44	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	20,83	2,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	21,19	14,19
Composição Auxiliar	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 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	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 Auxiliar	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	0,6197000	1,21	0,74
Composição Auxiliar	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	0,6572000	4,48	2,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,12	34,69
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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	0,6067000	1,21	0,73
Composição Auxiliar	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	0,6434000	4,48	2,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	17,12	33,88
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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	0,6382000	4,48	2,85
Composição Auxiliar	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	0,6018000	1,21	0,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	17,12	33,61
Composição Auxiliar	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 FRETE	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 1) - PREPARO MANUAL - AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	461,23	461,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	17,12	107,61
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 FRETE	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 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	415,70	415,70
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	17,12	36,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	23,30	31,02
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 FRETE	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 (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,71	22,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	19,24	5,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	24,69	7,13
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA 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

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 =>	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/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,74	14,74
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	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 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	16,62	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	22,78	0,28
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 LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0012000	16,62	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	22,78	0,20
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 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,62	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	22,78	0,15
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 LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	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 ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	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 ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	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 ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	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 LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	16,62	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,78	0,70
Insumo	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 ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_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	0,0032000	16,62	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	22,78	0,51
Insumo	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 LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	16,62	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	22,78	0,36
Insumo	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 LAJE, AF_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	0,0131000	16,62	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	22,78	2,12
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 =>	1,66	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 ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_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 Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	16,62	0,17
Composição Auxiliar	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 LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082000	16,62	0,13
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,78	158,78
Composição Auxiliar	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
				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, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,78	158,78
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	24,94	11,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	17,12	2,57
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO 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) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08

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	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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

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	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18

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	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) - HORISTA	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 FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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

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	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

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	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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

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	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	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) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	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	TECNICO EM SEGURANCA 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 PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE 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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	19,24	2,60
Composição Auxiliar	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 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO 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 Auxiliar	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 Auxiliar	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 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_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 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_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 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO	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

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	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	155,41	155,41
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, JUROS, AF_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 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,25	40,25
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 => 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, DEPRECIAÇÃO	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, JUROS, AF_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, AF_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

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 =>	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. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0100000	30,96	0,30
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	33,85	0,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	20,83	3,35
Composição Auxiliar	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 ACO 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 - BRUTA	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. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	30,96	0,43
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	33,85	0,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	20,83	2,20
Composição Auxiliar	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 - BRUTA	Material	M	1,3100000	3,52	4,61
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO 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, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	53,78	53,78
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	33,85	0,57
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	30,96	0,43
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,76	8,36
Composição Auxiliar	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 AGUA	Material	L	0,0170000	4,66	0,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO 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 - BRUTA	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 - BRUTA	Material	M	0,5670000	1,23	0,69
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	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 MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,41	2,41
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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,70	1,42
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	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 A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,39	0,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,70	0,72
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	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 OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	16,39	0,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	20,70	10,22
				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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,42	58,42
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3670000	27,72	10,17
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8050000	26,09	21,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	16,39	2,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1720000	20,70	24,26
				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 Auxiliar	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 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	564,62	564,62
Composição Auxiliar	88831	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	CHI	1,9800000	0,29	0,57
Composição Auxiliar	88830	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	CHP	0,8800000	1,66	1,46
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8600000	23,30	66,63
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5600000	65,00	36,40
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12,8100000	1,75	22,41

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	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 FRETE	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 ESTRUTURAL, AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	920,24	920,24
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2030000	564,62	679,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,2383000	21,19	153,37
Composição Auxiliar	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 - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	20,84	20,84
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	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 - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	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 - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	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 TRIFASICO 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, AF_03/2016	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 TRIFASICO 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, AF_03/2016	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 TRIFASICO 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, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 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 AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	120,01	120,01
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	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 AUTOPROPELIDO, 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 Auxiliar	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
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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 =>	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 HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 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 HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 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, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,96	13,96
Insumo	00025954	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 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 HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 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

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	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 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	333,14	333,14
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	437,02	49,51
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	120,01	18,84
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9400000	25,40	201,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6430000	17,12	45,24
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO 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 Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	19,24	13,85
Composição Auxiliar	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

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	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
Composição Auxiliar	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
Insumo	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, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	683,30	683,30
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,63	5,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	16,39	1,19
Composição Auxiliar	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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,91	6,91
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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	57,54	0,51

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

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 SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,30	18,30
Composição Auxiliar	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	0,0339000	415,70	14,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	21,19	3,45
Composição Auxiliar	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, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,04	203,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	20,70	18,19
Composição Auxiliar	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 SANITARIA, INCLUI PORCA 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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	19,24	3,32
Composição Auxiliar	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, ALETADA, 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

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	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	UN	1,0000000	98,12	98,12
Composição Auxiliar	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 (127/220 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"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	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 ACO 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"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,24	14,24
Composição Auxiliar	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 ACO 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 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	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 PREDIAL	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

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 =>	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,17	7,17
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	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,24	1,32
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	17,76	0,57
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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 - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,09	26,09
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	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 - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,72	27,72
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,63	1,63
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	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. AF_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

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	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR AF 07/2016	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 MANUTENÇÃO AF 07/2016	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 CHI DIURNO AF 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,37	46,37
Composição Auxiliar	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG DEPRECIACAO AF 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG JUROS AF 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90
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 => 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 CHP DIURNO AF 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	76,90	76,90
Composição Auxiliar	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG DEPRECIACAO AF 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	96243	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG MANUTENCAO AF 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	96244	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG JUROS AF 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90
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 => 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 DEPRECIACAO AF 04/2017	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 *3.500* KG - JUROS - AF_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 *3.500* 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 *3.500* KG - MANUTENCAO - AF_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 *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0000700	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 *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO	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 Auxiliar	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	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	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	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

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	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,75	24,75
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
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	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 Auxiliar	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	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	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 Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (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	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 Auxiliar	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	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	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 Auxiliar	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	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	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS 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 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	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), 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

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	98445	SINAPI	PARede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	122,08	122,08
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	33,85	0,40
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	30,96	1,60
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	461,23	0,96
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	17,76	6,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,83	22,79
Insumo	00001350	SINAPI	!EM 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 - BRUTA	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	100,89	100,89
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	30,96	1,11
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	33,85	0,27
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	461,23	0,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,83	15,69
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	17,76	4,46
Insumo	00001350	SINAPI	!EM 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 - BRUTA	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 m²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	158,27	158,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	30,96	2,30
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF 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 Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	461,23	1,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,83	37,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	17,76	10,68
Insumo	00001350	SINAPI	!EM 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 - BRUTA	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 CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	103,45	103,45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	30,96	1,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	33,85	0,25
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	461,23	0,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,83	17,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	17,76	5,05
Insumo	00001350	SINAPI	!EM 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 - BRUTA	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 CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	102,72	102,72
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	33,85	0,40
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	30,96	1,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	17,76	3,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	20,83	12,58
Insumo	00001350	SINAPI	!EM 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 - BRUTA	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

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	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 =>	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 CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	86,94	86,94
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	33,85	0,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	30,96	1,11
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	17,76	2,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	20,83	8,17
Insumo	00001350	SINAPI	!EM 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 - 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 REGIAO	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 CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	130,45	130,45
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	33,85	0,57
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	30,96	2,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	17,76	6,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	20,83	23,01
Insumo	00001350	SINAPI	!EM 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 - 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 REGIAO	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 CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	88,75	88,75
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF 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 Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	33,85	0,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	20,83	9,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	17,76	2,74
Insumo	00001350	SINAPI	!EM 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 - 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 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. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,12	2,12
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	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 (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	19,53	0,09
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	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 Auxiliar	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

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	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.757,99	2.757,99
Composição Auxiliar	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	6,6350000	1,87	12,40
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	30,96	21,80
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,44	8,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	33,85	16,50
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	19,44	542,35
Composição Auxiliar	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	1,2000000	562,63	675,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	17,76	21,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	25,93	154,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	21,19	668,45
Composição Auxiliar	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 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	42,66	82,77
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	4,66	0,38
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO 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 - BRUTA	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 70KG/M³, AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.328,11	3.328,11
Composição Auxiliar	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	5,5307000	1,87	10,34
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4929000	30,96	15,26
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	15,2093000	0,44	6,69
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3248000	33,85	10,99
Composição Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,5067000	17,49	341,17
Composição Auxiliar	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	50,4722000	19,57	987,74
Composição Auxiliar	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	1,2000000	587,73	705,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8178000	17,76	14,52
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0888000	25,93	106,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,9051000	21,19	548,92
Composição Auxiliar	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 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	2,9008000	42,66	123,74
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1222000	4,66	0,56

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	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 Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (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	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 DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,05	3,05
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	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

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	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP, JUROS, AF_09/2016	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 4 HP, MANUTENÇÃO, AF_09/2016	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	0,0000500	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 4 HP, MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_09/2016	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_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	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 SOBERBA, 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	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/ISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	603,15	330,10

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	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), AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0016000	37,90	0,06
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0016000	31,65	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0507000	21,19	1,07
Composição Auxiliar	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, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	182,08	182,08
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0666000	31,65	2,10
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0718000	37,90	2,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0219000	21,19	42,84
Composição Auxiliar	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, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	253,40	253,40
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0718000	37,90	2,72
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0666000	31,65	2,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4938000	21,19	52,84
Composição Auxiliar	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

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	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,31	52,31
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	755,31	3,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	19,24	6,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	24,69	8,04
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES 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 OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,39	1,14
Composição Auxiliar	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, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,10	50,10
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,34	2,34
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 => 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, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	111,61	111,61
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,87	39,87
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,34	2,34
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 => 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, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	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, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	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, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	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, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	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 COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,96	30,96
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	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

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	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	33,85	33,85
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	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 COIFA PARA DISCO 10", DEPRECIAÇÃO. AF 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 ELETRICO, 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 COIFA PARA DISCO 10", JUROS. AF 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 ELETRICO, 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 COIFA PARA DISCO 10", MANUTENÇÃO. AF 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 ELETRICO, 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 COIFA PARA DISCO 10", MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 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

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	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (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	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 Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - 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_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	20,70	1,74
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	19,24	6,08
Composição Auxiliar	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 FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	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 Auxiliar	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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,82	8,82
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 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. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,39	2,34
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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	TELHADOR	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 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	61,03	61,03
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	20,84	0,15
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	21,82	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,12	2,84
Composição Auxiliar	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 (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. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	19,24	9,54
Composição Auxiliar	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. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA 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	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. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	19,24	4,52
Composição Auxiliar	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 HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	48,04	48,04
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	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	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, PADRÃO ALTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,13	96,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	20,70	3,45
Composição Auxiliar	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 AREJADOR 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 Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	20,84	0,13
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	21,82	0,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,83	2,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,76	1,15
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO 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 HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,28	8,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,39	0,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,70	0,41
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, 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 HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,39	2,19
Composição Auxiliar	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. AF_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. AF_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	UNIAO 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 COM 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 PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA 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

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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,38	339,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	20,70	16,12
Composição Auxiliar	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 PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA 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 - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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

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	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
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 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 2 CV - JUROS, AF_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 2 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 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_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 2 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 2 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

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	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 Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	20,70	3,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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 Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	20,70	2,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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 UNHO E 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**

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

Obra

CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO DA CMM

Bancos **B.D.I.**

SINAPI - 06/2021 - Amazonas **28,3%**
Não Desonerado

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	m²	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	LOCACAO 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/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO 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	m²	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	m²	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	m³	430,18	0,12 %
3.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	m³	280,66	0,04 %

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

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 %

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

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	m³	226,66	0,67 %
5.1.9	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E =	m²	2771,2	1,31 %
5.1.10	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,	m²	2771,2	0,56 %
5.1.11	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	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 %

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

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 %

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

7			**PAREDES E PAINEIS**			**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, ARREMATE 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 %

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

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 aco 38x90mm	UN	782	0,05 %
8.3			**ELÉTRICA - CABO UNIPORLAR**			**3,16 %**
8.3.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	685,4	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

8.3.10	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 - DISPOSITOV 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 %

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

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 90º - 100X100 MM #18	UN	9	0,01 %
8.7.4	CMM 027	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 100X75 MM #18	UN	6	0,01 %
8.7.5	CMM 028	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 150X100 MM #18	UN	3	0,00 %
8.7.6	CMM 029	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 150X50 MM #18	UN	6	0,01 %
8.7.7	CMM 030	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 300MM #18	UN	3	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 : 57154375000ADE5B . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

8.7.8	CMM 031	Próprio	CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 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	SUPORTE 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 %

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

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 %

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

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 DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	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 %

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

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 %

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

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 %

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

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 90º, 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 MM², 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 MM², 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 %

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

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 %

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

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 - FORNECIMENTOE 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 %

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

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 %

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

18.4	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², 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	m²	8631,31	4,67 %
19.2	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE	m²	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	m²	4315,64	0,53 %
19.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO	m²	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	m²	1192,9	0,34 %
20			**SERVIÇOS ESPECIAIS**			**20,84 %**
20.1	CMM 018	Próprio	Copia - Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M²	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	m²	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	m²	13233,96	0,10 %
21.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11561,96	0,52 %

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

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 %

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

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 %

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

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**

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

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 aco 38x90mm
Unidade = 782 UN Conforme levantamento em projeto
8.2.3 - Copia - ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8" .- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
Unidade = 782 UN Conforme levantamento em projeto

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 - DISPOSITOV 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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 90º - 100X100 MM #18

Unidade = 9 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.4 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 100X75 MM #18

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.5 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 150X100 MM #18

Unidade = 3 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.6 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 150X50 MM #18

Unidade = 6 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.7 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 300MM #18

Unidade = 3 UN Conforme levantamento em projeto

8.7.8 - CRUZETA "X" HORIZONTAL 90º - 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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 VIROLA
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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 - FORNECIMENTOE 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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 SUCÇÃO 40 (1 1/2”) E DN RECALQUE 32 (1 1/4”), PARA

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 DILATACAO PLASTICAS 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 - Copia - 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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 VIDRO
Área = 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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : 662A1901000AE333 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO 2 NA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALERO MARTIN, N°850, SÃO RAIMUNDO.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OBJETIVO

OBJETIVO DO DOCUMENTO

Este documento tem por objetivo definir tanto as características técnicas dos materiais a serem utilizado 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

- 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**.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 degrais 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 deposito 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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;

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 domaterial 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 preparo 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 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 pôr recalque, das camadas aterradas.

Antes de iniciar os apiloamentos, a **CONTRATADA** deverá submeter o plano de

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 energicamente 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 1nas fôrmas.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 cilìndricos para concreto. Mas

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 RAIZ, 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

São normalmente utilizadas em terrenos de elevada compacidade, ou consistência, ou que demonstrem a presença de rochas sãs, oualteração 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 UTILIZACÕES. (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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 incial 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 cobrimento 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 inicio 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 inicio 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, modulo 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 LANCAMENTO 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 cilìndricos 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

ARMACAO ACO 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

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 1nas 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 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,

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 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

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 fck = 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 destinamA 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

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

de concreto magro, com resistência mínima fck = 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

- ELETRODUTOS E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

A distribuição deverá ser feita, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, conduletes 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 conduletes 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

- 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 In= 900 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, monopolares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contatores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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: 20ºC;
- Diâmetros disponíveis: 25, 32, 40, 50, 75 e 110;
- Pressão de serviço (a 20ºC):
- 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: 75ºC;
- 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: 45ºC;

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

- 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 300x300x200m.

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;

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

- 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

- 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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, 45º, conexão de entrada: 2 ½” rosca interna BSP11 fios por polegada. Conexão de saída: 2 ½” 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 querem sejam internos ou externos, 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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,

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 escorrimento, 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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, UTILIZACÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).

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 paramêtros 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 gexetas 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 do 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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 INSTALACÃO, 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

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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**.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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.

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 Almoxarife, 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

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 : E0C98088000AE334 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

COMPOSIÇAO DE BDI Desoneração da folha de pagamento - Lei n 13,161/2015		
COMPOSIÇAO DE BDI - OBRAS DE EDIFICIOS		
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:

$$BDI\ (\%) = \left\{ \left[\frac{(1+A)x(1+B)x(1+C)}{(1-D)} \right] \right\} - 1 \quad x100$$

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 : B20ADB8E000AD4A8 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

TOTAL BDI =	28,03%
1)	**Riscos:** a) Chuvas que comprometem o andamento dos serviços; b) Perdas de ficiencia da mao-de obra; c) erro de execução na obra; d) Problemas de fundacao ou estrutura; e) Compra errada de materiais; f) Greves, etc.
2)	**Administração Central:** é um percentual incluido 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), contribuiçao para os programas de integracao social (pis), contribuiçao para o financiamento da seguridade social (COFINS) E contribuicao previdenciaria sobre Receita Bruta (CPRB)

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 : B20ADB8E000AD4A8 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Obra	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 PAINEIS	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	DETECÇÃO 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 : FF93DA08000AD4A9 . 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** CPF/CNPJ: **04.503.504/0001-85**
AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº: **850**
Complemento: Bairro: **SÃO RAIMUNDO**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69027020**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica 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

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
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 ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA	11.096,78	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > 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

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**

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
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 11096.78
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

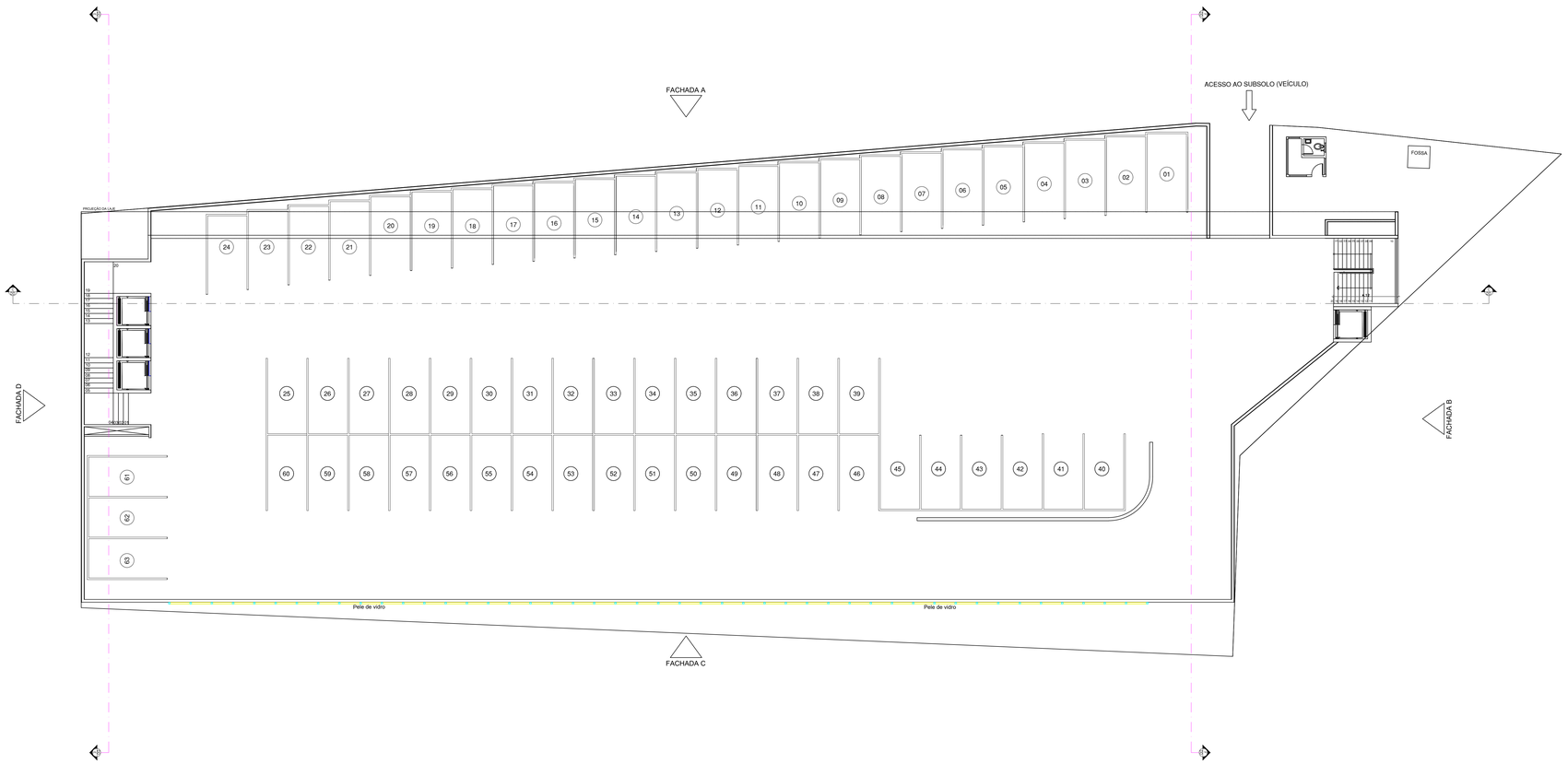
5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externalform=Servicos, ou via QRCode. Documento impresso em: 27/08/2021 às 11:10:00 por: siccau, ip 10.128.0.1.



AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

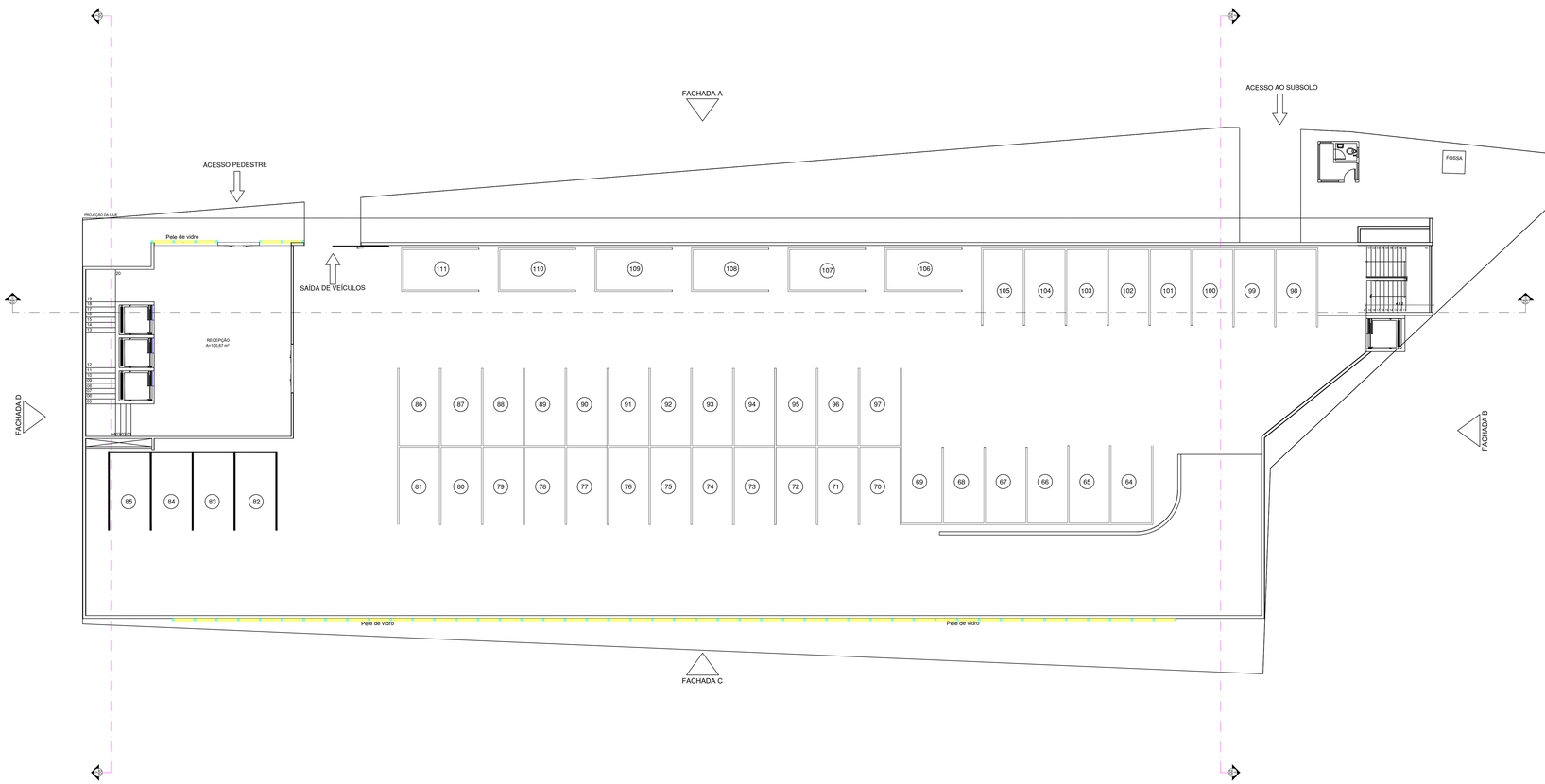
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA – PLANTA BAIXA SUBSOLO

PROJETISTA:	REGISTRO CREA:	NÚMERO DA PRANCHA:
XXXXXXXXX	XXXXXXXX	01/07
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 02/09/2021 15:13:54
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 12ED4D580000AE51F , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – TÉRREO

PROJETISTA: XXXXXXXXX

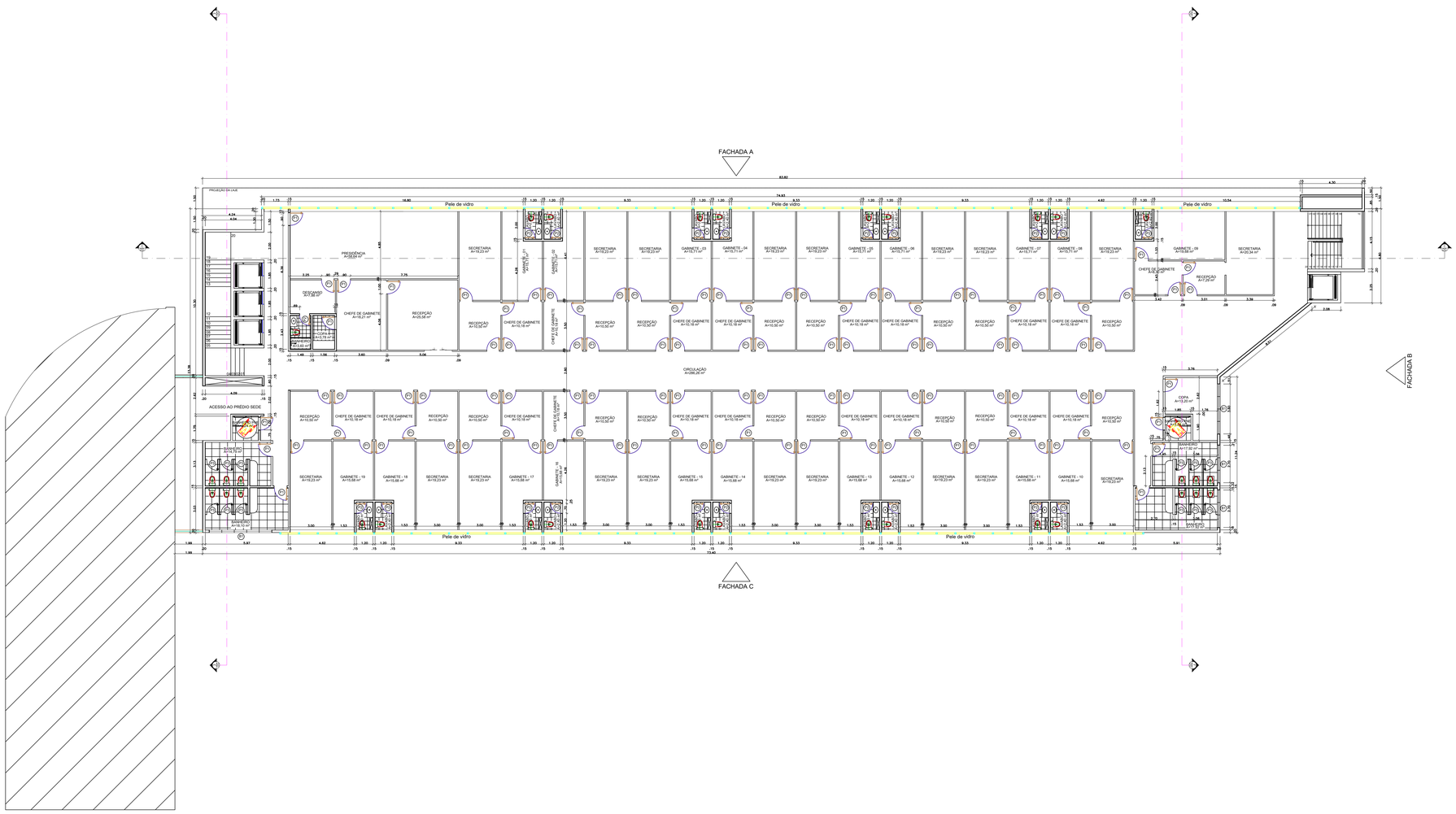
REGISTRO CREA: XXXXXXXX

NÚMERO DA PRANCHA: 02/07

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 03/09/2021 15:13:54
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 4BAF26BE000AE520 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



AUTOR DO PROJETO:

RESPONSAVEL TECNICO:

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – PAVIMENTO 1

PROJETISTA:	REGISTRO CREA:	NÚMERO DA PRANCHA:
XXXXXXXXX	XXXXXXXX	03/07
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 02/09/2021 15:13:54
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : A2A3C69F000AE521 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

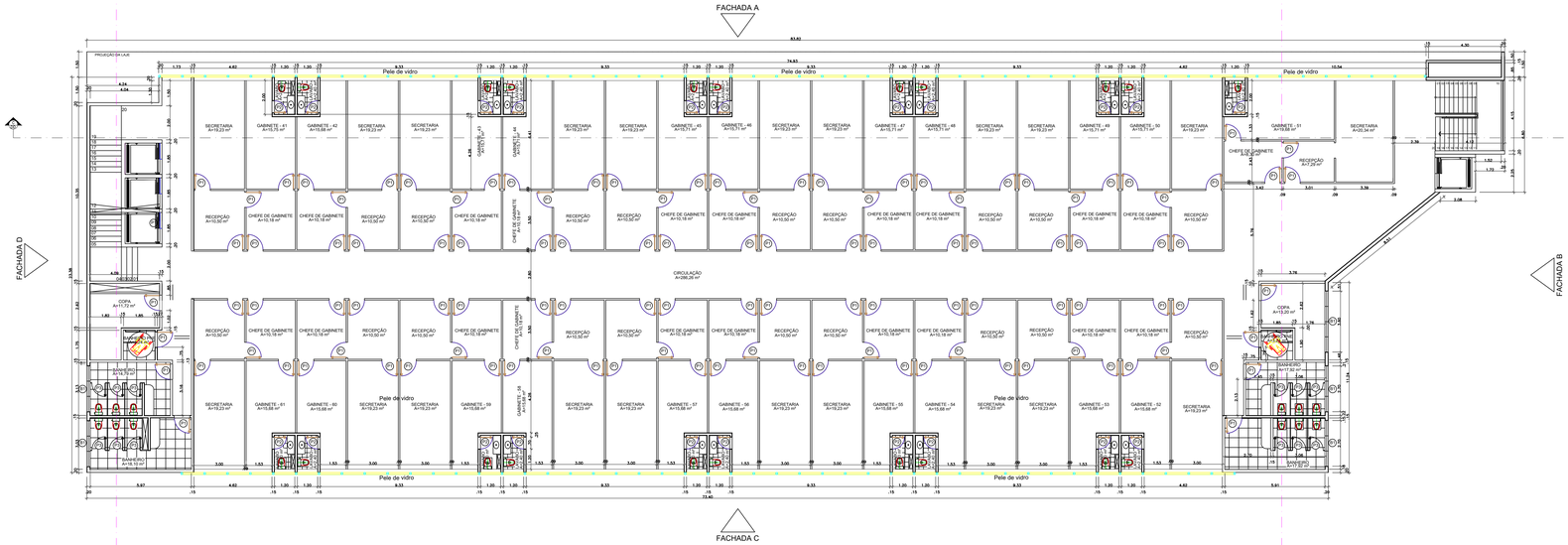
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

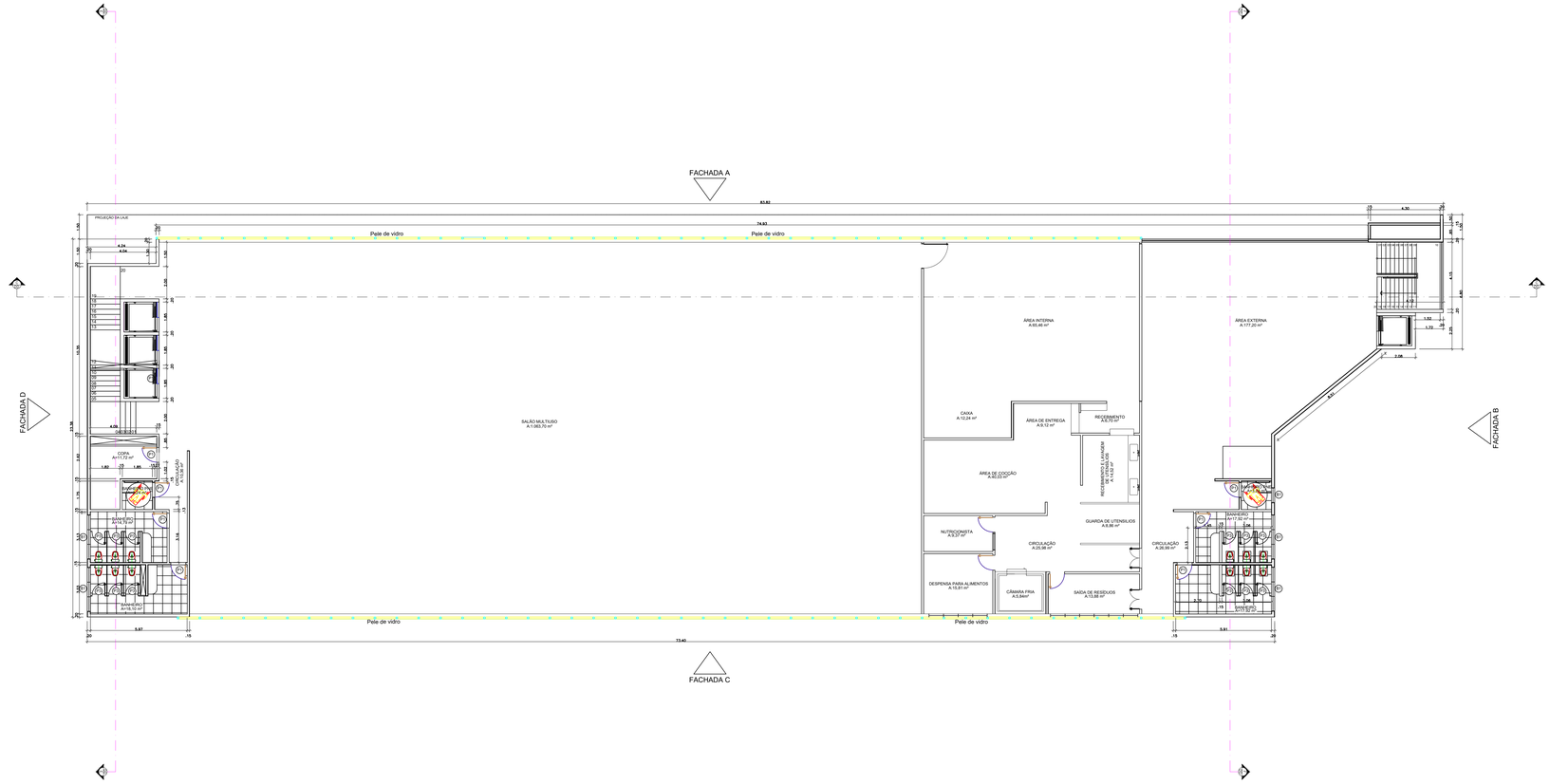
ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – PAVIMENTO 2

PROJETISTA:	REGISTRO CREA:	NÚMERO DA PRANCHA:
XXXXXXXXX	XXXXXXXX	04/07
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

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 | B66BFE0B0000AE522 ; CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador


FACHADA A
FACHADA B
FACHADA C
FACHADA D
PROJEÇÃO DA LAJE
Pele de vidro
CIRCULAÇÃO
A=286,26 m²
SECRETARIA
GABINETE - 51
GABINETE - 52
GABINETE - 53
GABINETE - 54
GABINETE - 55
GABINETE - 56
GABINETE - 57
GABINETE - 58
GABINETE - 59
GABINETE - 60
GABINETE - 61
GABINETE - 62
GABINETE - 63
GABINETE - 45
GABINETE - 46
GABINETE - 47
GABINETE - 48
GABINETE - 49
GABINETE - 50
CHEFE DE GABINETE
RECEPÇÃO
COPA
A=13,20 m²
SANITÁRIO
A=17,32 m²
SANITÁRIO
A=18,18 m²
DEPÓSITO
A=4,32 m²
DEPÓSITO
A=4,32 m²
DEPÓSITO
A=4,32



AUTOR DO PROJETO:

RESPONSAVEL TECNICO:

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 4

PROJETISTA: XXXXXXXXX

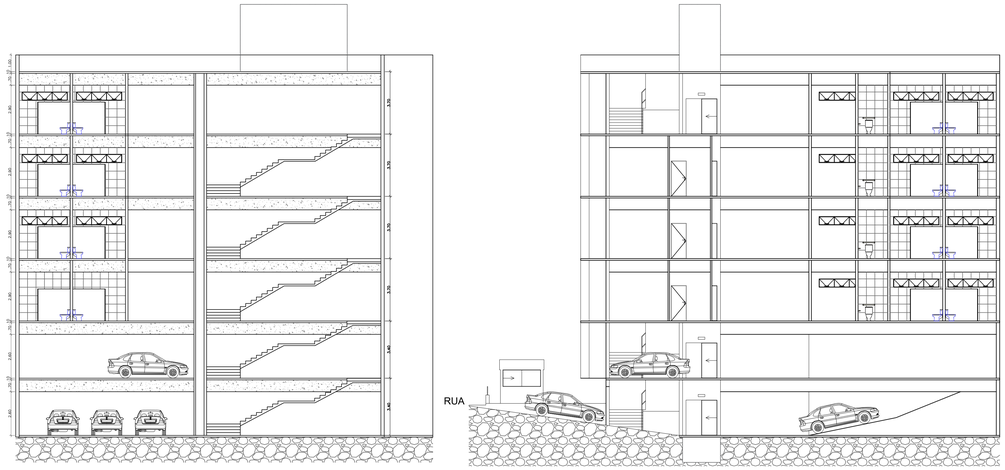
REGISTRO CREA: XXXXXXXX

NÚMERO DA PRANCHA: 06/07

ESCALA: INDICADA

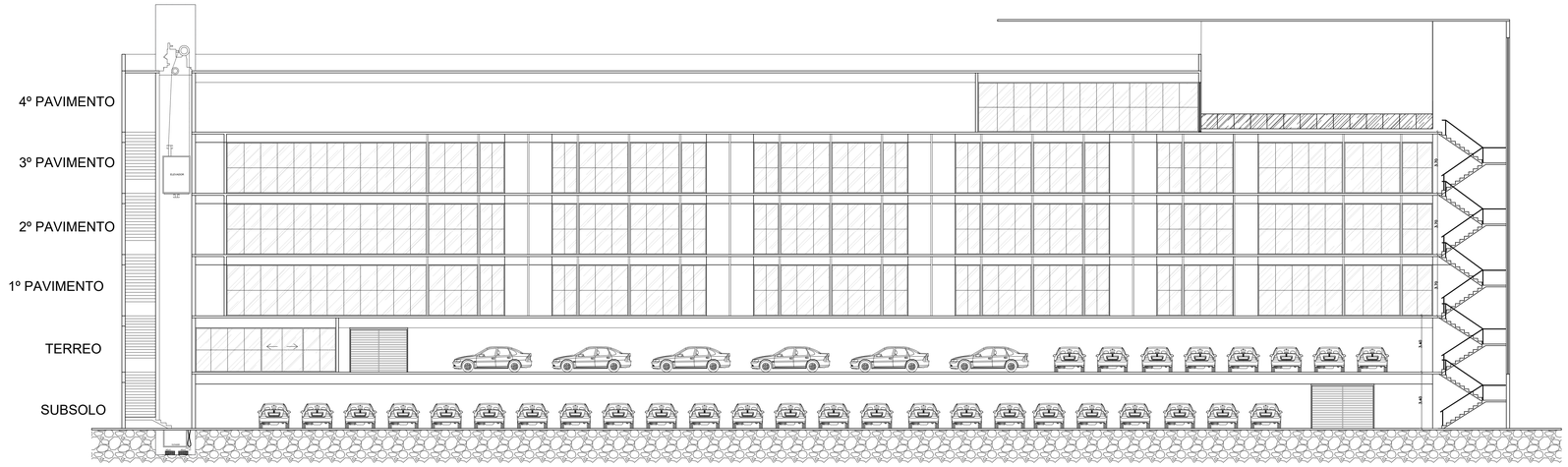
DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.182-93 EM 02/09/2021 15:13:55
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 21F456C8000AE524 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



CORTE EE

CORTE FF



CORTE DD

AUTOR DO PROJETO:

RESPONSAVEL TÉCNICO:

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ARQUITETURA – CORTES

PROJETISTA: XXXXXXXXX

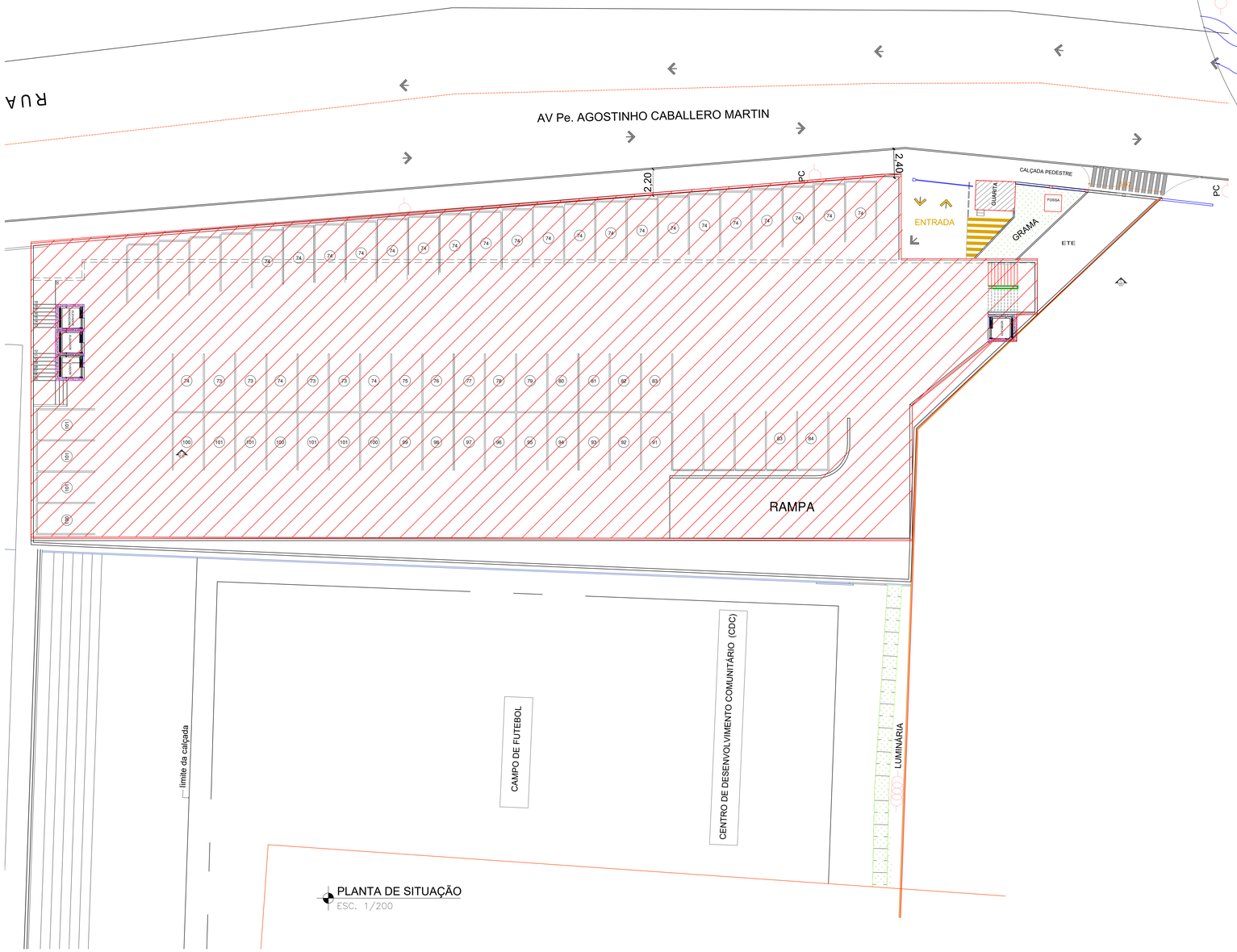
REGISTRO CREA: XXXXXXXX

NÚMERO DA PRANCHA: 07/07

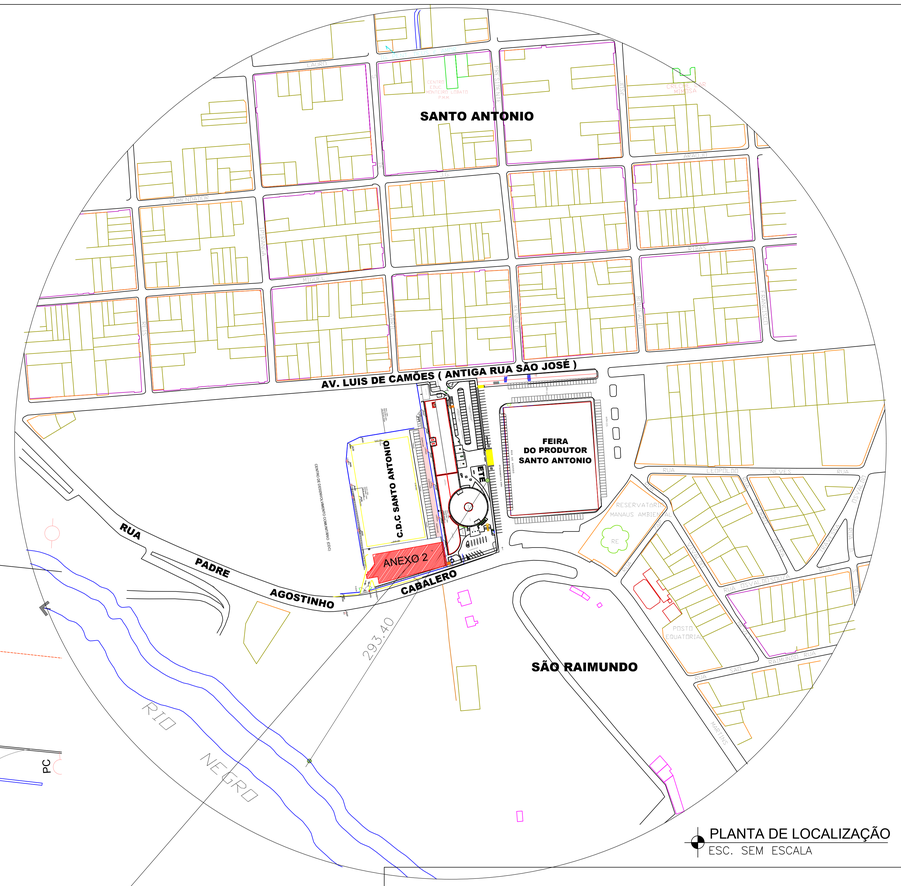
ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

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 : 3A975687000AE525 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. 1/200



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA

ANEXO 2

QUADRO DE ÁREAS

PAVIMENTO SUBSOLO:	2.114,17m²
PAVIMENTO TÉRREO:	1.1794,49m²
1º PAVIMENTO:	1.794,49m²
2º PAVIMENTO:	1.794,49m²
3º PAVIMENTO:	1.794,49m²
4º PAVIMENTO:	1.794,49m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	11.086,62m²
ÁREA DO TERRENO:	2.516,20m²
ÁREA COBERTURA:	1.794,49m²
ÁREA PERMEÁVEL:	31,08m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	1.284,57m² ou 51,1%

PROPRIETARIO: 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=2.516,20m²

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: ARQUITETURA - ANEXO 2 | PRANCHA: ARQ. 01/07

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO | REV.-00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: MARÇO/2020 | ESCALA: 1/200

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 03/09/2021 15:13:55
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : BFBAAA63000AE526 , 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

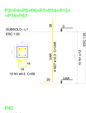


ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 02/09/2021 15:13:55
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 820217FC000AE527 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

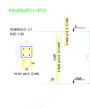


ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA - AGENTE ADMINISTRATIVO - 009.641.192-93 EM 02/09/2021 15:13:55
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 820217FC000AE527 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

P3=P4=P5=P6=P7=P14=P15=
=P16=P17



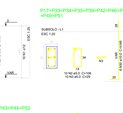
P8=P9=P11=P13



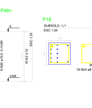
P10=P12



P37=P32=P34=P35=P39=P42=P45=P48=
=P49=P51



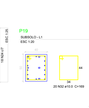
P18



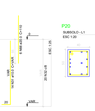
P19



P20



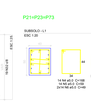
P21=P23=P73



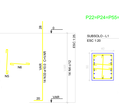
P22=P24=P55=P57=P58=P59=P74=P75=P78



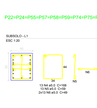
P25=P56=P60=P76=P77



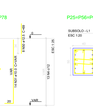
P26



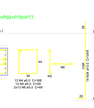
P27



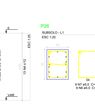
P29



P30



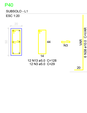
P31



P32=P36=P47=P50=P66=P83=P85



P40



P41



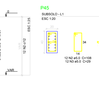
P43=P44=P52



P45



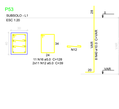
P53



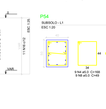
P54



P61



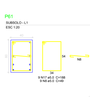
P62



P64



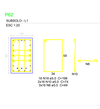
P65



P68



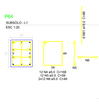
P69



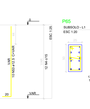
P70



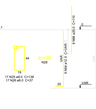
P71



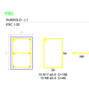
P72



P79



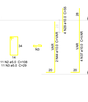
P90



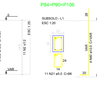
P92



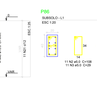
P84=P90=P106



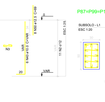
P96



P87=P99=P100=P102



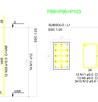
P86=P95=P103



P89



P91=P93



P93

P94

P95

P97

P98

P101

P104

P107

P108

P109=P111=P113=P114=P115

P110=P112=P116=P117

Relação do aço

AÇO	Ø mm	C.TOTAL m	PESO +10 % kg
CA50	5.0	2.4	3.6
	6.3	1661.5	1615.4
	8.0	1.2	1.9
	10.0	78.2	132.4
	12.5	13.2	35.8
CA60	4.2	2556	867.7
PEÇAS			
CA50	1866.1		
CA60	867.7		

Volume de concreto 67.45 = 25.00 m³
Área de forma = 253.3 m²

AÇO	N.	Ø mm	QUANT.	C.TOTAL m
CA50	1	5.0	192	2304
	2	5.0	200	120
	3	5.0	200	4000
	4	5.0	275	2750
	5	5.0	628	25120
	6	5.0	628	25120
	7	5.0	8	112
	8	5.0	14	252
	9	5.0	192	2304
	10	5.0	244	3172
	11	5.0	244	3172
	12	5.0	168	84112
	13	5.0	883	53267
	14	5.0	883	53267
	15	5.0	21	1743
	16	5.0	21	1743
	17	5.0	52	4316
	18	5.0	52	4316
	19	5.0	24	1152
	20	5.0	24	168
	21	5.0	24	1152
	22	5.0	24	168
	23	6.3	14	1582
	24	6.3	14	1582
	25	6.3	17	525
	26	6.3	17	525
	27	6.3	16	VAR.
	28	6.3	16	VAR.
	29	6.3	16	3360
	30	6.3	16	3360
	31	6.3	16	VAR.
	32	6.3	16	VAR.
	33	6.3	8	VAR.
	34	6.3	8	VAR.
	35	6.3	24	VAR.
	36	6.3	24	VAR.
	37	6.3	80	VAR.
	38	6.3	32	VAR.
	39	6.3	8	VAR.
	40	6.3	8	VAR.
	41	6.3	8	VAR.
	42	6.3	14	VAR.
	43	6.3	8	VAR.
	44	6.3	8	VAR.
	45	6.3	8	VAR.
	46	6.3	2	VAR.
	47	6.3	2	VAR.
	48	6.3	40	1160
	49	6.3	40	1160
	50	6.3	10	VAR.
	51	6.3	10	VAR.
	52	6.3	8	VAR.
	53	6.3	8	VAR.
	54	6.3	8	VAR.
	55	6.3	8	VAR.
	56	6.3	110	1320

Resumo do aço

AÇO	Ø mm	C.TOTAL m	PESO +10 % kg
CA50	5.0	36.4	56.1
	6.3	1661.5	1615.4
	8.0	1.2	1.9
	10.0	78.2	132.4
	12.5	13.2	35.8
CA60	4.2	2556	867.7
PEÇAS			
CA50	1866.1		
CA60	867.7		

Volume de concreto 67.45 = 25.00 m³
Área de forma = 253.3 m²

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 101522/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 101522/D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

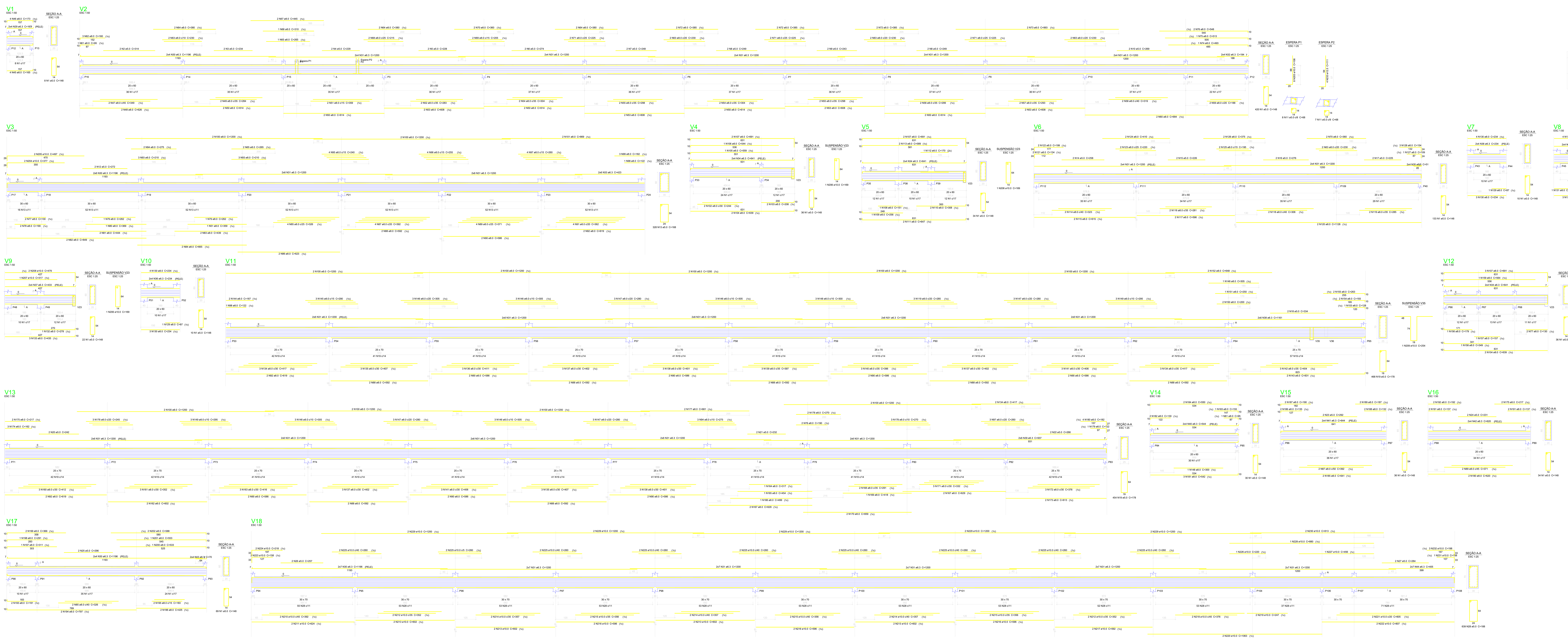
ENDEREÇO/RUA: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN 1.800 – SÃO RAIMUNDO

AM-070

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETISTA	REQUISITO/ART.	NÚMERO/FOLHA/PRANCHA
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D		1/41
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:06
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: AA1E8064000AEA02 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4529.4	1219.2
	8.0	2177.6	945.1
	10.0	494.7	335.5
	12.5	4.5	4.7
CA60	5.0	4842.6	821

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2504.5
CA60	821

Volume de concreto (C-30) = 65.26 m³
Área de forma = 629.39 m²

Relação do aço

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

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	888	148	131424
	2	5.0	2	314	628
	3	5.0	2	234	468
	4	5.0	2	229	458
	5	5.0	2	228	456
	6	5.0	2	274	548
	7	5.0	2	248	496
	8	5.0	4	249	996
	9	5.0	2	243	486
	10	5.0	2	269	538
	11	5.0	15	68	1020
	12	5.0	2	272	544
	13	5.0	328	168	55104
	14	5.0	2	258	516
	15	5.0	2	226	452
	16	5.0	2	276	552
	17	5.0	2	225	450
	18	5.0	2	334	668
	19	5.0	922	178	164116
	20	5.0	2	242	484
	21	5.0	2	232	464
	22	5.0	2	266	532
	23	5.0	2	292	584
	24	5.0	2	231	462
	25	5.0	2	296	592
	26	5.0	2	257	514
	27	5.0	2	284	568
	28	5.0	639	188	120132
CA50	29	6.3	8	167	1336
	30	6.3	42	1196	50232
	31	6.3	270	1200	324000
	32	6.3	8	194	1552
	33	6.3	12	423	5076
	34	6.3	24	641	15384
	35	6.3	8	51	408
	36	6.3	24	234	5616
	37	6.3	8	433	3464
	38	6.3	12	1161	13932
	39	6.3	12	937	11244
	40	6.3	8	544	4352
	41	6.3	8	644	5152
	42	6.3	8	620	4960
	43	6.3	8	70	560
	44	6.3	14	405	5670
	45	8.0	4	165	660
	46	8.0	4	173	692
	47	8.0	2	349	698
	48	8.0	2	626	1252
	49	8.0	2	284	568
	50	8.0	10	614	6140
	51	8.0	3	359	1077
	52	8.0	2	283	566
	53	8.0	8	608	4864
	54	8.0	4	304	1216
	55	8.0	4	298	1192
	56	8.0	2	299	598
	57	8.0	2	293	586
	58	8.0	2	319	638
	59	8.0	2	188	376
	60	8.0	2	994	1988
	61	8.0	2	95	190
	62	8.0	3	160	480
	63	8.0	10	230	2300
	64	8.0	6	380	2280
	65	8.0	3	265	795
	66	8.0	1	310	310
	67	8.0	2	445	890
	68	8.0	2	215	430
	69	8.0	2	205	410
	70	8.0	4	360	1440
	71	8.0	6	225	1350
	72	8.0	6	385	2310
	73	8.0	2	993	1986
	74	8.0	1	493	493
	75	8.0	1	513	513
	76	8.0	2	548	1096
	77	8.0	4	130	520
	78	8.0	4	190	760
	79	8.0	2	262	524
	80	8.0	1	369	369
	81	8.0	2	444	888
	82	8.0	2	849	1698
	83	8.0	2	439	878
	84	8.0	2	665	1330
	85	8.0	6	326	1956
	86	8.0	2	623	1246
	87	8.0	6	392	2352
	88	8.0	16	592	9472
	89	8.0	6	371	2226
	90	8.0	16	586	9376
	91	8.0	4	362	1448
	92	8.0	6	619	3714
	93	8.0	6	210	1260
	94	8.0	5	275	1375
	95	8.0	4	240	960
	96	8.0	4	255	1020
	97	8.0	7	260	1820
	98	8.0	2	122	244
	99	8.0	3	182	546
	100	8.0	22	1200	26400
	101	8.0	2	869	1738
	102	8.0	2	244	488
	103	8.0	2	208	416
	104	8.0	4	639	2556
	105	8.0	1	559	559
	106	8.0	1	544	544
	107	8.0	7	691	4837
	108	8.0	1	151	151
	109	8.0	1	256	256
	110	8.0	2	308	616
	111	8.0	2	647	1294
	112	8.0	1	170	170
	113	8.0	2	589	1178
	114	8.0	2	323	646
	115	8.0	2	615	1230
	116	8.0	2	281	562
	117	8.0	2	596	1192
	118	8.0	2	306	612
	119	8.0	5	285	1425
	120	8.0	2	1128	2256
	121	8.0	2	134	268
	122	8.0	2	199	398
	123	8.0	2	220	440
	124	8.0	2	410	820
	125	8.0	2	195	390
	126	8.0	2	375	750
	127	8.0	1	109	109
	128	8.0	3	154	462
	129	8.0	2	87	174
	130	8.0	21	234	4914
	131	8.0	1	102	102
	132	8.0	1	278	278
	133	8.0	3	435	1305
	134	8.0	8	417	3336
	135	8.0	6	407	2442
	136	8.0	3	411	1233
	137	8.0	9	402	3618
	138	8.0	6	401	2406
	139	8.0	3	397	1191
	140	8.0	3	396	1188
	141	8.0	6	406	2436
	142	8.0	3	404	1212
	143	8.0	2	831	1662
	144	8.0	2	167	334
	145	8.0	3	290	870
	146	8.0	16	305	4880
	147	8.0	12	280	3360
	148	8.0	4	300	1200
	149	8.0	6	295	1770
	150	8.0	2	200	400
	151	8.0	1	250	250
	152	8.0	2	648	1296
	153	8.0	1	128	128
	154	8.0	2	193	386
	155	8.0	2	263	526
	156	8.0	1	179	179
	157	8.0	1	157	157
	158	8.0	1	349	349
	159	8.0	1	564	564
	160	8.0	3	412	1236
	161	8.0	3	352	1056
	162	8.0	2	602	1204
	163	8.0	3	416	1248
	164	8.0	1	317	317
	165	8.0	1	454	454
	166	8.0	1	499	499
	167	8.0	4	629	2516
	168	8.0	2	291	582
	169	8.0	1	418	418
	170	8.0	2	659	1318
	171	8.0	3	332	996
	172	8.0	3	376	1128
	173	8.0	2	613	1226
	174	8.0	3	162	486
	175	8.0	4	217	868
	176	8.0	3	245	735
	177	8.0	2	661	1322
	178	8.0	5	270	1350
	179	8.0	1	122	122
	180	8.0	4	182	728
	181	8.0	3	542	1626
	182	8.0	2	130	260
	183	8.0	1	155	155
	184	8.0	2	550	1100
	185	8.0	2	641	1282
	186	8.0	2	135	270
	187	8.0	2	190	380
	188	8.0	2	132	264
	189	8.0	2	187	374
	190	8.0	2	620	1240
	191	8.0	4	137	548
	192	8.0	2	192	384
	193	8.0	2	191	382
	194	8.0	2	797	1594
	195	8.0	2	183	366
	196	8.0	2	425	850
	197	8.0	1	311	311
	198	8.0	1	291	291
	199	8.0	2	366	732
	200	8.0	1	533	533
	201	8.0	1	553	553
	202	8.0	2	588	1176
	203	10.0	8	106	848
	204	10.0	2	377	754
	205	10.0	2	497	994
	206	10.0	3	169	507
	207	10.0	1	317	317
	208	10.0	2	479	958
	209	10.0	1	254	254
	210	10.0	2	392	784
	211	10.0	2	624	1248
	212	10.0	4	352	1408
	213	10.0	8	602	4816
	214	10.0	6	357	2142
	215	10.0	6	356	2136
	216	10.0	6	596	3576
	217	10.0	2	592	1184
	218	10.0	2	376	752
	219	10.0	2	247	494
	220	10.0	2	1063	2126
	221	10.0	2	605	1210
	222	10.0	2	807	1614
	223	10.0	2	158	316
	224	10.0	2	218	436
	225	10.0	18	260	4680
	226	10.0	1	220	220
	227	10.0	1	456	456
	228	10.0	1	880	880
	229	10.0	10	1200	12000
	230	10.0	2	813	1626
	231	10.0	1	138	138
	232	10.0	3	198	594
	233	12.5	4	111	444

AUTOR DO PROJETO:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM N°26233-D

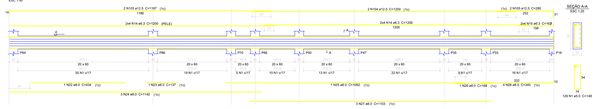
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM N°26233-D

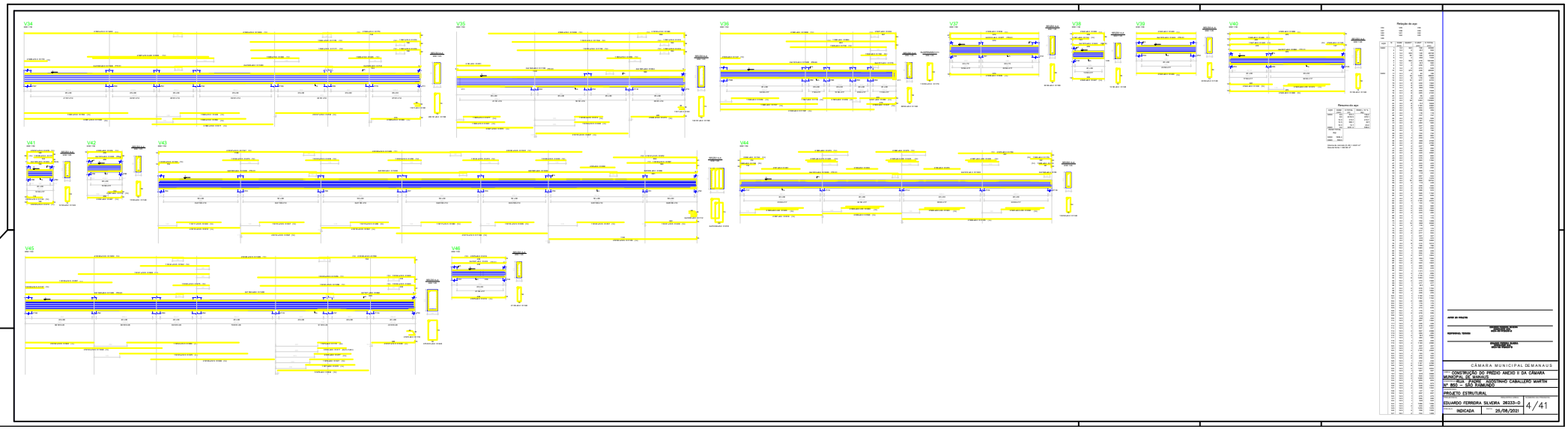
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN N° 850 – SÃO RAIMUNDO
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA — REGISTRO CREA: 26233-D — NÚMERO DA PRANCHA: 2/41
ESCALA: INDICADA — DATA: 25/08/2021

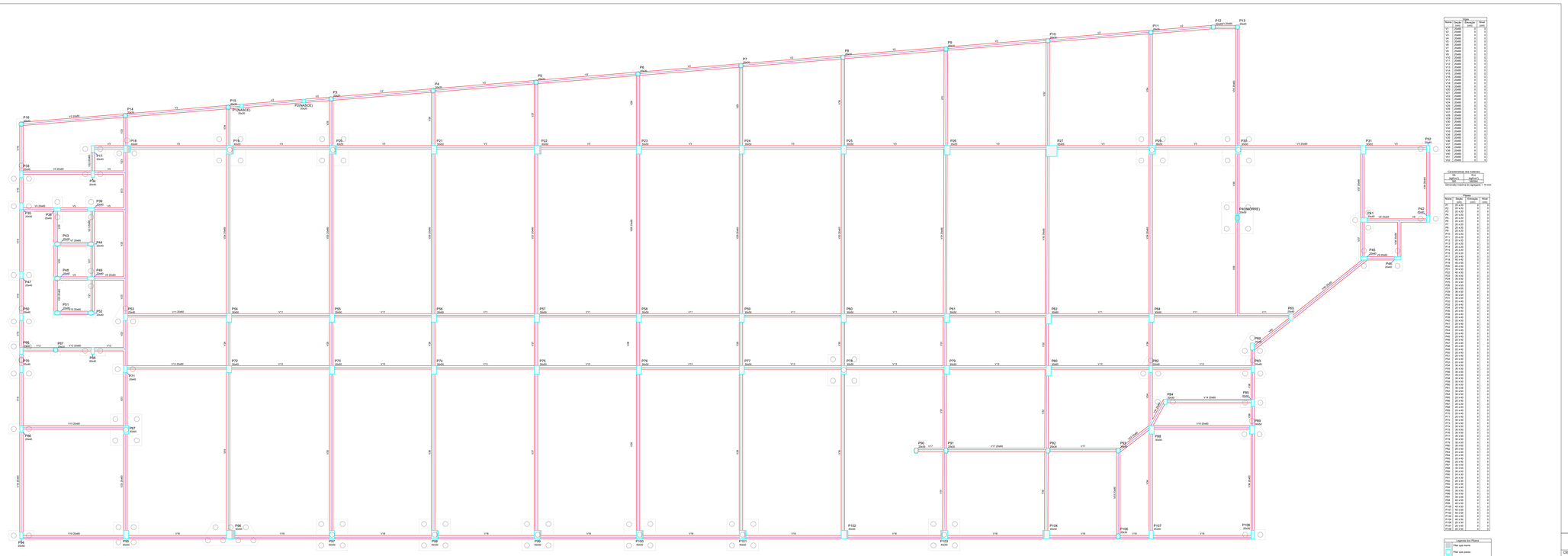
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:06
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 3065CE64000AEA03 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

V19
ESC 1:50


2 N10 a12.5 C=197 (1a)
1196
2 N19 a12.5 C=1200 (1b)
2 N19 a12.5 C=200 (2a)
252
3x4 N14 a6.3 C=200 (PELE)
1200
3x4 N14 a6.3 C=200 (PELE)
1200
3x4 N14 a6.3 C=1200 (1c)
1200
3x4 N14 a6.3 C=1200 (1d)
1200
P56
P57
P58
P59
P60
P61
P62
P63
P64
P65
P66
P67
P68
P69
P70
P71
P72
P73
P74
P75
P76
P77
P78
P79
P80
P81
P82
P83
P84
P85
P86
P87
P88
P89
P90
P91
P92
P93
P94
P95
P96
P97
P98
P99
P100
P101
P102
P103
P104
P105
P106
P107
P108
P109
P110
P111
P112
P113
P114
P115
P116
20 x 60
20 x 60
20 x 60



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


P16 25x40
P14 25x40
P18 25x40
P19 25x40
P3 25x40
P4 25x40
P5 25x40
P6 25x40
P7 25x40
P8 25x40
P9 25x40
P15 25x40
P11 25x40
P12 25x80 / 25x40
P13 25x40
P1(NASCE) 25x40
P2(NASCE) 25x40
P17 25x40
P34 25x40
P23 25x40
P39 25x40
P35 25x40
P21 30x60
P22 30x60
P23 30x60
P24 30x60
P25 30x60
P26 30x60
P27 30x60
P28 30x60
P36 30x60
P31 30x60
P32 25x40
P40(NORRE) 25x60
P41 25x40
P42 25x40
P45 25x40
P47 25x40
P43 25x40
P44 25x40
P48 25x40
P49 25x40
P50 25x40
P51 25x40
P52 25x40
P53 30x60
P54 30x60
P55 30x60
P56 30x60
P57 30x60
P58 30x60
P59 30x60
P60 30x60
P61 30x60
P62 30x60
P64 30x60
P65 25x40
P66 25x40
P67 25x40
P68 25x40
P70 25x40
P71 25x40
P72 30x60
P73 30x60
P74 30x60
P75 30x60
P76 30x60
P77 30x60
P78 30x60
P80 30x60
P79 30x60
P82 25x40
P83 25x40
P84 25x40
P85 25x40
P86 25x40
P87 25x40
P88 40x60
P90 25x30
P91 40x60
P92 25x30
P93 25x40
P94 25x40
P95 30x60
P96 40x60
P97 40x60
P98 40x60
P99 40x60
P100 40x60
P101 40x60
P102 40x60
P103 40x60
P104 40x60
P106 40x60
P107 25x60
P108 25x60
V1 25x40
V2 25x40
V3 25x40
V4 25x40
V5 25x40
V6 25x40
V7 25x40
V8 25x40
V9 25x40
V10 25x40
V11 25x40
V12 25x40
V13 25x40
V14 25x40
V15 25x40
V16 25x40
V17 25x40
V18 25x40
V19 25x40
V20 25x40



Relação do aço

P1	P7	P3=P9=P13	P10=P12	P11	P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P57=P58=P59=P60=P61=P62=P63=P64=P65=P66=P67=P68=P69=P70=P71=P72=P73=P74=P75=P76=P77=P78=P79=P80=P81=P82=P83=P84=P85=P86=P87=P88=P89=P90=P91=P92=P93=P94=P95=P96=P97=P98=P99=P100=P101=P102=P103=P104=P105=P106=P107=P108
AÇO	%	BARR (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	576	1.95	1123.2
	2	6.3	1152	1.95	2246.4
	3	8.0	1152	1.95	2246.4
	4	10.0	480	1.95	936.0
	5	12.5	48	1.95	93.6
	6	16.0	48	1.95	93.6
	7	20.0	48	1.95	93.6
	8	22.4	456	1.95	889.2
	9	25.0	48	1.95	93.6
	10	31.5	96	1.95	187.2
	11	40.0	96	1.95	187.2
	12	5.0	24	8.0	192
	13	6.3	48	8.0	384
	14	8.0	48	8.0	384
	15	10.0	24	8.0	192
	16	12.5	24	8.0	192
	17	16.0	24	8.0	192
	18	20.0	24	8.0	192
	19	22.4	24	8.0	192
	20	25.0	24	8.0	192
	21	31.5	48	8.0	384
	22	40.0	48	8.0	384
	23	5.0	24	9.5	228
	24	6.3	48	9.5	456
	25	8.0	48	9.5	456
	26	10.0	24	9.5	228
	27	12.5	24	9.5	228
	28	16.0	24	9.5	228
	29	20.0	24	9.5	228
	30	22.4	24	9.5	228
	31	25.0	24	9.5	228
	32	31.5	48	9.5	456
	33	40.0	48	9.5	456
	34	5.0	24	11.0	264
	35	6.3	48	11.0	528
	36	8.0	48	11.0	528
	37	10.0	24	11.0	264
	38	12.5	24	11.0	264
	39	16.0	24	11.0	264
	40	20.0	24	11.0	264
	41	22.4	24	11.0	264
	42	25.0	24	11.0	264
	43	31.5	48	11.0	528
	44	40.0	48	11.0	528
	45	20.0	24	12.5	300
	46	22.4	24	12.5	300
	47	25.0	24	12.5	300
	48	31.5	48	12.5	600
	49	40.0	48	12.5	600
	50	20.0	24	14.0	336
	51	22.4	24	14.0	336
	52	25.0	24	14.0	336
	53	31.5	48	14.0	672
	54	40.0	48	14.0	672

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (~10 %) (kg)
CA60	5.0	1123.2	173.0
	6.3	2630.4	154.2
	8.0	3318.4	326.6
	10.0	1764.0	435.6
	12.5	1164.0	448.8
	16.0	912.0	568.2
	20.0	1164.0	1132.8
	22.4	4728.2	901.6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	5014.1		
CA50	901.6		

Volume de concreto (C.40) = 41.34 m³
Área de forma = 479.23 m²

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGº CIVIL
CREA-AM 110122/D-TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGº CIVIL
CREA-AM 110122/D-TO

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

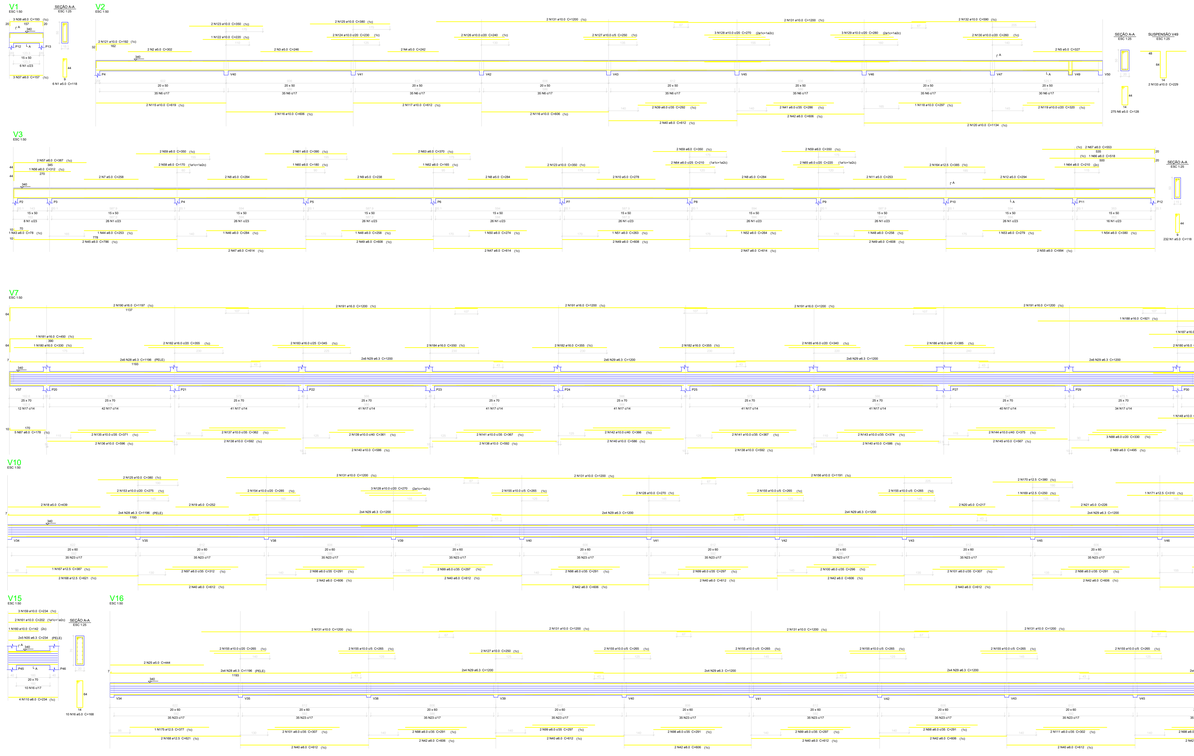
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA 7 DE SETEMBRO, AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETISTA	ASSUNTO DA OBRA	NÚMERO DA PRANCHA
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D		7/41
ESCALA: 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 : SCBZD329008AEA07 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Resumo do aço

AÇO	DIAM.	C.TOTAL	PESO + 10 %
	mm	m	daN
CA50	5.0	2012.4	1241.1
	6.3	1856.3	1845.8
	8.0	1856.3	2948.9
	10.0	135.1	1341.1
	12.5	1161.1	2884.6
	20.0	13.1	83.1
CA60	4.2	2197.3	534.4
PESO TOTAL:			
daN			
CA50	2099.8		
CA60	534.4		

Volume de concreto (0,22) = 64,71 m³
Área de forma = 317,68 m²

Relação do aço

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

AÇO	N.	DIAM. mm	QUANT.	C/UNIT. m	C.TOTAL m
CA50	1	5.0	314	1.8	12352
	2	5.0	1	2.00	2
	3	5.0	2	246	492
	4	5.0	2	252	504
	5	5.0	2	258	516
	6	5.0	456	1.8	8164
	7	5.0	2	264	528
	8	5.0	4	264	1056
	9	5.0	2	270	540
	10	5.0	2	276	552
	11	5.0	2	282	564
	12	5.0	2	288	576
	13	5.0	2	294	588
	14	5.0	2	300	600
	15	5.0	4	306	1224
	16	5.0	2	312	624
	17	5.0	400	1.8	7200
	18	5.0	2	318	636
	19	5.0	2	324	648
	20	5.0	2	330	660
	21	5.0	2	336	672
	22	5.0	4	342	1368
	23	5.0	2	348	696
	24	5.0	2	354	708
	25	5.0	2	360	720
	26	5.0	2	366	732
	27	5.0	4	372	1488
	28	5.0	2	378	756
	29	5.0	2	384	768
	30	5.0	128	1.8	10650
	31	5.0	2	390	780
	32	5.0	2	396	792
	33	5.0	4	408	1632
	34	5.0	2	414	828
	35	5.0	2	420	840
	36	5.0	4	432	1728
	37	5.0	2	438	876
	38	5.0	2	444	888
	39	5.0	2	450	900
	40	5.0	2	456	912
	41	5.0	2	462	924
	42	5.0	2	468	936
	43	5.0	2	474	948
	44	5.0	2	480	960
	45	5.0	2	486	972
	46	5.0	2	492	984
	47	5.0	2	498	996
	48	5.0	2	504	1008
	49	5.0	2	510	1020
	50	5.0	2	516	1032
	51	5.0	2	522	1044
	52	5.0	4	534	2136
	53	5.0	2	540	1080
	54	5.0	2	546	1092
	55	5.0	2	552	1104
	56	5.0	2	558	1116
	57	5.0	2	564	1128
	58	5.0	2	570	1140
	59	5.0	2	576	1152
	60	5.0	2	582	1164
	61	5.0	2	588	1176
	62	5.0	2	594	1188
	63	5.0	2	600	1200
	64	5.0	2	606	1212
	65	5.0	2	612	1224
	66	5.0	2	618	1236
	67	5.0	2	624	1248
	68	5.0	2	630	1260
	69	5.0	2	636	1272
	70	5.0	2	642	1284
	71	5.0	2	648	1296
	72	5.0	2	654	1308
	73	5.0	2	660	1320
	74	5.0	2	666	1332
	75	5.0	2	672	1344
	76	5.0	2	678	1356
	77	5.0	2	684	1368
	78	5.0	2	690	1380
	79	5.0	2	696	1392
	80	5.0	2	702	1404
	81	5.0	2	708	1416
	82	5.0	2	714	1428
	83	5.0	2	720	1440
	84	5.0	2	726	1452
	85	5.0	2	732	1464
	86	5.0	4	744	2976
	87	5.0	2	750	1500
	88	5.0	2	756	1512
	89	5.0	2	762	1524
	90	5.0	2	768	1536
	91	5.0	2	774	1548
	92	5.0	2	780	1560
	93	5.0	2	786	1572
	94	5.0	2	792	1584
	95	5.0	2	798	1596
	96	5.0	2	804	1608
	97	5.0	2	810	1620
	98	5.0	2	816	1632
	99	5.0	2	822	1644
	100	5.0	2	828	1656
	101	5.0	2	834	1668
	102	5.0	2	840	1680
	103	5.0	2	846	1692
	104	5.0	2	852	1704
	105	5.0	2	858	1716
	106	5.0	4	870	3480
	107	5.0	2	876	1752
	108	5.0	2	882	1764
	109	5.0	2	888	1776
	110	5.0	2	894	1788
	111	5.0	2	900	1800
	112	5.0	2	906	1812
	113	5.0	2	912	1824
	114	5.0	2	918	1836
	115	5.0	2	924	1848
	116	5.0	4	936	3744
	117	5.0	2	942	1884
	118	5.0	2	948	1896
	119	5.0	2	954	1908

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
CINELIO BATALHA PEIXER:A - 42323C50E1E1CEGIL:ATIVO - 129 675 720--49 EM 09/09/2021 11:56:07
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C7581540000AE49 . CONSULTE EM http://acraweb.gdoc.com.br/verificador

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: AVENIDA PADRE JOSIMINO CAVALCANTE MARTINS Nº: 850 - BAIRRO: SÃO RAIMUNDO

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLEMILSON FERREIRA SILVEIRA 26233-D

NÚMERO DA PRANCHA: 9/41

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

ALTOS DO PASTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CINELIO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 26233-D

PROPRIETÁRIO

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

Relação do aço

AÇO	Diam. (mm)	C.Total (m)	Peso (kg)
CA50	6.3	2624	732.9
CA50	8.0	1324	588.8
CA50	10.0	1224	846.7
CA60	5.0	3309.9	342.7

Relação do aço

N.	Quant.	C.Unit.	C.Total	Diam. (mm)	CA50 / CA60
1	1	0.60	0.6	6.3	CA50
2	1	0.60	0.6	6.3	CA50
3	1	0.60	0.6	6.3	CA50

V26
ESC 1:50

V27
ESC 1:50

V28
ESC 1:50

V29
ESC 1:50

V30
ESC 1:50

V31
ESC 1:50

V32
ESC 1:50

V33
ESC 1:50

V34
ESC 1:50

V35
ESC 1:50

V36
ESC 1:50

V37
ESC 1:50

V38
ESC 1:50

V39
ESC 1:50

V40
ESC 1:50

V41
ESC 1:50

V42
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO C/5
ESC 1:25

SUSPENSÃO V/44
ESC 1:25

Resumo do aço

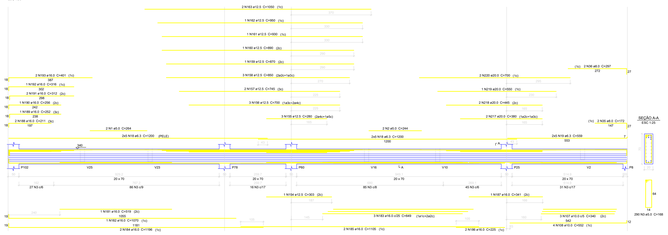
AÇO	Diam.	C. TOTAL	PESO + 10 %
	(mm)	(m)	Kgf
CA50	6.3	2883.6	803.2
	8.0	1220.4	540.1
	10.0	723.6	498.1
	12.5	392.0	420.4
	16.0	180.0	308.9
CA60	5.0	495.6	114.4
PESO TOTAL			2685.0
Kgf			
CA50	2684.1		
CA60	114.4		

Volume de concreto C-30 = 45.31 m³
Área de forma = 466.2 m²

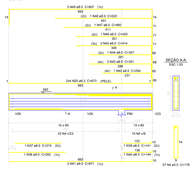
Relação do aço

	N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1	347	347
	2	6.3	1	347	347
	3	6.3	1	347	347
	4	6.3	274	198	54268
	5	6.3	274	198	54268
	6	6.3	4	198	792
	7	6.3	52	116	6136
	8	6.3	1	116	116
	9	6.3	1	269	269
	10	6.3	1	269	269
	11	6.3	1	239	239
	12	6.3	1	239	239
	13	6.3	1	269	269
	14	6.3	1	269	269
	15	6.3	1	239	239
	16	6.3	1	239	239
	17	6.3	1	269	269
	18	6.3	1	269	269
	19	6.3	1	239	239
	20	6.3	1	239	239
	21	6.3	1	269	269
	22	6.3	1	269	269
	23	6.3	1	239	239
	24	6.3	1	239	239
	25	6.3	1	269	269
	26	6.3	1	269	269
	27	6.3	1	239	239
	28	6.3	1	239	239
	29	6.3	1	269	269
	30	6.3	1	269	269
	31	6.3	1	239	239
	32	6.3	1	239	239
	33	6.3	1	269	269
	34	6.3	1	269	269
	35	6.3	1	239	239
	36	6.3	1	239	239
	37	6.3	1	269	269
	38	6.3	1	269	269
	39	6.3	1	239	239
	40	6.3	1	239	239
	41	6.3	1	269	269
	42	6.3	1	269	269
	43	6.3	1	239	239
	44	6.3	1	239	239
	45	6.3	1	269	269
	46	6.3	1	269	269
	47	6.3	1	239	239
	48	6.3	1	239	239
	49	6.3	1	269	269
	50	6.3	1	269	269
	51	6.3	1	239	239
	52	6.3	1	239	239
	53	6.3	1	269	269
	54	6.3	1	269	269
	55	6.3	1	239	239
	56	6.3	1	239	239
	57	6.3	1	269	269
	58	6.3	1	269	269
	59	6.3	1	239	239
	60	6.3	1	239	239
	61	6.3	1	269	269
	62	6.3	1	269	269
	63	6.3	1	239	239
	64	6.3	1	239	239
	65	6.3	1	269	269
	66	6.3	1	269	269
	67	6.3	1	239	239
	68	6.3	1	239	239
	69	6.3	1	269	269
	70	6.3	1	269	269
	71	6.3	1	239	239
	72	6.3	1	239	239
	73	6.3	1	269	269
	74	6.3	1	269	269
	75	6.3	1	239	239
	76	6.3	1	239	239
	77	6.3	1	269	269
	78	6.3	1	269	269
	79	6.3	1	239	239
	80	6.3	1	239	239
	81	6.3	1	269	269
	82	6.3	1	269	269
	83	6.3	1	239	239
	84	6.3	1	239	239
	85	6.3	1	269	269
	86	6.3	1	269	269
	87	6.3	1	239	239
	88	6.3	1	239	239
	89	6.3	1	269	269
	90	6.3	1	269	269
	91	6.3	1	239	239
	92	6.3	1	239	239
	93	6.3	1	269	269
	94	6.3	1	269	269
	95	6.3	1	239	239
	96	6.3	1	239	239
	97	6.3	1	269	269
	98	6.3	1	269	269
	99	6.3	1	239	239
	100	6.3	1	239	239
	101	6.3	1	269	269
	102	6.3	1	269	269
	103	6.3	1	239	239
	104	6.3	1	239	239
	105	6.3	1	269	269
	106	6.3	1	269	269
	107	6.3	1	239	239
	108	6.3	1	239	239
	109	6.3	1	269	269
	110	6.3	1	269	269
	111	6.3	1	239	239
	112	6.3	1	239	239
	113	6.3	1	269	269
	114	6.3	1	269	269
	115	6.3	1	239	239
	116	6.3	1	239	239
	117	6.3	1	269	269
	118	6.3	1	269	269
	119	6.3	1	239	239
	120	6.3	1	239	239
	121	6.3	1	269	269
	122	6.3	1	269	269
	123	6.3	1	239	239
	124	6.3	1	239	239
	125	6.3	1	269	269
	126	6.3	1	269	269
	127	6.3	1	239	239
	128	6.3	1	239	239
	129	6.3	1	269	269
	130	6.3	1	269	269
	131	6.3	1	239	239
	132	6.3	1	239	239
	133	6.3	1	269	269
	134	6.3	1	269	269
	135	6.3	1	239	239
	136	6.3	1	239	239
	137	6.3	1	269	269
	138	6.3	1	269	269
	139	6.3	1	239	239
	140	6.3	1	239	239
	141	6.3	1	269	269
	142	6.3	1	269	269
	143	6.3	1	239	239
	144	6.3	1	239	239
	145	6.3	1	269	269
	146	6.3	1	269	269
	147	6.3	1	239	239
	148	6.3	1	239	239
	149	6.3	1	269	269
	150	6.3	1	269	269
	151	6.3	1	239	239
	152	6.3	1	239	239
	153	6.3	1	269	269
	154	6.3	1	269	269
	155	6.3	1	239	239
	156	6.3	1	239	239
	157	6.3	1	269	269
	158	6.3	1	269	269
	159	6.3	1	239	239
	160	6.3	1	239	239
	161	6.3	1	269	269
	162	6.3	1	269	269
	163	6.3	1	239	239
	164	6.3	1	239	239
	165	6.3	1	269	269
	166	6.3	1	269	269
	167	6.3	1	239	239
	168	6.3	1	239	239
	169	6.3	1	269	269
	170	6.3	1	269	269
	171	6.3	1	239	239
	172	6.3	1	239	239
	173	6.3	1	269	269
	174	6.3	1	269	269
	175	6.3	1	239	239
	176	6.3	1	239	239
	177	6.3	1	269	269
	178	6.3	1	269	269
	179	6.3	1	239	239
	180	6.3	1	239	239
	181	6.3	1	269	269
	182	6.3	1	269	269
	183	6.3	1	239	239
	184	6.3	1	239	239
	185	6.3	1	269	269
	186	6.3	1	269	269
	187	6.3	1	239	239
	188	6.3	1	239	239
	189	6.3	1	269	269
	190	6.3	1	269	269
	191	6.3	1	239	239
	192	6.3	1	239	239
	193	6.3	1	269	269
	194	6.3	1	269	269
	195	6.3	1	239	239
	196	6.3	1	239	239
	197	6.3	1	269	269
	198	6.3	1	269	269
	199	6.3	1	239	239
	200	6.3	1	239	239
	201	6.3	1	269	269
	202	6.3	1	269	269
	203	6.3	1	239	239
	204	6.3	1	239	239
	205	6.3	1	269	269
	206	6.3	1	269	269
	207	6.3	1	239	239
	208	6.3	1	239	239
	209	6.3	1	269	269
	210	6.3	1	269	269
	211	6.3	1	239	239
	212	6.3	1	239	239
	213	6.3	1	269	269
	214	6.3	1	269	269
	215	6.3	1	239	239
	216	6.3	1	239	239
	217	6.3	1	269	269
	218	6.3	1	269	269
	219	6.3	1	239	239
	220	6.3	1	239	239
	221	6.3	1	269	269
	222	6.3	1	269	269
	223	6.3	1	239	239
	224	6.3	1	239	239
	225	6.3	1	269	269
	226	6.3	1	269	269
	227	6.3	1	239	239
	228	6.3	1	239	239
	229	6.3	1	269	269
	230	6.3	1	269	269
	231	6.3	1	239	239
	232	6.3	1	239	239
	233	6.3	1	269	269
	234	6.3	1	269	269
	235	6.3	1	239	239
	236	6.3	1	239	239
	237	6.3	1	269	269
	238	6.3	1	269	269
	239	6.3	1	239	239
	240	6.3	1	239	239
	241	6.3	1	269	269
	242	6.3	1	269	269
	243	6.3	1	239	239
	244	6.3	1	239	239
	245	6.3	1	269	269
	246	6.3	1	269	269
	247	6.3	1	239	239
	248	6.3	1	239	239
	249	6.3	1	269	269
	250	6.3	1	269	269
	251	6.3	1	239	239
	252	6.3	1	239	239
	253	6.3	1	269	269
	254	6.3	1	269	269
	255	6.3	1	239	239
	256	6.3	1	239	239
	257	6.3	1	269	269
	258	6.3	1	269	269
	259	6.3	1	239	239
	260	6.3	1	239	239
	261	6.3	1	269	269
	262	6.3	1	269	269
	263	6.3	1	239	239
	264	6.3	1	239	239
	265	6.3	1	269	269
	266	6.3	1	269	269
	267	6.3	1	239	239
	268	6.3	1	239	239
	269	6.3	1	269	269
	270	6.3	1	269	269
	271	6.3	1	239	239
	272	6.3	1	239	239
	273	6.3	1	269	269
	274	6.3	1	269	269
	275	6.3	1	239	239
	276	6.3	1	239	239
	277	6.3	1	269	269
	278	6.3	1	269	269
	279	6.3	1	239	239
	280	6.3	1	239	239
	281	6.3	1	269	269
	282	6.3	1	269	269
	283	6.3	1	239	239
	284	6.3	1	239	239
	285	6.3	1	269	269
	286	6.3	1	269	269
	287	6.3	1	239	239
	288	6.3	1	239	239
	289	6.3	1	269	269
	290	6.3	1	269	269
	291	6.3	1	239	239
	292	6.3	1	239	239
	293	6.3	1	269	269
	294	6.3	1	269	269
	295	6.3	1	239	239
	296	6.3	1	239	239
	297	6.3	1	269	269
	298	6.3	1	269	269
	299	6.3	1	239	239
	300	6.3	1	239	239
	301	6.3	1	269	269
	302	6.3	1	269	269
	303	6.3	1	239	239
	304	6.3	1	239	239
	305	6.3	1	269	269
	306	6.3	1	269	269
	307	6.3	1	239	239
	308	6.3	1	239	239
	309	6.3	1	269	269
	310	6.3	1	269	269
	311	6.3	1	239	239
	312	6.3	1	239	239
	313	6.3	1	269	269
	314	6.3	1	269	269
	315	6.3	1	239	239
	316	6.3	1	239	239
	317	6.3	1	269	269
	318	6.3	1	269	269
	319	6.3	1	239	239
	320	6.3	1	239	239
	321	6.3	1	269	269
	322	6.3	1	269	269
	323	6.3	1	239	239
	324	6.3	1	239	239
	325	6.3	1	269	269
	326	6.3	1	269	269
	327	6.3	1	239	239
	328	6.3	1	239	239
	329	6.3	1	269	269
	330	6.3	1	269	269
	331	6.3	1	239	239
	332	6.3	1	239	239
	333	6.3	1	269	269
	334	6.3	1	269	269
	335	6.3	1	239	239
	336	6.3	1	239	239
	337	6.3	1	269	269
	338	6.3	1	269	269
	339	6.3	1	239	239
	340	6.3	1	239	239
	341	6.3	1	269	269
	342	6.3	1	269	269
	343	6.3	1	239	239
	344	6.3	1	239	239
	345	6.3	1	269	269
	346	6.3	1	269	269
	347	6.3	1	239	239
	348	6.3	1	239	239
	349	6.3	1	269	269
	350	6.3	1	269	269
	351	6.3	1	239	239
	352	6.3	1	239	239
	353	6.3	1	269	269
	354	6.3	1	269	269
	355	6.3	1	239	239
	356	6.3	1	239	239
	357	6.3	1	269	269
	358	6.3	1	269	269
	359	6.3	1	239	239
	360	6.3	1	239	239
	361	6.3	1	269	269
	362	6.3	1	269	269
	363	6.3	1	239	239
	364	6.3	1	239	239
	365	6.3	1	269	269
	366	6.3	1	269	269
	367	6.3	1	239	239
	368	6.3	1	239	239
	369	6.3	1	269	269
	370	6.3	1	269	269
	371	6.3	1	239	239
	372	6.3	1	239	239
	373	6.3	1	269	269
	374	6.3	1	269	269
	375	6.3	1	239	239
	376	6.3	1	239	239
	377	6.3	1	269	269
	378	6.3	1	269	269
	379	6.3	1	239	239
	380	6.3	1	239	239
	381	6.3	1	269	269
	382	6.3	1	269	269
	383	6.3	1	239	239
	384	6.3	1	239	239
	385	6.3	1	269	269
	386	6.3	1	269	269
	387	6.3	1	239	239
	388	6.3	1	239	239
	389	6.3	1	269	269
	390	6.3	1	269	269
	391	6.3	1	239	239
	392	6.3	1	239	239
	393	6.3	1	269	269
	394	6.3	1	269	269
	395	6.3	1	239	239
	396	6.3	1	239	239
	397	6.3	1	269	269
	398	6.3	1	269	269
	399	6.3	1	239	239
	400	6.3	1	239	239
	401	6.3	1	269	269
	402	6.3	1	269	269
	403	6.3	1	239	239
	404	6.3	1	239	239
	405	6.3	1	269	269
	406	6.3	1	269	269
	407	6.3	1	239	239
	408	6.3	1	239	239
	409	6.3	1	269	269
	410	6.3	1	269	269
	411	6.3	1	239	239
	412	6.3	1	239	239
	413	6.3	1	269	269
	414	6.3	1	269	269
	415	6.3	1	239	239
	416	6.3	1	239	239
	417	6.3	1	269	269
	418	6.3	1	269	269
	419	6.3	1	239	239
	420	6.3	1	239	239
	421	6.3	1	269	269
	422	6.3	1	269	269
	423	6.3	1	239	239
	424	6.3	1	239	239
	425	6.3	1	269	269
	426	6.3	1	269	269
	427	6.3	1	239	239
	428	6.3	1	239	239
	429	6.3	1	269	269
	430	6.3	1	269	269
	431	6.3	1	239	239
	432	6.3	1	239	239
	433	6.3	1	269	269
	434	6.3	1	269	269
	435	6.3	1	239	239
	436	6.3	1	239	239
	437	6.3	1	269	269
	438	6.3	1	269	269
	439	6.3	1	239	239
	440	6.3	1	239	239
	441	6.3	1	269	269
	442	6.3	1	269	269
	443	6.3	1	239	239
	444	6.3	1	239	239
	445	6.3	1	269	269
	446	6.3	1	269	269
	447	6.3	1	239	239
	448	6.3	1	239	239
	449	6.3	1	269	269
	450	6.3	1	269	269
	451	6.3	1	239	239
	452	6.3	1	239	239
	453	6.3	1	269	269
	454	6.3	1	269	269
	455	6.3	1	239	239
	456	6.3	1	239	239
	457	6.3	1	269	269
	458	6.3	1	269	269
	459	6.3	1	239	239
	460	6.3	1	239	239
	461	6.3	1	269	269
	462	6.3	1	269	269
	463	6.3	1	239	239
	464	6.3	1	239	239
	465	6.3	1	269	269
	466	6.3	1	269	269
	467	6.3	1	239	239
	468	6.3	1	239	239
	469	6.3	1	269	269
	470	6.3	1	269	269
	471	6.3	1	239	239
	472	6.3	1	239	239
	473	6.3	1	269	269
	474	6.3	1	269	269
	475	6.3	1	239	239
	476	6.3	1	239	239
	477	6.3	1	269	269
	478	6.3	1	269	269
	479	6.3	1	239	239
	480	6.3	1	239	239
	481	6.3	1	269	269
	482	6.3	1	269	269
	483	6.3	1	239	239
	484	6.3	1	239	239
	485	6.3	1	269	269
	486	6.3	1	269	269
	487	6.3	1	239	239
	488	6.3	1	239	239
	489	6.3	1	269	269
	490	6.3	1	269	269
	491	6.3	1	239	239
	492	6.3	1	239	239
	493	6.3	1	269	269
	494	6.3	1	269	269
	495	6.3	1	239	239
	496	6.3	1	239	239
	497	6.3	1	269	269
	498	6.3	1	269	269
	499	6.3	1	239	239
	500	6.3	1	239	239
	501	6.3	1	269	269
	502	6.3	1	269	269
	503	6.3	1	239	239
	504	6.3	1	239	239
	505	6.3	1	269	269
	506	6.3	1	269	269
	507	6.3	1	239	239
	508	6.3	1	239	239
	509	6.3	1	269	269
	510	6.3	1	269	269
	511	6.3	1	239	239
	512	6.3	1	239	239
	513	6.3	1	269	269
	514	6.3	1	269	269
	515	6.3	1	239	239
	516	6.3	1	239	239
	517	6.3	1	269	269
	518	6.3	1	269	269
	519	6.3	1	239	239
	520	6.3	1	239	239
	521	6.3	1	269	269
	522	6.3	1	269	269
	523	6.3	1	239	239
	524	6.3	1	239	239
	525	6.3	1	269	269
	526	6.3	1	269	269
	527	6.3	1	239	239
	528	6.3	1	239	239
	529	6.3	1	269	269
	530	6.3	1	269	269
	531	6.3	1	239	239
	532	6.3	1	239	239
	533	6.3	1	269	269
	534	6.3	1	269	269
	535	6.3	1	239	239
	536	6.3	1	239	239
	537	6.3	1	269	269
	538	6.3	1	269	269
	539	6.3	1	239	239
	540	6.3	1	239	239
	541	6.3	1	269	269
	542	6.3	1	269	269
	543	6.3	1	239	239
	544	6.3	1	239	239
	545	6.3	1	269	269
	546	6.3	1	269	269
	547	6.3	1	239	239
	548	6.3	1	239	239
	549	6.3	1	269	269
	550	6.3	1	269	269
	551	6.3	1	239	239
	552	6.3	1	239	239
	553	6.3	1	269	269
	554	6.3	1	269	269
	555	6.3	1	239	239
	556	6.3	1	239	239
	557	6.3	1	269	269
	558	6.3	1	269	269
	559	6.3	1	239	239
	560	6.3	1	239	239
	561	6.3	1	269	269
	562	6.3	1	269	269
	563	6.3	1	239	239
	564	6.3	1	239	239
	565	6.3	1	269	269
	566	6.3	1	269	269
	567	6.3	1	239	239
	568	6.3	1	239	239
	569	6.3	1	269	269
	570	6.3	1	269	269
	571	6.3	1	239	239
	572	6.3	1	239	239
	573	6.3	1	269	269
	574	6.3	1	269	269
	575	6.3	1	239	239
	576	6.3	1	239	239
	577	6.3	1	269	269
	578	6.3	1	269	269
	579	6.3	1	239	239
	580	6.3	1	239	239
	581	6.3	1	269	269
	582	6.3	1	269	269
	583	6.3	1	239	239
	584	6.3	1	239	239
	585	6.3	1	269	269
	586	6.3	1	269	269
	587	6.3	1	239	239
	588	6.3	1	239	239
	589	6.3	1	269	269
	590	6.3	1	269	269
	591	6.3	1	239	239
	592	6.3	1	239	239
	593	6.3	1	269	269
	594	6.3	1	269	269
	595	6.3	1	239	239
	596	6.3	1	239	239
	597	6.3	1	269	269
	598	6.3	1	269	269
	599	6.3	1	239	239
	600	6.3	1	239	239
	601	6.3	1	269	269
	602	6.3	1	269	269
	603	6.3	1	239	239
	604	6.3	1	239	239
	605	6.3	1	269	269
	606	6.3	1	269	269
	607	6.3	1	239	239
	608	6.3	1	239	239
	609	6.3	1	269	269
	610	6.3	1	269	269
	611	6.3	1	239	239
	612	6.3	1	239	239
	613	6.3	1	269	269
	614	6.3	1	269	269
	615	6.3	1	239	239
	616	6

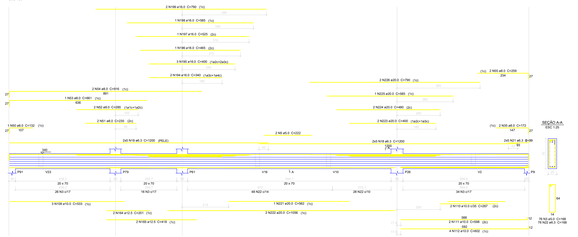
V43
ESC 1:50



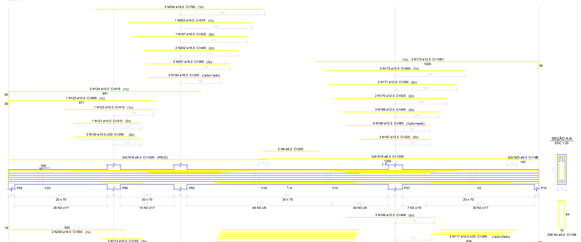
V44
ESC 1:50



V45
ESC 1:50



V46
ESC 1:50



Resumo do aço

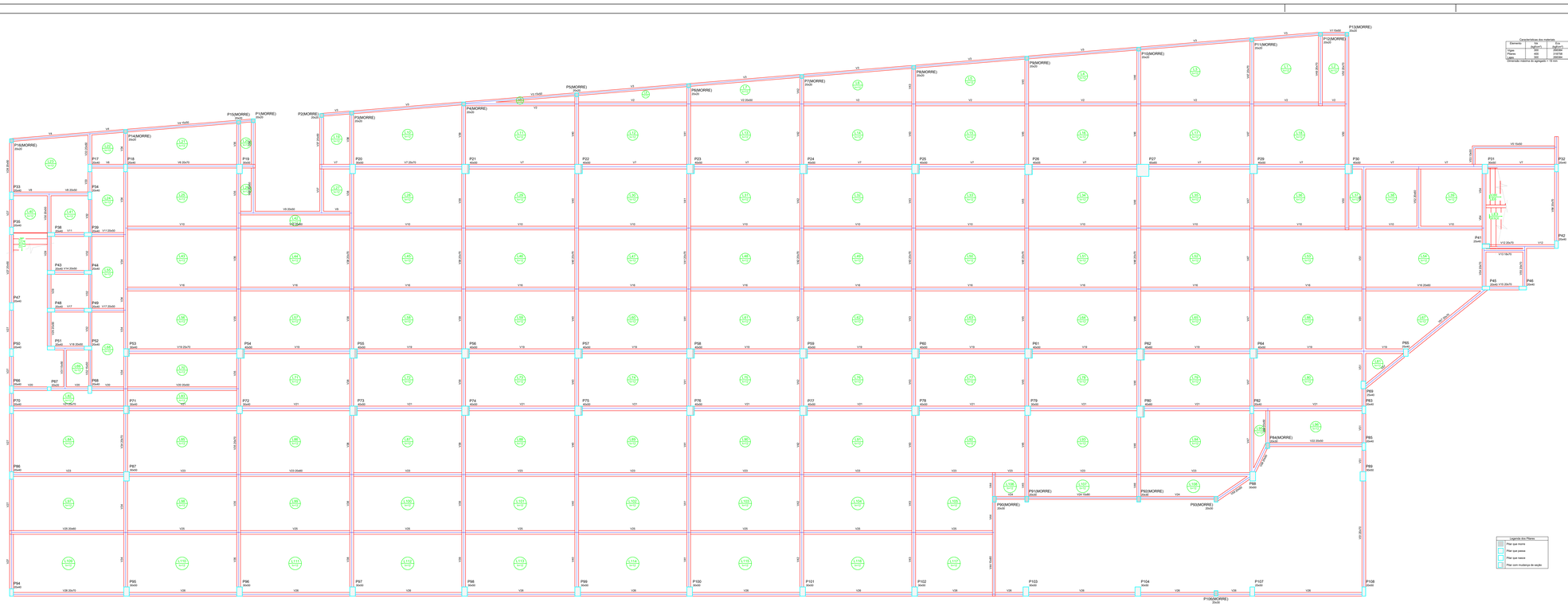
AÇO	Diâm.	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	6.3	1.0	0.3
	8.0	600.7	248.5
	10.0	532.3	344.2
	12.5	1.0	0.9
	16.0	374.5	553.1
	20.0	1.0	1.5
CA60	5.0	20411.1	3847
TOTAL			

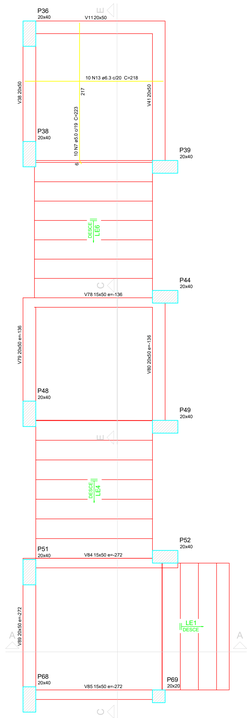
CA50 28253.5
CA60 382

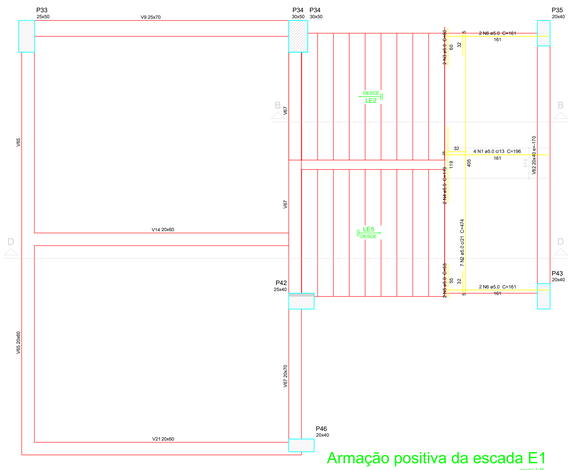
Volume de concreto (C-30) = 37.23 m³
Área de forma = 317.75 m²

Relação do aço

	AÇO	N	Diâm. (mm)	Quant.	C.Total (m)	Unit. (kg)
CA50	V43	1	6.3	2	1.0	0.3
		2	8.0	2	248	98
		3	8.0	113	108	18594
		4	8.0	2	112	44
		5	8.0	2	252	124
		6	8.0	2	252	124
		7	8.0	40	178	1408
		8	8.0	2	280	138
		9	8.0	2	280	138
		10	8.0	2	280	138
		11	8.0	2	280	138
		12	8.0	2	348	138
		13	8.0	2	348	138
		14	8.0	2	348	138
		15	8.0	2	1118	4412
		16	8.0	2	1118	4412
		17	8.0	2	1118	4412
		18	8.0	2	1118	4412
		19	8.0	2	1120	5264
		20	8.0	8	675	5264
		21	8.0	2	1120	884
		22	8.0	2	1120	884
		23	8.0	10	198	1960
		24	8.0	10	198	1960
		25	8.0	10	237	2345
		26	8.0	10	237	2345
		27	8.0	10	1170	11702
		28	8.0	10	1170	11702
		29	8.0	2	45	45
		30	8.0	10	877	8775
		31	8.0	10	877	8775
		32	8.0	10	1050	10500
		33	8.0	10	1050	10500
		34	8.0	8	1160	9160
		35	8.0	8	1160	9160
		36	8.0	8	1160	9160
		37	8.0	1	215	213
		38	8.0	1	215	213
		39	8.0	1	141	141
		40	8.0	1	194	194
		41	8.0	1	194	194
		42	8.0	1	237	237
		43	8.0	1	237	237
		44	8.0	1	237	237
		45	8.0	1	237	237
		46	8.0	1	195	193
		47	8.0	1	195	193
		48	8.0	1	195	193
		49	8.0	1	195	193
		50	8.0	1	1170	1160
		51	8.0	1	1170	1160
		52	8.0	1	1170	1160


P15(MORRE)
P1(MORRE)
P2(MORRE)
P16(MORRE)
P14(MORRE)
P3(MORRE)
P4(MORRE)
P5(MORRE)
P6(MORRE)
P7(MORRE)
P8(MORRE)
P9(MORRE)
P10(MORRE)
P11(MORRE)
P12(MORRE)
P13(MORRE)
P84(MORRE)
P85(MORRE)
P86(MORRE)
P87(MORRE)
P88(MORRE)
P89(MORRE)
P90(MORRE)
P91(MORRE)
P92(MORRE)
P93(MORRE)
P106(MORRE)
V1 15x50
V2 20x50
V3 20x70
V5 20x50
V7 20x75
V8 20x70
V10 20x70
V11 20x70
V12 20x70
V13 20x70
V18 20x50
V19 20x70
V20 20x50
V21 20x70
V23 20x60
V25 20x70
V26 20x70
V28 20x70
V33 20x60
V34 20x60
V35 20x60
V36 20x60
V37 20x60
V38 20x60
V39 20x60
V40 20x60
V41 20x60
V42 20x60
V43 20x60
V44 20x60
V45 20x60
V46 20x60
V47 20x60
V48 20x60
V49 20x60
V50 20x60
V51 20x60
V52 20x60



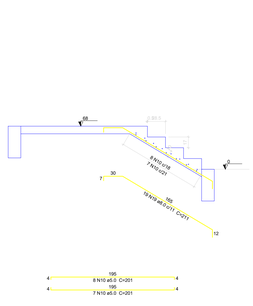


Armação positiva da escada E1

escala 1:25

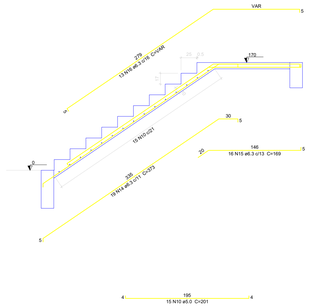
Ferros de distribuição

Ferro	Armadura de distribuição
N6	7 N6 ø5.0 c/20 C=78



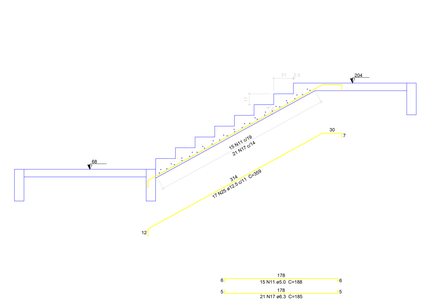
Corte A-A (LE1)

escala 1:25



Corte B-B (LE2)

escala 1:25



Corte C-C (LE4)

escala 1:25

Relação do aço

LE3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	196	784
	2	5.0	7	474	3318
	3	5.0	2	60	120
	4	5.0	2	119	238
	5	5.0	2	55	110
	6	5.0	2	111	222
	7	5.0	10	223	2230
	8	5.0	6	132	792
	9	5.0	7	78	546
	10	5.0	45	201	9045
	11	5.0	15	188	2820
	12	5.0	14	VAR	VAR
CA50	13	6.3	19	348	6612
	14	6.3	19	373	7087
	15	6.3	16	169	2704
	16	6.3	13	VAR	VAR
	17	6.3	21	185	3885
	18	6.3	23	308	7084
	19	8.0	19	211	4009
	20	8.0	20	349	6980
	21	8.0	11	303	3333
	22	8.0	12	317	3804
	23	10.0	3	57	171
	24	10.0	10	196	1960
	25	12.5	17	359	6103

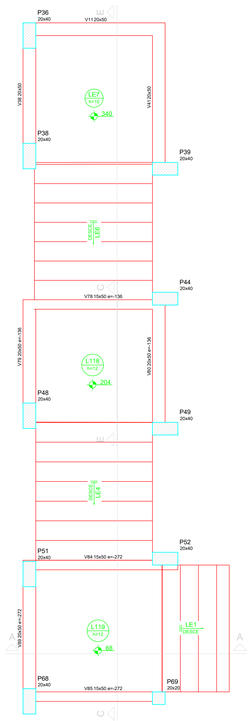
Resumo do aço

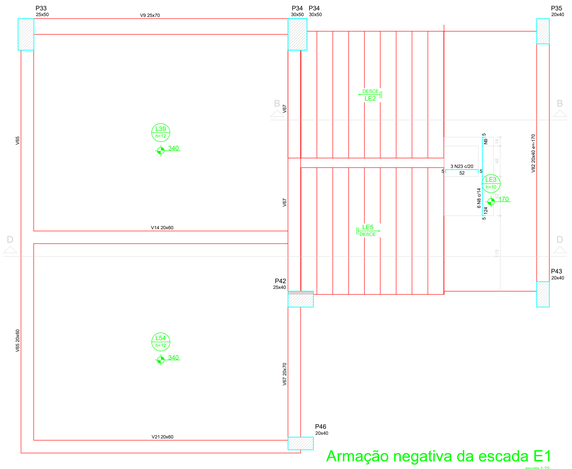
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	284.3	76.5
	8.0	209.7	91
	10.0	21.4	14.5
	12.5	61.1	64.7
CA60	5.0	232.7	39.4

PESO TOTAL (kg)

CA50	246.6
CA60	39.4

Volume de concreto (C-30) = 5.03 m³
Área de forma = 52.88 m²





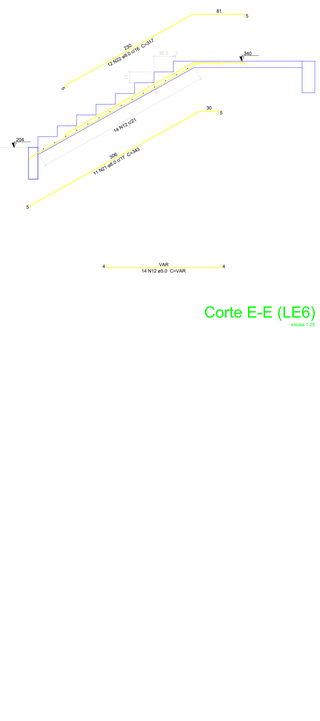
Armação negativa da escada E1

escala 1:25



Corte D-D (LE5)

escala 1:25



Corte E-E (LE6)

escala 1:25

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

PROJETISTA:	REGISTRO CREA:	NÚMERO DA PRANCHA:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	26233-D	13/41
ESCALA: 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 : 1C5A5FC2000AEA0D , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

P17=P32=P33=P34=P35=P36=
=P42=P43=P44=P45=P47=P48=
=P49=P50=P51=P52=P68=P69=
=P70=P71=P72=P73=P74

P18
P19
P20
P21=P101
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P30
P31
P39=P83
P41
P42
P43
P44

P55
P56
P57=P75=P76
P58=P59
P60=P77
P61
P62
P64
P66
P67
P69
P72
P73
P74
P78
P79
P80
P86
P87

P88
P89
P95
P96
P97
P98=P99=P100
P102
P103
P104
P107
P108

Relação do aço

AÇO	ϕ	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA60	4	71	408	28968
	5	5.0	681	3405
	5	5.0	1361	6805
	5	5.0	1633	8165
	5	5.0	1905	9525
	5	5.0	1997	9985
	5	5.0	68	340
	5	5.0	88	440
	5	5.0	107	535
	5	5.0	127	635
	5	5.0	147	735
	5	5.0	166	830
	5	5.0	186	930
	5	5.0	206	1030
	5	5.0	225	1125
	5	5.0	245	1225
	5	5.0	264	1320
	5	5.0	284	1420
	5	5.0

V1
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50

V3
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50

V5
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO V04
ESC 1:25

SUSPENSÃO V05
ESC 1:25

V6
ESC 1:50

V7
ESC 1:50

V8
ESC 1:50

V9
ESC 1:50

V10
ESC 1:50

V11
ESC 1:50

V12
ESC 1:50

V13
ESC 1:50

V14
ESC 1:50

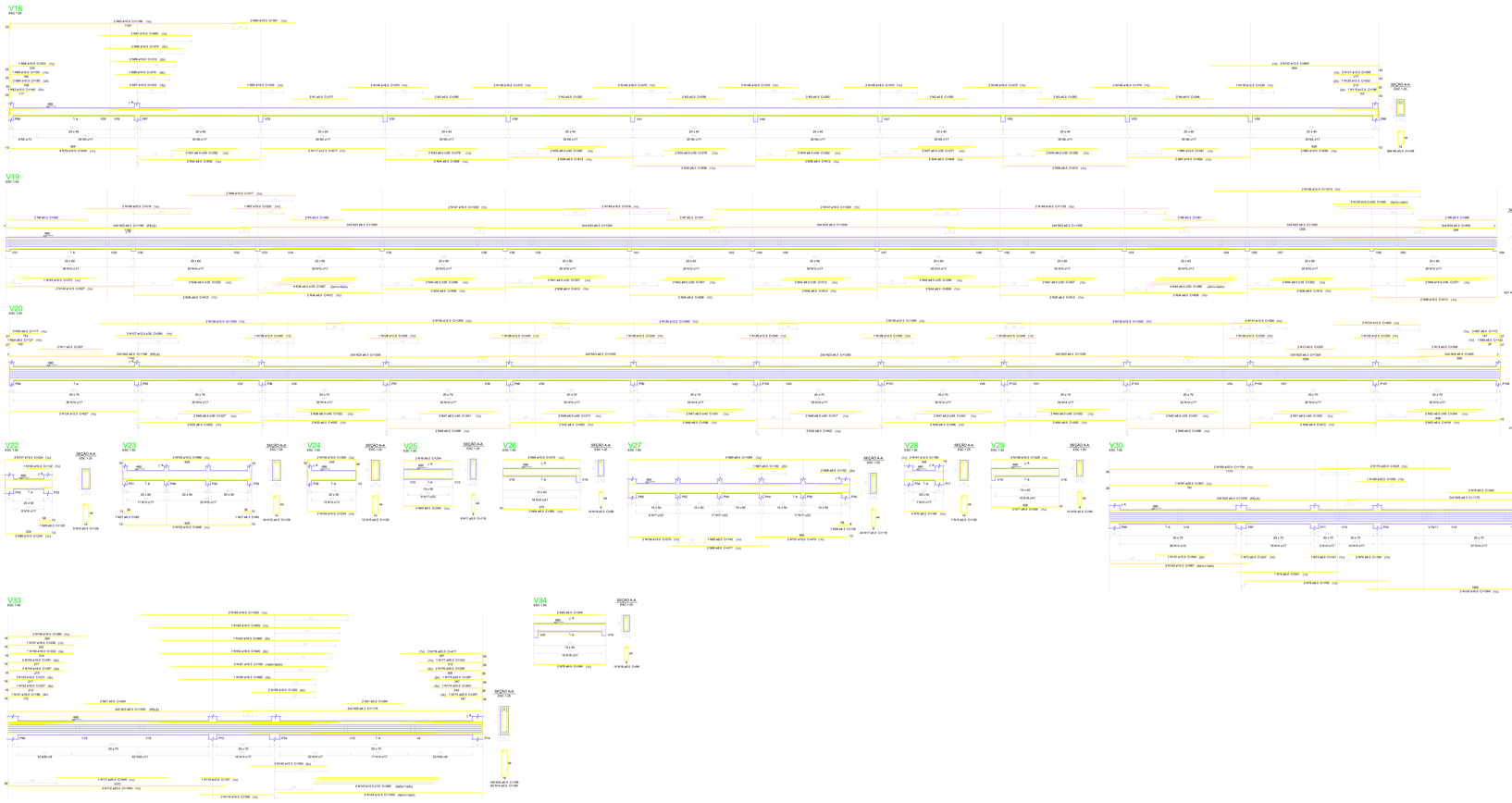
V15
ESC 1:50

V16
ESC 1:50

V17
ESC 1:50

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	QUANT	COMP	TOTAL
CA50	1	5.0	2	700	14
	2	5.0	2	700	14
	3	5.0	78	778	2340
	4	5.0	78	778	2340
	5	5.0	850	778	13250
	6	5.0	2	468	468
	7	5.0	2	468	468
	8	5.0	2	462	462
	9	5.0	2	462	462
	10	5.0	6	227	1362
	11	5.0	6	227	1362
	12	5.0	850	198	16830
	13	5.0	11	354	3894
	14	5.0	2	354	708
	15	5.0	2	233	466
	16	5.0	2	233	466
	17	5.0	2	227	454
	18	5.0	2	227	454
	19	5.0	2	198	396
	20	5.0	2	198	396
	21	5.0	2	1475	2950
	22	5.0	2	1475	2950
	23	5.0	2	534	1068
	24	5.0	2	534	1068
	25	5.0	2	256	512
	26	5.0	2	256	512
	27	5.0	264	1320	29040
	28	5.0	264	1320	29040
	29	5.0	8	1318	10544
	30	5.0	8	1318	10544
	31	5.0	8	1318	10544
	32	5.0	8	1318	10544
	33	5.0	8	1318	10544
	34	5.0	8	1318	10544
	35	5.0	8	1318	10544
	36	5.0	8	1318	10544
	37	5.0	3	812	1624
	38	5.0	3	812	1624
	39	5.0	3	812	1624
	40	5.0	3	812	1624
	41	5.0	3	812	1624
	42	5.0	3	812	1624
	43	5.0	3	812	1624
	44	5.0	3	812	1624
	45	5.0	3	812	1624
	46	5.0	3	812	1624
	47	5.0	3	812	1624
	48	5.0	3	812	1624
	49	5.0	3	812	1624
	50	5.0	3	812	1624
	51	5.0	3	812	1624
	52	5.0	3	812	1624
	53	5.0	3	812	1624
	54	5.0	3	812	1624
	55	5.0	3	812	1624
	56	5.0	3	812	1624
	57	5.0	3	812	1624
	58	5.0	3	812	1624
	59	5.0	3	812	1624
	60	5.0	3	812	1624
	61	5.0	3	812	1624
	62	5.0	3	812	1624
	63	5.0	3	812	1624
	64	5.0	3	812	1624
	65	5.0	3	812	1624
	66	5.0	3	812	1624
	67	5.0	3	812	1624
	68	5.0	3	812	1624
	69	5.0	3	812	1624
	70	5.0	3	812	1624
	71	5.0	3	812	1624
	72	5.0	4	291	1164
	73	5.0	4	291	1164
	74	5.0	4	291	1164
	75	5.0	4	1164	4656
	76	5.0	4	1164	4656
	77	5.0	4	1164	4656
	78	5.0	4	1164	4656
	79	5.0	4	1164	4656
	80	5.0	4	1164	4656
	81	5.0	4	1164	4656
	82	5.0	4	1164	4656
	83	5.0	4	1164	4656
	84	5.0	4	1164	4656
	85	5.0	4	1164	4656
	86	5.0	4	1164	4656
	87	5.0	4	1164	4656
	88	5.0	2	377	754
	89	5.0	2	377	754
	90	5.0	2	377	754
	91	5.0	2	377	754
	92	5.0	2	377	754
	93	5.0	2	377	754
	94	5.0	2	377	754
	95	5.0	2	377	754
	96	5.0	2	377	754
	97	5.0	2	377	754
	98	5.0	2	252	504
	99	5.0	2	252	504
	100	5.0	2	252	504
	101	5.0	2	325	650
	102	5.0	2	325	650
	103	5.0	2	252	504
	104	5.0	2	252	504
	105	5.0	2	127	254
	106	5.0	2	127	254
	107	5.0	2	127	254
	108	5.0	2	127	254
	109	5.0	2	574	1148
	110	5.0	2	574	1148
	111	5.0	2	375	750
	112	5.0	2	375	750
	113	5.0	2	375	750
	114	5.0	1	369	369
	115	5.0	1	369	369
	116	5.0	1	1322	1322
	117	5.0	1	1322	1322
	118	5.0	2	498	996
	119	5.0	2	498	996
	120	5.0	2	312	624
	121	5.0	2	312	624
	122	5.0	2	235	470
	123	5.0	2	235	470
	124	5.0	3	556	1668
	125	5.0	3	556	1668
	126	5.0	3	556	1668
	127	5.0	3	556	1668
	128	5.0	4	1011	4044
	129	5.0	4	1011	4044
	130	5.0	4	1011	4044
	131	5.0	2	402	804
	132	5.0	3	325	1254
	133	5.0	3	325	1254
	134	5.0	3	325	1254
	135	5.0	3	325	1254
	136	5.0	1	160	160
	137	5.0	1	160	160
	138	5.0	1	324	324
	139	5.0	3	597	1791
	140	5.0	3	597	1791
	141	5.0	3	554	1662
	142	5.0	3	554	1662
	143	5.0	3	389	1167
	144	5.0	3	389	1167
	145	5.0	4	717	2868
	146	5.0	4	305	1220
	147	5.0	4	305	1220
	148	5.0	4	305	1220
	149	5.0	4	305	1220
	150	5.0	4	305	1220
	151	5.0	4	305	1220
	152	5.0	3	736	2208
	153	5.0	3	736	2208
	154	5.0	3	736	2208



Relação do aço

V18		V19		V20	
V21		V22		V23	
V24		V25		V26	
V27		V28		V29	
V30		V31		V32	
V33		V34			

AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
CA60	1	6.3	2	277	554
	2	6.3	2	282	564
	3	6.3	2	282	2256
	4	6.3	2	198	4752
	5	6.3	384	198	456
	6	6.3	2	301	344
	7	6.3	2	301	602
	8	6.3	2	287	574
	9	6.3	2	287	574
	10	6.3	427	149	63638
	11	6.3	2	227	454
	12	6.3	2	227	454
	13	6.3	2	199	398
	14	6.3	2	199	398
	15	6.3	2	198	4752
	16	6.3	2	198	4752
	17	6.3	2	198	4752
	18	6.3	48	98	9504
	19	6.3	2	198	4752
	20	6.3	1	343	1286
	21	6.3	8	288	1728
	22	6.3	2	1000	2000
	23	6.3	120	149	44880
	24	6.3	2	282	564
	25	6.3	4	282	1128
	26	6.3	4	278	1104
	27	6.3	4	278	1104
	28	6.3	4	282	1692
	29	6.3	4	282	1692
	30	6.3	4	213	1302
	31	6.3	4	323	1396
	32	6.3	4	323	1396
	33	6.3	4	298	1184
	34	6.3	4	327	1324
	35	6.3	4	327	1324
	36	6.3	4	323	1324
	37	6.3	4	323	1396
	38	6.3	4	298	1184
	39	6.3	4	327	1324
	40	6.3	4	327	1324
	41	6.3	4	323	1396
	42	6.3	4	298	1184
	43	6.3	2	327	654
	44	6.3	8	588	4704
	45	6.3	4	298	1184
	46	6.3	2	302	604
	47	6.3	2	339	678
	48	6.3	2	339	678
	49	6.3	2	339	1222
	50	6.3	1	111	111
	51	6.3	1	131	131
	52	6.3	1	172	172
	53	6.3	1	157	157
	54	6.3	1	157	157
	55	6.3	1	868	868
	56	6.3	2	1072	2144
	57	6.3	2	1072	2144
	58	6.3	1	752	752
	59	6.3	1	145	145
	60	6.3	1	145	145
	61	6.3	2	192	384
	62	6.3	2	192	384
	63	6.3	1	736	736
	64	6.3	1	736	736
	65	6.3	1	238	472
	66	6.3	1	198	198
	67	6.3	1	198	198
	68	6.3	2	198	396
	69	6.3	2	198	396
	70	6.3	2	198	396
	71	6.3	2	198	396
	72	6.3	4	649	1298
	73	6.3	4	649	1298
	74	6.3	2	649	1298
	75	6.3	2	649	1298
	76	6.3	2	649	1298
	77	6.3	2	649	1298
	78	6.3	4	649	1298
	79	6.3	4	649	1298
	80	10.0	2	149	297
	81	10.0	2	206	1012
	82	10.0	2	206	412
	83	10.0	1	149	149
	84	10.0	1	149	149
	85	10.0	1	149	149
	86	10.0	1	149	149
	87	10.0	1	149	149
	88	10.0	2	149	297
	89	10.0	2	149	297
	90	10.0	1	149	149
	91	10.0	1	149	149
	92	10.0	1	220	220
	93	10.0	1	220	220
	94	10.0	1	149	149
	95	10.0	1	149	149
	96	10.0	2	377	754
	97	10.0	2	377	754
	98	10.0	2	252	252
	99	10.0	2	377	1508
	100	10.0	2	377	754
	101	10.0	1	149	149
	102	10.0	2	548	1096
	103	10.0	2	548	1096
	104	10.0	2	248	496
	105	10.0	2	405	810
	106	10.0	2	405	810
	107	10.0	1	165	165
	108	10.0	3	329	658
	109	10.0	3	329	658
	110	10.0	1	217	217
	111	10.0	1	217	217
	112	10.0	2	342	684
	113	10.0	2	342	684
	114	10.0	1	149	149
	115	10.0	1	161	161
	116	10.0	1	161	161
	117	12.5	2	217	434
	118	12.5	1	238	238
	119	12.5	1	238	238
	120	12.5	2	217	434
	121	12.5	2	266	532
	122	12.5	2	863	1726
	123	12.5	2	863	1726
	124	12.5	1	227	227
	125	12.5	3	489	1468
	126	12.5	3	489	1468
	127	12.5	2	299	598
	128	12.5	1	299	299
	129	12.5	1	235	235
	130	12.5	14	1080	15120
	131	12.5	14	1080	15120
	132	12.5	1	237	237
	133	12.5	1	237	237
	134	12.5	1	297	297
	135	12.5	2	291	582
	136	12.5	2	291	582
	137	12.5	1	440	440
	138	12.5	1	440	440
	139	12.5	2	782	1564
	140	12.5	1	845	845
	141	12.5	1	845	845
	142	12.5	1	525	525
	143	12.5	3	263	788
	144	16.0	2	1072	2144
	145	16.0	4	1072	4288
	146	16.0	2	1128	2256
	147	16.0	2	1128	2256
	148	16.0	1	198	198
	149	16.0	1	237	237
	150	16.0	1	237	237
	151	16.0	1	297	297
	152	16.0	2	291	582
	153	16.0	2	291	582
	154	16.0	1	440	440
	155	16.0	1	440	440
	156	16.0	2	782	1564
	157	16.0	1	845	845
	158	16.0	1	845	845
	159	16.0	1	525	525
	160	16.0	2	1025	2050
	161	20.0	2	1128	2256
	162	20.0	1	801	801
	163	20.0	1	801	801
	164	20.0	2	1196	2392
	165	20.0	2	1196	2392
	166	20.0	2	540	1080
	167	20.0	2	1080	2160
	168	20.0	2	1080	2160
	169	20.0	1	283	283
	170	20.0	1	287	287
	171	20.0	1	287	287
	172	20.0	2	417	834

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO = 0.1% Pu
	(mm)	(cm)	(kg)
CA60	6.3	2299.5	519
	8.0	1000.0	394.7
	10.0	2984.2	1837
	12.5	2722.0	2624.2
	16.0	2722.0	4692.9
	20.0	1116.2	2888.9
CA50		2299.4	637.7
PEQUTO Pu			
Pu			
CA60	2237.6		
CA50	637.7		

Volume de concreto (C-50) = 37.19 m³
Área de forma = 652.72 m²

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 070127/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 070127/D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 800 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL—VIGA—PAVIMENTO 1 — PART 2

PROJETISTA	REGISTRO CREA	NÚMERO DA PRANCHA
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D		16/41
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.875.702-49 EM 09/09/2021 11:58:07
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 624B1A8D0000AE410 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
CENELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129 875 702-49 EM 09/09/2021 11:56:07
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : EAEAC4350004E41A1 . CONSULTE http://acmvereadorgilsa.com.br/conferir.aspx pin=conferir

CÂMARA MUNICIPAL DE CAMAÇARI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE CAMAÇARI

ENDEREÇO: AVENIDA 7 DE SETEMBRO, Nº 850 - CENTRO

PROJETO ESTRUTURAL - VGA - PAVIMENTO 1 - PART 3

CONTEÚDO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EDUARDO FREDERICO SILVEIRA
CREA Nº 062237-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EDUARDO FREDERICO SILVEIRA
CREA Nº 062237-D

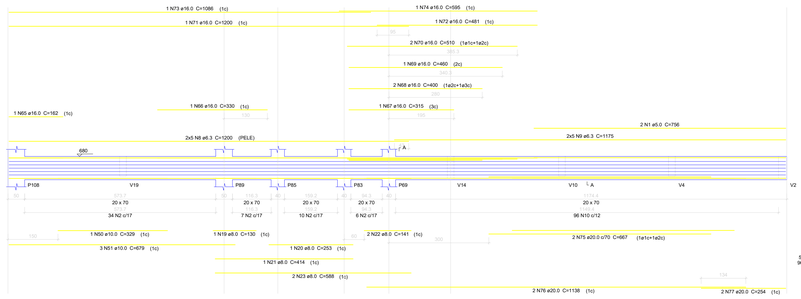
ESCALA: INDICADA | DATA: 25/08/2021 | 17/41

ACOMPANHA 01 ARQUIVO

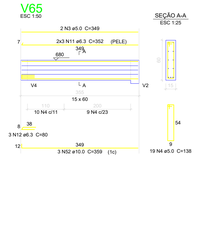
Pavimento do apoio

Cobr.	Diâm.	Comp.	Peso	Nº
CA50	6.3	6.00	0.14	1
CA50	6.3	6.00	0.14	1
CA50	6.3	6.00	0.14	1

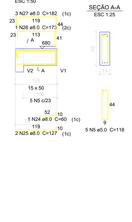
V64
ESC 1:50



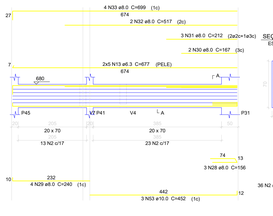
V65
ESC 1:50



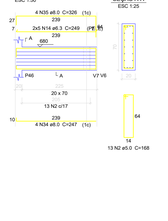
V66
ESC 1:50



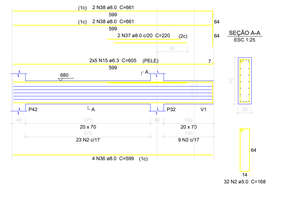
V67
ESC 1:50



V68
ESC 1:50



V69
ESC 1:50



Relação do aço

V64	V65	V66	
V67	V68	V69	
V70	V71	V72	
V73	V74	V75	
V76	V77		

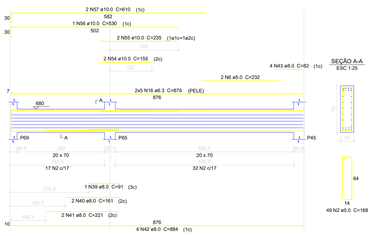
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	756	1512
	2	5.0	187	168	31416
	3	5.0	3	349	699
	4	5.0	2	699	1398
	5	5.0	34	116	4012
	6	5.0	2	232	464
	7	5.0	66	128	8448
CA50	8	6.3	10	1200	12000
	9	6.3	10	1175	11750
	10	6.3	96	168	16128
	11	6.3	6	352	2112
	12	6.3	3	80	240
	13	6.3	10	677	6770
	14	6.3	10	249	2490
	15	6.3	10	605	6050
	16	6.3	10	679	6790
	17	6.3	2	85	170
	18	6.3	1	125	125
	19	8.0	1	130	130
	20	8.0	1	253	253
	21	8.0	1	414	414
	22	8.0	2	141	282
	23	8.0	2	588	1176
	24	8.0	1	60	60
	25	8.0	3	177	531
	26	8.0	1	123	123
	27	8.0	3	182	546
	28	8.0	3	156	468
	29	8.0	4	240	960
	30	8.0	2	167	334
	31	8.0	3	212	636
	32	8.0	2	517	1034
	33	8.0	4	699	2796
	34	8.0	4	247	988
	35	8.0	4	699	2796
	36	8.0	4	599	2396
	37	8.0	2	220	440
	38	8.0	4	661	2644
	39	8.0	1	91	91
	40	8.0	2	161	322
	41	8.0	2	221	442
	42	8.0	4	884	3536
	43	8.0	4	82	328
	44	8.0	6	246	1476
	45	8.0	3	256	768
	46	8.0	3	239	717
	47	8.0	3	238	714
	48	8.0	3	218	654
	49	8.0	3	234	702
	50	10.0	1	329	329
	51	10.0	3	679	2037
	52	10.0	3	359	1077
	53	10.0	3	452	1356
	54	10.0	2	155	310
	55	10.0	5	235	1175
	56	10.0	1	530	530
	57	10.0	2	610	1220
	58	10.0	4	443	1772
	59	10.0	2	238	476
	60	10.0	2	280	560
	61	10.0	4	449	1796
	62	10.0	1	117	117
	63	10.0	1	157	157
	64	12.5	2	247	494
	65	16.0	1	330	330
	66	16.0	1	330	330
	67	16.0	1	315	315
	68	16.0	2	400	800
	69	16.0	1	460	460
	70	16.0	2	510	1020
	71	16.0	1	1200	1200
	72	16.0	1	481	481
	73	16.0	1	1086	1086
	74	16.0	1	595	595
	75	20.0	2	667	1334
	76	20.0	2	1138	2276
	77	20.0	2	254	508

Resumo do aço

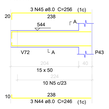
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	668.3	179.3
	8.0	393	121.9
	10.0	1238.8	837.8
	12.5	5	5.2
	16.0	64.5	112
	20.0	41.2	111.7
CA60	5.0	491.8	83.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	617.9		
CA60	83.4		

Volume de concreto (C-30) = 8.97 m³
Área de forma = 106.86 m²

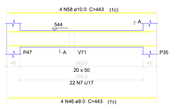
V70
ESC 1:50



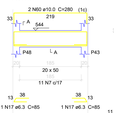
V71
ESC 1:50



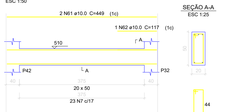
V72
ESC 1:50



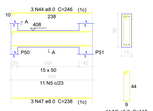
V73
ESC 1:50



V74
ESC 1:50



V75
ESC 1:50



AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: ESTRUTURAL–VIGA–PAVIMENTO 1 – PART 4

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D

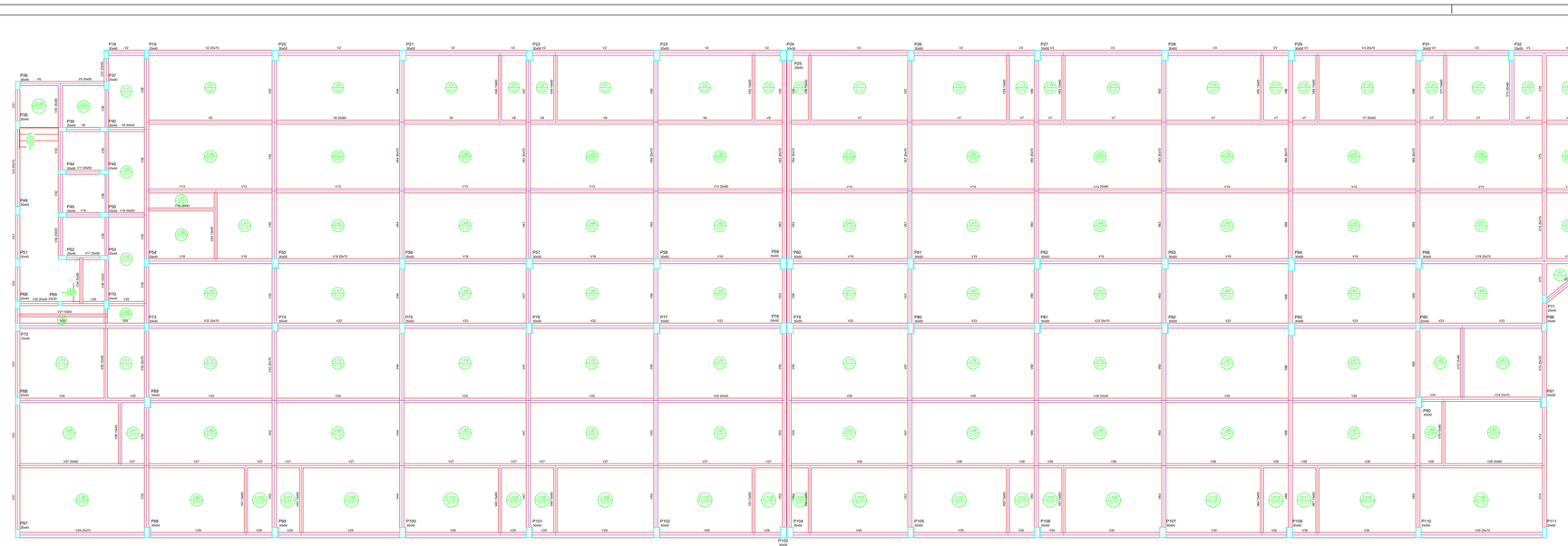
REGISTRO CREA:

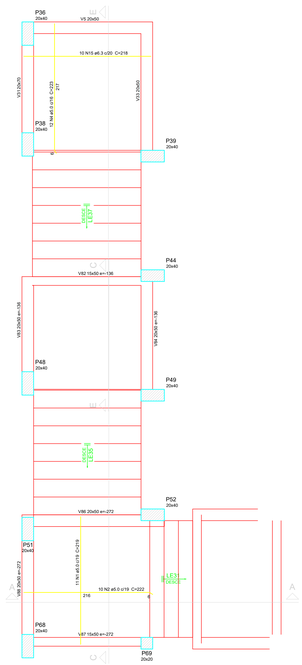
NÚMERO DA PRANCHA: 18/41

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

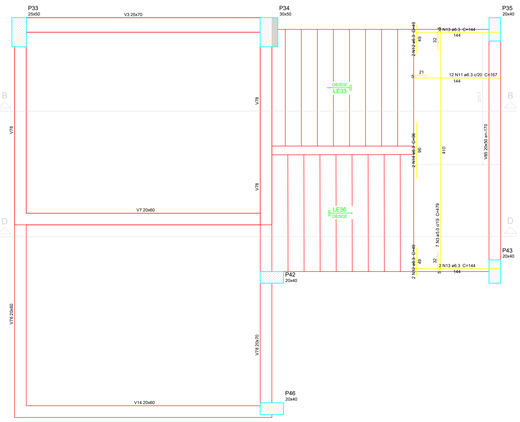
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:08
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 993D80AF000AEA12 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador


P18 (30x60)
P19 (30x60)
P20 (30x60)
P21 (30x60)
P22 (30x60)
P23 (30x60)
P24 (30x60)
P25 30x50
P26 (30x60)
P27 (30x60)
P28 (30x60)
P29 (30x60)
P31 (30x60)
P32 (30x60)
P33 (30x60)
P34 (30x60)
P35 (30x60)
P36 (30x60)
P37 (30x60)
P38 (30x60)
P39 (30x60)
P40 (30x60)
P41 (30x60)
P42 (30x60)
P43 (30x60)
P44 (Quad. V11 20x50)
P45 (30x60)
P46 (30x60) V12 20x75
P47 (30x60)
P48 (30x60)
P49 (30x60)
P50 (30x60)
P51 (30x60)
P52 (30x60)
P53 (30x60)
P54 (30x60)
P55 (30x60)
P56 (30x60)
P57 (30x60)
P58 (30x60)
P59 (30x60)
P60 (30x60)
P61 (30x60)
P62 (30x60)
P63 (30x60)
P64 (30x60)
P66 (30x60)
P67 (30x60)
P68 (30x60)
P69 (30x60)
P70 (30x60)
P72 (30x60)
P73 (30x60)
P74 (30x60)
P75 (30x60)
P76 (30x60)
P77 (30x60)
P78 (30x60)
P79 (30x60)
P80 (30x60)
P81 (30x60)
P82 (30x60)
P83 (30x60)
P86 (30x60)
P88 (30x60)
P89 (30x60)
P90 (30x60)
P91 (30x60)
P93 (30x60)
P97 (30x60)
P98 (30x60)
P99 (30x60)
P100 (30x60)
P101 (30x60)
P102 (30x60)
P103 (30x60)
P104 (30x60)
P105 (30x60)
P106 (30x60)
P107 (30x60)
P108 (30x60)
P110 (30x60)
P111 (30x60)
V1 (30x60)
V2 (30x70)
V3 (30x60)
V4 (30x70)
V5 (30x60)
V6 (30x60)
V7 (30x60)
V8 (30x50)
V9 (30x60)
V10 (30x70)
V11 (20x50)
V12 (20x75)
V13 (20x60)
V14 (20x60)
V15 (20x70)
V16 (20x70)
V17 (20x60)
V18 (20x70)
V19 (20x70)
V20 (20x70)
V21 (20x60)
V22 (20x70)
V23 (20x60)
V24 (20x70)
V25 (20x60)
V26 (20x70)
V27 (20x60)
V28 (20x60)
V29 (20x70)
V30 (20x70)
V31 (20x60)
V32 (20x60)
V33 (20x60)
V34 (20x70)
V35 (20x60)
V36 (20x60)
V37 (20x60)
V38 (20x60)
V39 (20x60)
V40 (20x60)
V41 (20x60)
V42 (20x60)
V43 (20x60)
V44 (20x60)
V45 (20x60)
V46 (20x60)
V47 (20x60)
V48 (20x60)
V49 (20x60)
V50 (20x60)
V51 (20x60)
V52 (20x60)
V53 (20x60)
V54 (20x60)

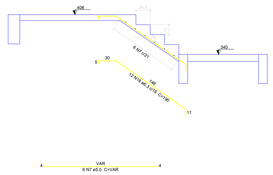


Armação positiva da escada E2

escala 1:25

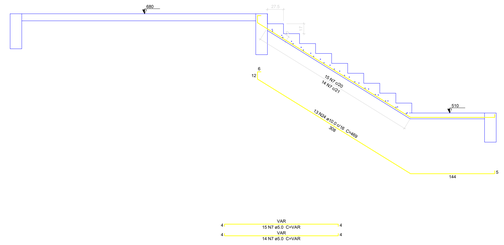


Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N26	5 N3 ø6.0 c/16 C=48
N16	4 N8 ø5.0 c/20 C=70



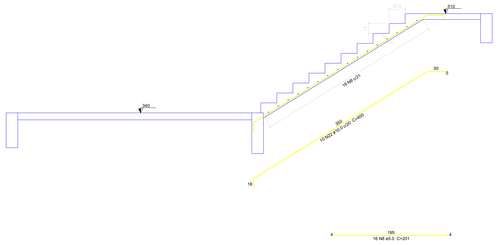
Corte A-A (LE31)

escala 1:25



Corte D-D (LE36)

escala 1:25

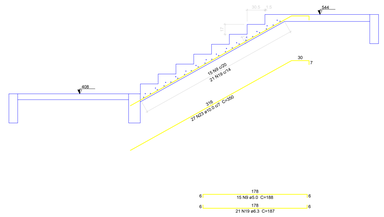


Corte B-B (LE33)

escala 1:25

Corte E-E (LE37)

escala 1:25



Corte C-C (LE35)

escala 1:25

Relação do aço

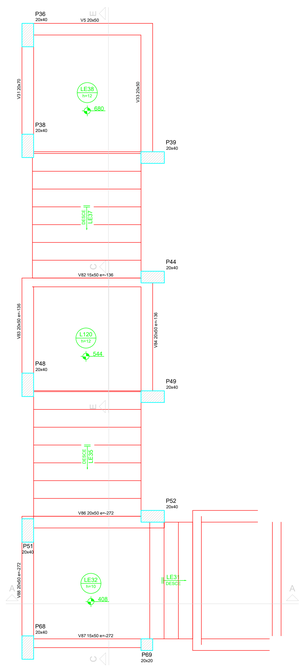
LE32

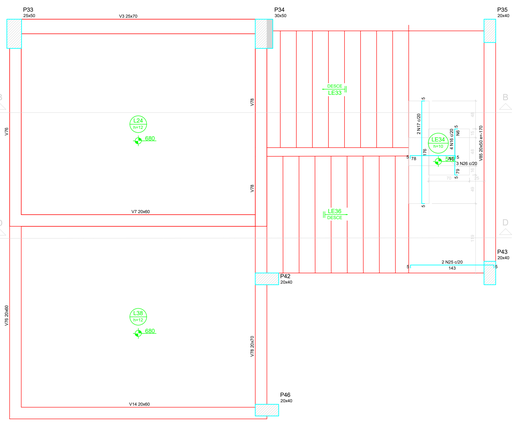
AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	219	2409
	2	5.0	10	222	2220
	3	5.0	7	479	3353
	4	5.0	14	248	3472
	5	5.0	1	48	245
	6	5.0	4	70	280
	7	5.0	35	VAR	VAR
	8	5.0	16	201	3216
	9	5.0	16	189	3024
	10	5.0	14	VAR	VAR
CA50	11	6.3	12	167	2004
	12	6.3	4	49	196
	13	6.3	4	144	576
	14	6.3	4	70	280
	15	6.3	10	216	2160
	16	6.3	4	86	344
	17	6.3	2	193	386
	18	6.3	12	190	2280
	19	6.3	21	425	8925
	20	6.3	21	311	6531
	21	8.0	11	345	3795
	22	10.0	10	400	4000
	23	10.0	27	350	9450
	24	12.5	3	1000	3000
	25	12.5	2	147	294
	26	12.5	3	82	246

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	186	50.1
	8.0	39	16.5
	10.0	198.5	132.6
	12.5	5.4	5.7
CA60	5.0	268.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	204.8		
CA60	45.6		

Volume de concreto (C-30) = 5.48 m³
Área de forma = 56.52 m²





Armação negativa da escada E2

escala 1:25

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-1ªAM Nº26233/D

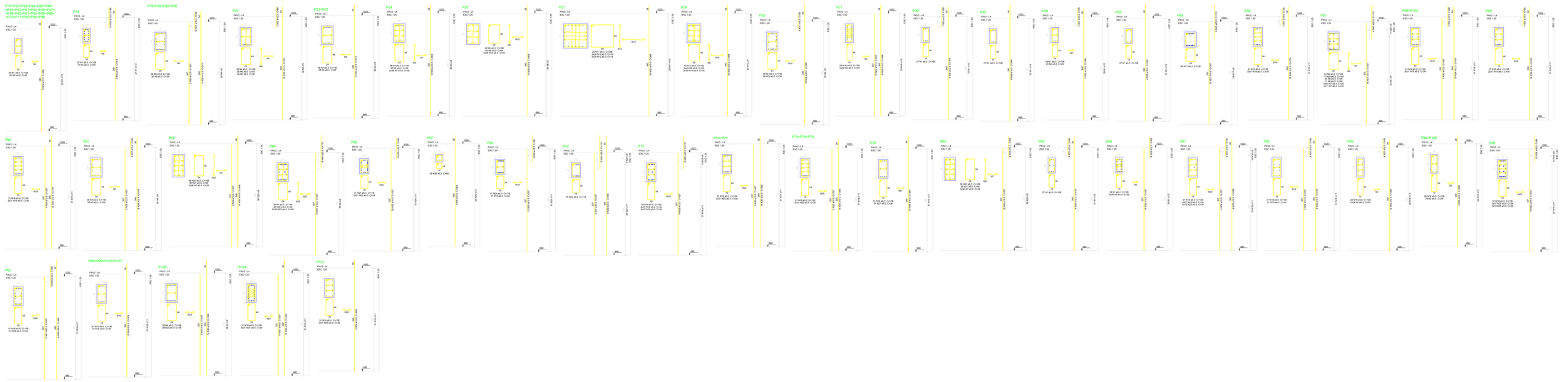
RESPONSAVEL TECNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-1ªAM Nº26,233/D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

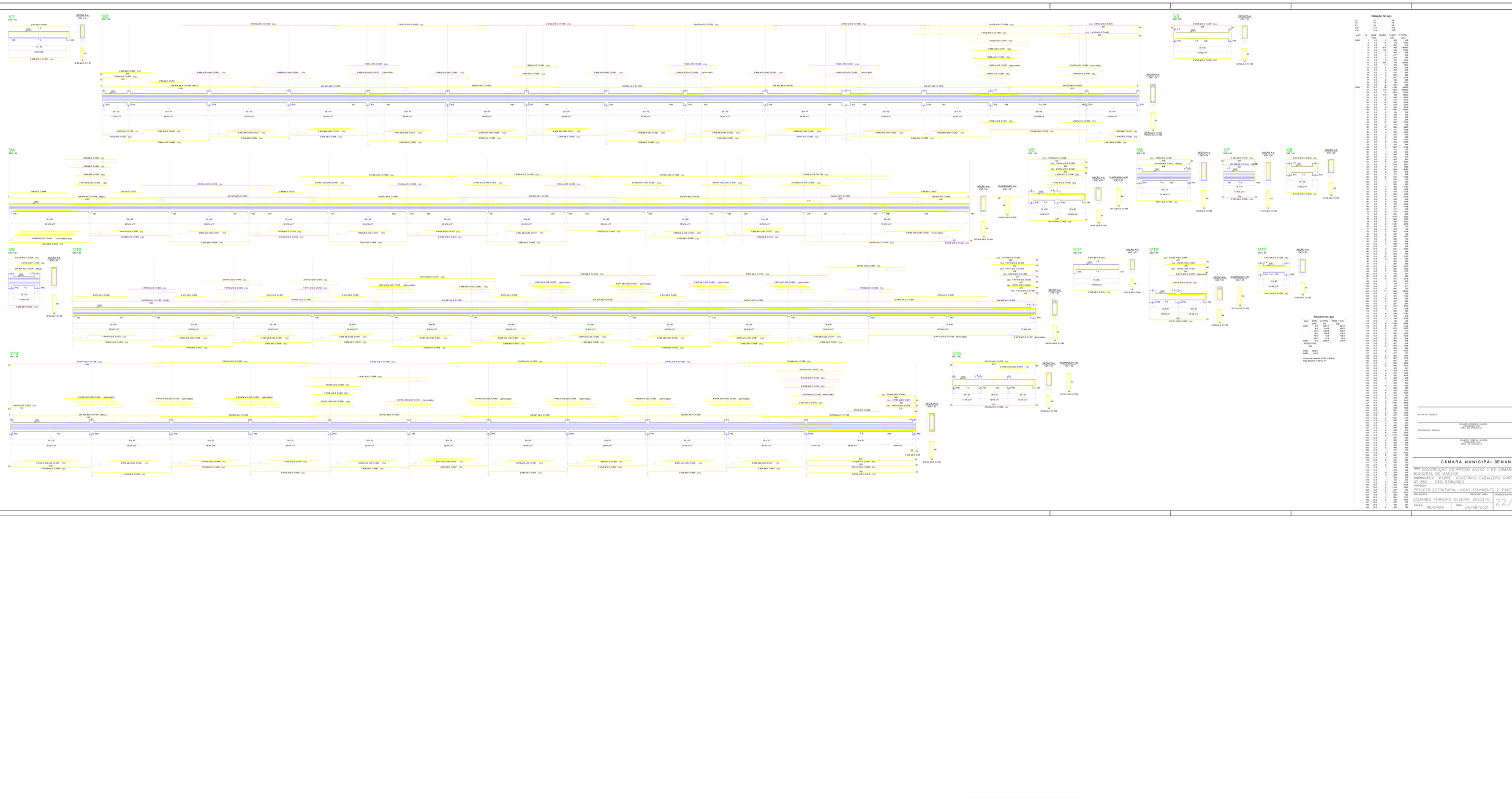
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
ENDEREÇO:	RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN, Nº 850 – SÃO RAIMUNDO
CONTEÚDO:	PROJETO ESTRUTURAL–ESCADA–PAVIMENTO 1
PROJETISTA:	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233–D
REGISTRO CREA:	
NÚMERO DA PRANCHA:	20/41
ESCALA:	INDICADA
DATA:	25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:08
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 1E9BB56C000AEA14 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador/



Relação do aço

AÇO	%	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA50		P1	4	77	308
		P2	60	89	5340
		P3	5.0	1010	2828
		P4	5.0	4	16
		P5	5.0	488	1220
		P6	5.0	356	1068
		P7	5.0	356	1068
		P8	5.0	68	1088
		P9	5.0	68	544
		P10	5.0	68	544
		P11	5.0	68	544
		P12	5.0	174	174
		P13	5.0	174	1392
		P14	5.0	68	544
		P15	5.0	68	544
		P16	5.0	128	1664
		P17	5.0	128	1664
		P18	5.0	128	2432
		P19	5.0	64	1216
		P20	5.0	64	1280
		P21	5.0	64	1344



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:56:08
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 88042DAA000AEA16 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 070625/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 070625/D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO/RUA: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº. 8510 — SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL – VIGAS – PAVIMENTO 2 – PART 1

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D

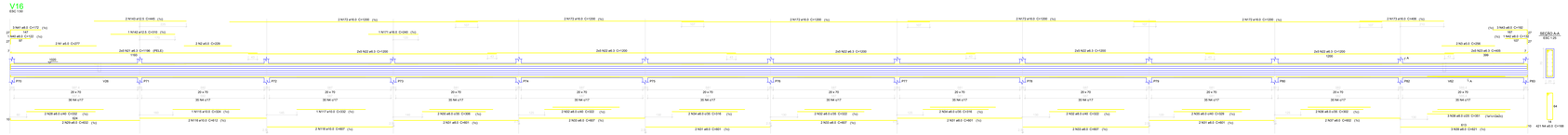
REGISTRO CREA:

NÚMERO DA PRANCHA: 22/41

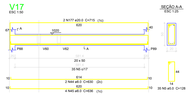
ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

V16
ESC 1:50

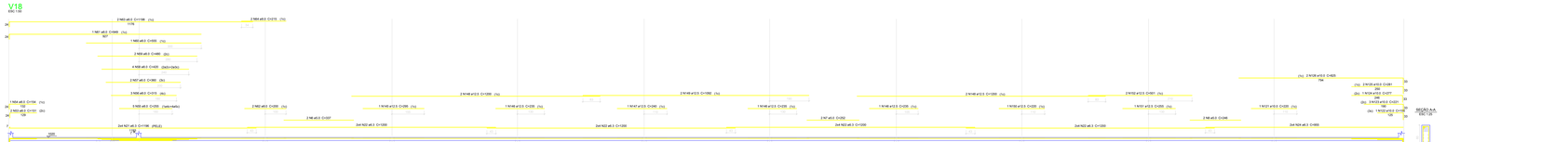


V17
ESC 1:50

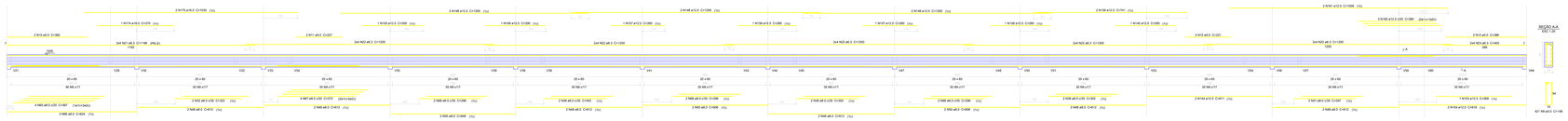


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V18
ESC 1:50



V19
ESC 1:50

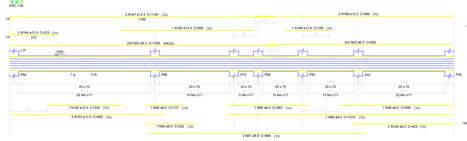


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V20
ESC 1:50

V21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V22
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V23
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

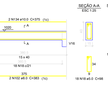


V25
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V26
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO V18
ESC 1:25

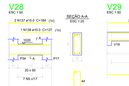


V27
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V28
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V29
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO V18
ESC 1:25



V30
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V31
ESC 1:50



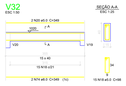
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO V14
ESC 1:25



V32
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V16	V17	V18	
V19	V20	V21	
V22	V23	V24	
V25	V26	V27	
V28	V29	V30	
V31	V32		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	10.0	2	2000	20
	2	5.0	2	228	456
	3	5.0	2	228	456
	4	5.0	196	161	31542
	5	5.0	196	161	31542
	6	5.0	2	302	604
	7	5.0	2	302	604
	8	5.0	2	296	592
	9	5.0	597	196	116908
	10	5.0	2	201	402
	11	5.0	2	227	454
	12	5.0	2	221	442
	13	5.0	2	233	466
	14	5.0	2	210	420
	15	5.0	2	244	488
	16	5.0	2	2000	4000
	17	5.0	2	1000	2000
	18	5.0	2	98	196
	19	5.0	2	365	730
	20	5.0	2	1000	2000
CA50	21	8.0	196	2000	392000
	22	8.0	192	1000	204480
	23	8.0	4	1000	4000
	24	8.0	8	900	7840
	25	8.0	12	900	9250
	26	8.0	4	1000	4000
	27	8.0	10	1100	11792
	28	8.0	4	1000	4000
	29	8.0	6	632	3792
	30	8.0	6	1000	6000
	31	8.0	2	901	3616
	32	8.0	8	322	3078
	33	8.0	4	1000	4000
	34	8.0	4	316	1264
	35	8.0	2	329	658
	36	8.0	12	1000	12000
	37	8.0	2	1000	2000
	38	8.0	2	1000	2000
	39	8.0	2	621	1660
	40	8.0	1	1000	1000
	41	8.0	1	172	172
	42	8.0	1	132	132
	43	8.0	1	132	132
	44	8.0	2	630	1260
	45	8.0	4	636	2544
	46	8.0	4	1000	4000
	47	8.0	4	1000	4000
	48	8.0	2	886	1772
	49	8.0	4	1000	4000
	50	8.0	4	1000	4000
	51	8.0	4	291	1164
	52	8.0	4	1000	4000
	53	8.0	1	164	164
	54	8.0	1	255	255
	55	8.0	1	255	255
	56	8.0	1	255	255
	57	8.0	4	1000	4000
	58	8.0	4	1000	4000
	59	8.0	4	1000	4000
	60	8.0	4	1000	4000
	61	8.0	4	1000	4000
	62	8.0	2	1000	2000
	63	8.0	2	1000	2000
	64	8.0	2	1000	2000
	65	8.0	2	1000	2000
	66	8.0	4	1000	4000
	67	8.0	4	1000	4000
	68	8.0	4	1000	4000
	69	8.0	4	1000	4000
	70	8.0	4	1000	4000
	71	8.0	2	1000	2000
	72	8.0	2	597	1194
	73	8.0	2	1000	2000
	74	8.0	2	1000	2000
	75	8.0	2	1000	2000
	76	8.0	2	1000	2000
	77	8.0	1	1000	1000
	78	8.0	1	275	275
	79	8.0	1	1000	1000
	80	8.0	1	1000	1000
	81	8.0	1	1000	1000
	82	8.0	1	1000	1000
	83	8.0	1	1000	1000
	84	8.0	1	1000	1000
	85	8.0	1	1000	1000
	86	8.0	1	1000	1000
	87	8.0	4	1000	4000
	88	8.0	4	1000	4000
	89	8.0	2	1000	2000
	90	8.0	2	1000	2000
	91	8.0	2	1000	2000
	92	8.0	2	1000	2000
	93	8.0	2	1000	2000
	94	8.0	2	1000	2000
	95	8.0	2	1000	2000
	96	8.0	2	1000	2000
	97	8.0	2	1000	2000
	98	8.0	1	222	222
	99	8.0	1	222	222
	100	8.0	1	868	868
	101	8.0	1	868	868
	102	8.0	1	1000	1000
	103	8.0	1	1000	1000
	104	8.0	1	1000	1000
	105	8.0	1	1000	1000
	106	8.0	1	1000	1000
	107	8.0	1	1000	1000
	108	8.0	1	1000	1000
	109	8.0	1	1000	1000
	110	8.0	1	141	141
	111	8.0	1	1000	1000
	112	8.0	2	189	378
	113	8.0	2	709	1418
	114	8.0	2	1000	2000
	115	8.0	2	524	1048
	116	10.0	2	612	1224
	117	10.0	2	1000	2000
	118	10.0	2	497	994
	119	10.0	2	1000	2000
	120	10.0	2	884	1768
	121	10.0	2	1000	2000
	122	10.0	1	195	195
	123	10.0	1	221	221
	124	10.0	2	1000	2000
	125	10.0	2	261	522
	126	10.0	2	825	1650
	127	10.0	2	1000	2000
	128	10.0	2	624	1248
	129	10.0	2	1000	2000
	130	10.0	2	624	1248
	131	10.0	2	1000	2000
	132	10.0	2	588	1176
	133	10.0	2	588	1176
	134	10.0	2	588	1176
	135	10.0	2	588	1176
	136	10.0	2	148	296
	137	10.0	2	432	864
	138	10.0	2	1000	2000
	139	10.0	1	127	127
	140	10.0	2	526	1052
	141	10.0	2	526	1052
	142	10.0	2	192	384
	143	12.5	3	445	1335
	144	12.5	3	1000	3000
	145	12.5	2	255	510
	146	12.5	3	235	705
	147	12.5	3	1000	3000
	148	12.5	15	1000	15000
	149	12.5	2	1000	2134
	150	12.5	1	1000	1000
	151	12.5	1	255	255
	152	12.5	1	255	255
	153	12.5	1	980	980
	154	12.5	1	1000	1000
	155	12.5	1	1000	1000
	156	12.5	1	286	286
	157	12.5	1	1000	1000
	158	12.5	2	161	1682
	159	12.5	2	1000	2000
	160	12.5	2	1000	2134
	161	12.5	1	255	255
	162	12.5	1	255	255
	163	12.5	1	1000	1000
	164	12.5	1	1000	1000
	165	12.5	1	1000	1000
	166	12.5	1	1000	1000
	167	12.5	1	279	279
	168	12.5	1	1000	1000
	169	12.5	1	1000	1000
	170	12.5	1	1000	1000
	171	16.0	10	1000	10000
	172	16.0	2	1000	2000
	173	16.0	2	1000	2000
	174	16.0	2	1000	2000
	175	16.0	2	1000	2000
	176	16.0	2	1084	2168
	177	20.0	2	1000	2000
	178	20.0	1	252	252
	179	20.0	1	325	325
	180	20.0	2	1000	2000
	181	20.0	2	500	1000
	182	20.0	2	395	790

Resumo do aço

AÇÃO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	2521.1	961.1
	8.0	1396	927.2
	10.0	1396	1361.1
	12.5	389.5	620.2
	16.0	1164.4	1184.4
	20.0	1164.4	1849.9
CA60	5.0	2521.1	349.9

CA50 2481.5
CA60 389.9

Volume de concreto (C-30) = 47.29 m³
Área de forma = 555.21 m²

AUTOR DO PROJETO

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1ªAM 16°260/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1ªAM 16°260/D

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL – VIGAS – PAVIMENTO 2 – PART 2

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

REGISTRO CREA: 26233-D

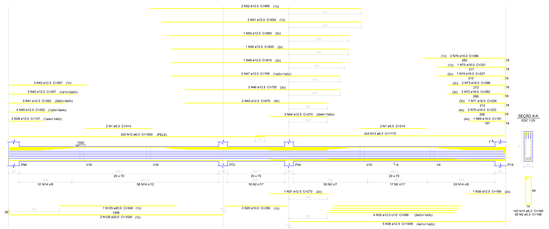
NUMERO DA PRANCHA: 23/41

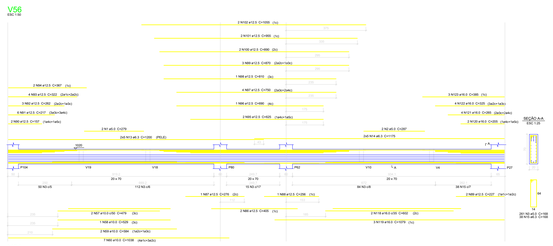
ESCALA: INDICADA

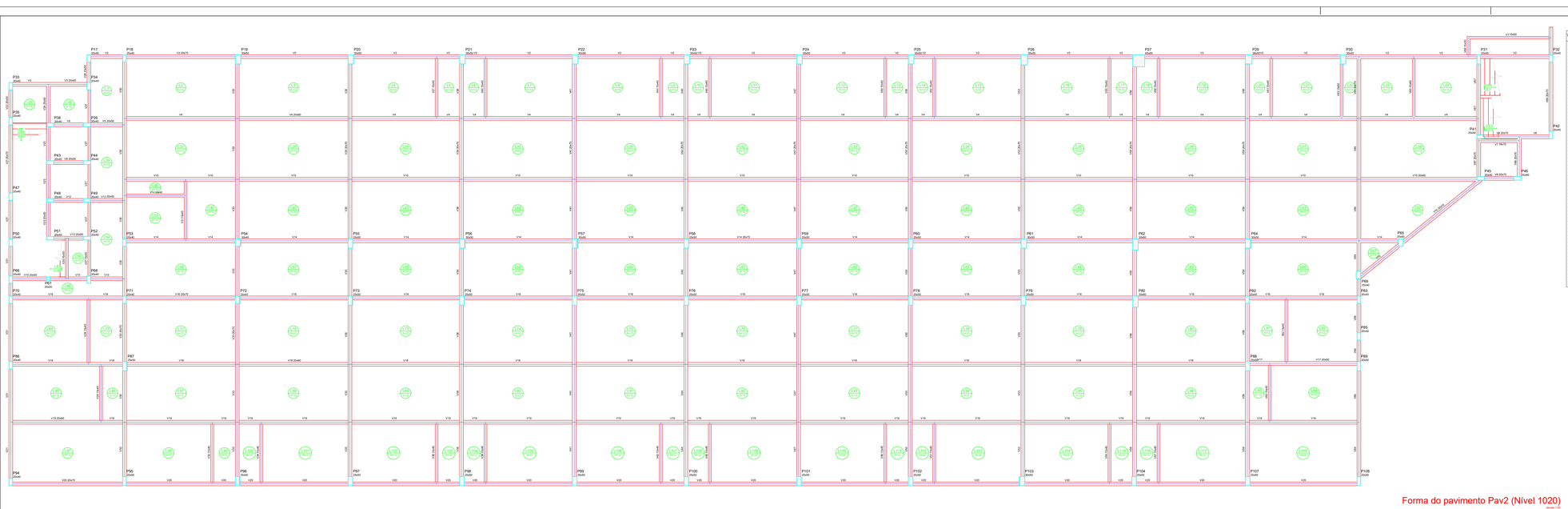
DATA: 25/08/2021

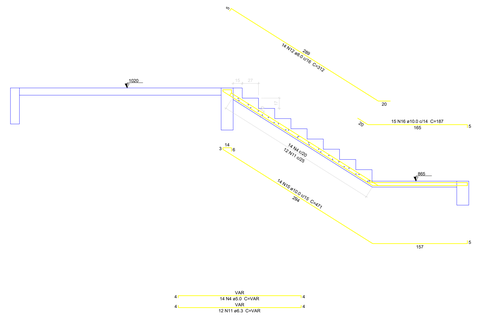
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:08
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 6AC20D87000AEA17 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

V33
ESC 1:50

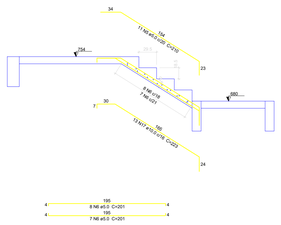

2 N22 ø12.5 C=980 (1x)
2 N21 ø12.5 C=925 (1x)
1 N39 ø12.5 C=855 (2x)
1 N38 ø12.5 C=835 (2x)
1 N40 ø12.5 C=815 (2x)
2 N37 ø12.5 C=795 (1x)(tabs=tabs)
3 N36 ø12.5 C=775 (2x)
2 N35 ø12.5 C=675 (4x)
3 N34 ø12.5 C=575 (3x)(tabs=tabs)
2 N33 ø12.5 C=547 (1x)
3 N42 ø12.5 C=547 (1x)(tabs=tabs)
3 N41 ø12.5 C=495 (2x)(tabs=tabs)
2 N32 ø12.5 C=475 (2x)
2 N43 ø12.5 C=447 (1x)(tabs=tabs)
2 N44 ø12.5 C=395 (1x)
2 N45 ø12.5 C=375 (1x)
2 N46 ø12.5 C=347 (1x)(tabs=tabs)
2 N31 ø12.5 C=334
2 N47 ø12.5 C=295 (2x)
2 N48 ø12.5 C=275 (2x)
2 N30 ø12.5 C=254
2 N49 ø12.5 C=247 (1x)
2 N50 ø12.5 C=227 (1x)
2 N51 ø12.5 C=207 (1x)
2 N52 ø12.5 C=187 (1x)
2 N53 ø12.5 C=167 (1x)
2 N54 ø12.5 C=147 (1x)
2 N55 ø12.5 C=127 (1x)
2 N56 ø12.5 C=107 (1x)
2 N57 ø12.5 C=87 (1x)
2 N58 ø12.5 C=67 (1x)
2 N59 ø12.5 C=47 (1x)
2 N60 ø12.5 C=27 (1x)
2 N61 ø12.5 C=7 (1x)
2 N29 ø12.5 C=1079
2 N62 ø12.5 C=1059
2 N63 ø12.5 C=1039
2 N64 ø12.5 C=1019
2 N65 ø12.5 C=999
2 N66 ø12.5 C=979
2 N67 ø12.5 C=959
2 N68 ø12.5 C=939
2 N69 ø12.5 C=919
2 N70 ø12.5 C=899
2 N71 ø12.5 C=879
2 N72 ø12.5 C=859
2 N73 ø12.5 C=839
2 N74 ø12.5 C=819
2 N75 ø12.5 C=799
2 N76 ø12.5 C=779
2 N77 ø12.5 C=759
2 N78 ø12.5 C=739
2 N79 ø12.5 C=719
2 N80 ø12.5 C=699
2 N81 ø12.5 C=679
2 N82 ø12.5 C=659
2 N83 ø12.5 C=639
2 N84 ø12.5 C=619
2 N85 ø12.5 C=599
2 N86 ø12.5 C=579
2 N87 ø12.5 C=559
2 N88 ø12.5 C=539
2 N89 ø12.5 C=519
2 N90 ø12.5 C=499
2 N91 ø12.5 C=479
2 N92 ø12.5 C=459
2 N93 ø12.5 C=439
2 N94 ø12.5 C=419
2 N95 ø12.5 C=399
2 N96 ø12.5 C=379
2 N97 ø12.5 C=359
2 N98 ø12.5 C=339
2 N99 ø12.5 C=319
2 N100 ø12.5 C=299
2 N101 ø12.5 C=279
2 N102 ø12.5 C=259
2 N103 ø12.5 C=239
2 N104 ø12.5 C=219
2 N105 ø12.5 C=199
2 N106 ø12.5 C=179
2 N107 ø12.5 C=159
2 N108 ø12.5 C=139
2 N109 ø12.5 C=119
2 N110 ø12.5 C=99
2 N111 ø12.5 C=79
2 N112 ø12.5 C=59
2 N113 ø12.5 C=39
2 N114 ø12.5 C=19
2 N115 ø12.5 C=1
2 N116 ø12.5 C=1
2 N117 ø12.5 C=1
2 N118 ø12.5 C=1
2 N119 ø12.5 C=1
2 N120 ø12.5 C=1
2 N121 ø12.5 C=1
2 N122 ø12.5 C=1
2 N123 ø12.5 C=1
2 N124 ø12.5 C=1
2


V56
ESC:1/50
2 N10 ø12.5 C=1000 (1x)
2 N10 ø12.5 C=990 (1x)
2 N10 ø12.5 C=990 (2x)
3 N09 ø12.5 C=970 (1x6n=1x6n)
1 N08 ø12.5 C=970 (2x)
4 N07 ø12.5 C=750 (1x6n=1x6n)
1 N06 ø12.5 C=750 (4x)
2 N05 ø12.5 C=530 (1x6n=1x6n)
2 N07 ø12.5 C=530 (1x6n=1x6n)
2 N04 ø12.5 C=510 (1x6n=1x6n)
3 N03 ø16.0 C=990 (1x)
4 N02 ø16.0 C=970 (2x6n=2x6n)
4 N01 ø16.0 C=750 (2x6n=2x6n)
2 N05 ø16.0 C=530 (1x6n=1x6n)
2 N07 ø12.5 C=470
2 N08 ø16.0 C=1000 (PELE)
2 N07 ø16.0 LUVE C=470 (3x)
1 N08 ø16.0 C=629 (3x)
2 N09 ø16.0 C=594 (1x6n=1x6n)
1 N06 ø16.0 C=1000 (1x6n=1x6n)
2 N07 ø16.0 LUVE C=492 (2x)
2 N10 ø16.0 C=1070 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V57
ESC:1/50
2 N07 ø12.5 C=990
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V58
ESC:1/50
2 N07 ø12.5 C=990 (1x)
2 N02 ø12.5 C=530 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
SUSPENSÃO V7
ESC:1/25
V59
ESC:1/50
2 N10 ø16.0 C=1190 (1x)
1 N10 ø16.0 C=1170
1 N10 ø16.0 C=1150 (2x)
1 N10 ø16.0 C=1130 (2x)
1 N10 ø16.0 C=1110 (2x)
2 N10 ø16.0 C=1090 (1x)
2 N10 ø16.0 C=1070 (1x)
2 N10 ø16.0 C=1050 (1x)
2 N10 ø16.0 C=1030 (1x)
2 N10 ø16.0 C=1010 (1x)
2 N10 ø16.0 C=990 (1x)
2 N10 ø16.0 C=970 (1x)
2 N10 ø16.0 C=950 (1x)
2 N10 ø16.0 C=930 (1x)
2 N10 ø16.0 C=910 (1x)
2 N10 ø16.0 C=890 (1x)
2 N10 ø16.0 C=870 (1x)
2 N10 ø16.0 C=850 (1x)
2 N10 ø16.0 C=830 (1x)
2 N10 ø16.0 C=810 (1x)
2 N10 ø16.0 C=790 (1x)
2 N10 ø16.0 C=770 (1x)
2 N10 ø16.0 C=750 (1x)
2 N10 ø16.0 C=730 (1x)
2 N10 ø16.0 C=710 (1x)
2 N10 ø16.0 C=690 (1x)
2 N10 ø16.0 C=670 (1x)
2 N10 ø16.0 C=650 (1x)
2 N10 ø16.0 C=630 (1x)
2 N10 ø16.0 C=610 (1x)
2 N10 ø16.0 C=590 (1x)
2 N10 ø16.0 C=570 (1x)
2 N10 ø16.0 C=550 (1x)
2 N10 ø16.0 C=530 (1x)
2 N10 ø16.0 C=510 (1x)
2 N10 ø16.0 C=490 (1x)
2 N10 ø16.0 C=470 (1x)
2 N10 ø16.0 C=450 (1x)
2 N10 ø16.0 C=430 (1x)
2 N10 ø16.0 C=410 (1x)
2 N10 ø16.0 C=390 (1x)
2 N10 ø16.0 C=370 (1x)
2 N10 ø16.0 C=350 (1x)
2 N10 ø16.0 C=330 (1x)
2 N10 ø16.0 C=310 (1x)
2 N10 ø16.0 C=290 (1x)
2 N10 ø16.0 C=270 (1x)
2 N10 ø16.0 C=250 (1x)
2 N10 ø16.0 C=230 (1x)
2 N10 ø16.0 C=210 (1x)
2 N10 ø16.0 C=190 (1x)
2 N10 ø16.0 C=170 (1x)
2 N10 ø16.0 C=150 (1x)
2 N10 ø16.0 C=130 (1x)
2 N10 ø16.0 C=110 (1x)
2 N10 ø16.0 C=90 (1x)
2 N10 ø16.0 C=70 (1x)
2 N10 ø16.0 C=50 (1x)
2 N10 ø16.0 C=30 (1x)
2 N10 ø16.0 C=10 (1x)
2 N07 ø16.0 C=1190 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1170 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1150 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1130 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1110 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1090 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1070 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1050 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1030 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1010 (2x)
2 N07 ø16.0 C=990 (2x)
2 N07 ø16.0 C=970 (2x)
2 N07 ø16.0 C=950 (2x)
2 N07 ø16.0 C=930 (2x)
2 N07 ø16.0 C=910 (2x)
2 N07 ø16.0 C=890 (2x)
2 N07 ø16.0 C=870 (2x)
2 N07 ø16.0 C=850 (2x)
2 N07 ø16.0 C=830 (2x)
2 N07 ø16.0 C=810 (2x)
2 N07 ø16.0 C=790 (2x)
2 N07 ø16.0 C=770 (2x)
2 N07 ø16.0 C=750 (2x)
2 N07 ø16.0 C=730 (2x)
2 N07 ø16.0 C=710 (2x)
2 N07 ø16.0 C=690 (2x)
2 N07 ø16.0 C=670 (2x)
2 N07 ø16.0 C=650 (2x)
2 N07 ø16.0 C=630 (2x)
2 N07 ø16.0 C=610 (2x)
2 N07 ø16.0 C=590 (2x)
2 N07 ø16.0 C=570 (2x)
2 N07 ø16.0 C=550 (2x)
2 N07 ø16.0 C=530 (2x)
2 N07 ø16.0 C=510 (2x)
2 N07 ø16.0 C=490 (2x)
2 N07 ø16.0 C=470 (2x)
2 N07 ø16.0 C=450 (2x)
2 N07 ø16.0 C=430 (2x)
2 N07 ø16.0 C=410 (2x)
2 N07 ø16.0 C=390 (2x)
2 N07 ø16.0 C=370 (2x)
2 N07 ø16.0 C=350 (2x)
2 N07 ø16.0 C=330 (2x)
2 N07 ø16.0 C=310 (2x)
2 N07 ø16.0 C=290 (2x)
2 N07 ø16.0 C=270 (2x)
2 N07 ø16.0 C=250 (2x)
2 N07 ø16.0 C=230 (2x)
2 N07 ø16.0 C=210 (2x)
2 N07 ø16.0 C=190 (2x)
2 N07 ø16.0 C=170 (2x)
2 N07 ø16.0 C=150 (2x)
2 N07 ø16.0 C=130 (2x)
2 N07 ø16.0 C=110 (2x)
2 N07 ø16.0 C=90 (2x)
2 N07 ø16.0 C=70 (2x)
2 N07 ø16.0 C=50 (2x)
2 N07 ø16.0 C=30 (2x)
2 N07 ø16.0 C=10 (2x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V60
ESC:1/50
2 N07 ø12.5 C=530 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
SUSPENSÃO V17
ESC:1/25
V61
ESC:1/50
2 N07 ø12.5 C=990
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V62
ESC:1/50
2 N08 ø12.5 C=990 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V64
ESC:1/50
2 N10 ø12.5 C=970 (1x)
1 N10 ø12.5 C=1150 (1x)
1 N10 ø12.5 C=1130 (1x)
1 N10 ø12.5 C=1110 (1x)
1 N10 ø12.5 C=1090 (2x)
1 N10 ø12.5 C=1070 (2x)
1 N10 ø12.5 C=1050 (2x)
1 N10 ø12.5 C=1030 (2x)
1 N10 ø12.5 C=1010 (2x)
1 N10 ø12.5 C=990 (2x)
1 N10 ø12.5 C=970 (2x)
1 N10 ø12.5 C=950 (2x)
1 N10 ø12.5 C=930 (2x)
1 N10 ø12.5 C=910 (2x)
1 N10 ø12.5 C=890 (2x)
1 N10 ø12.5 C=870 (2x)
1 N10 ø12.5 C=850 (2x)
1 N10 ø12.5 C=830 (2x)
1 N10 ø12.5 C=810 (2x)
1 N10 ø12.5 C=790 (2x)
1 N10 ø12.5 C=770 (2x)
1 N10 ø12.5 C=750 (2x)
1 N10 ø12.5 C=730 (2x)
1 N10 ø12.5 C=710 (2x)
1 N10 ø12.5 C=690 (2x)
1 N10 ø12.5 C=670 (2x)
1 N10 ø12.5 C=650 (2x)
1 N10 ø12.5 C=630 (2x)
1 N10 ø12.5 C=610 (2x)
1 N10 ø12.5 C=590 (2x)
1 N10 ø12.5 C=570 (2x)
1 N10 ø12.5 C=550 (2x)
1 N10 ø12.5 C=530 (2x)
1 N10 ø12.5 C=510 (2x)
1 N10 ø12.5 C=490 (2x)
1 N10 ø12.5 C=470 (2x)
1 N10 ø12.5 C=450 (2x)
1 N10 ø12.5 C=430 (2x)
1 N10 ø12.5 C=410 (2x)
1 N10 ø12.5 C=390 (2x)
1 N10 ø12.5 C=370 (2x)
1 N10 ø12.5 C=350 (2x)
1 N10 ø12.5 C=330 (2x)
1 N10 ø12.5 C=310 (2x)
1 N10 ø12.5 C=290 (2x)
1 N10 ø12.5 C=270 (2x)
1 N10 ø12.5 C=250 (2x)
1 N10 ø12.5 C=230 (2x)
1 N10 ø12.5 C=210 (2x)
1 N10 ø12.5 C=190 (2x)
1 N10 ø12.5 C=170 (2x)
1 N10 ø12.5 C=150 (2x)
1 N10 ø12.5 C=130 (2x)
1 N10 ø12.5 C=110 (2x)
1 N10 ø12.5 C=90 (2x)
1 N10 ø12.5 C=70 (2x)
1 N10 ø12.5 C=50 (2x)
1 N10 ø12.5 C=30 (2x)
1 N10 ø12.5 C=10 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1190 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1170 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1150 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1130 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1110 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1090 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1070 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1050 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1030 (2x)
2 N07 ø16.0 C=1010 (2x)
2 N07 ø16.0 C=990 (2x)
2 N07 ø16.0 C=970 (2x)
2 N07 ø16.0 C=950 (2x)
2 N07 ø16.0 C=930 (2x)
2 N07 ø16.0 C=910 (2x)
2 N07 ø16.0 C=890 (2x)
2 N07 ø16.0 C=870 (2x)
2 N07 ø16.0 C=850 (2x)
2 N07 ø16.0 C=830 (2x)
2 N07 ø16.0 C=810 (2x)
2 N07 ø16.0 C=790 (2x)
2 N07 ø16.0 C=770 (2x)
2 N07 ø16.0 C=750 (2x)
2 N07 ø16.0 C=730 (2x)
2 N07 ø16.0 C=710 (2x)
2 N07 ø16.0 C=690 (2x)
2 N07 ø16.0 C=670 (2x)
2 N07 ø16.0 C=650 (2x)
2 N07 ø16.0 C=630 (2x)
2 N07 ø16.0 C=610 (2x)
2 N07 ø16.0 C=590 (2x)
2 N07 ø16.0 C=570 (2x)
2 N07 ø16.0 C=550 (2x)
2 N07 ø16.0 C=530 (2x)
2 N07 ø16.0 C=510 (2x)
2 N07 ø16.0 C=490 (2x)
2 N07 ø16.0 C=470 (2x)
2 N07 ø16.0 C=450 (2x)
2 N07 ø16.0 C=430 (2x)
2 N07 ø16.0 C=410 (2x)
2 N07 ø16.0 C=390 (2x)
2 N07 ø16.0 C=370 (2x)
2 N07 ø16.0 C=350 (2x)
2 N07 ø16.0 C=330 (2x)
2 N07 ø16.0 C=310 (2x)
2 N07 ø16.0 C=290 (2x)
2 N07 ø16.0 C=270 (2x)
2 N07 ø16.0 C=250 (2x)
2 N07 ø16.0 C=230 (2x)
2 N07 ø16.0 C=210 (2x)
2 N07 ø16.0 C=190 (2x)
2 N07 ø16.0 C=170 (2x)
2 N07 ø16.0 C=150 (2x)
2 N07 ø16.0 C=130 (2x)
2 N07 ø16.0 C=110 (2x)
2 N07 ø16.0 C=90 (2x)
2 N07 ø16.0 C=70 (2x)
2 N07 ø16.0 C=50 (2x)
2 N07 ø16.0 C=30 (2x)
2 N07 ø16.0 C=10 (2x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V65
ESC:1/50
2 N4 ø8.0 C=990
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V66
ESC:1/50
2 N10 ø8.0 C=990 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V67
ESC:1/50
4 N07 ø8.0 C=990 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V68
ESC:1/50
4 N6 ø8.0 C=530 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V69
ESC:1/50
(1x) 2 N6 ø8.0 C=990
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V70
ESC:1/50
3 N7A ø12.5 C=970 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V71
ESC:1/50
2 N6 ø8.0 C=594 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V72
ESC:1/50
(1x) 2 N6 ø8.0 C=571
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V73
ESC:1/50
2 N6 ø12.5 C=570 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V74
ESC:1/50
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V75
ESC:1/50
2 N6 ø12.5 C=990 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V76
ESC:1/50
2 N6 ø12.5 C=990 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V77
ESC:1/50
2 N07 ø8.0 C=594 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25
V78
ESC:1/50
2 N7A ø12.5 C=530 (1x)
SEÇÃO A-A
ESC:1/25

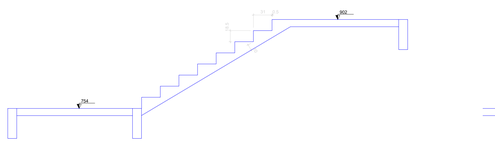

P17 25x60
P18 25x60
P19 30x50
P20 30x50
P21 30x50 V2
P22 30x50
P23 30x50 V2
P24 30x50
P25 30x50 V2
P26 25x50
P27 25x60
P29 25x60 V3
P30 25x50
P31 25x50
P32 25x60
P33 25x60
P34 25x60
P35 25x60
P36 25x60
P38 25x60
P39 25x60
P41 25x60
P42 25x60
P43 25x60
P44 25x60
P45 25x60
P46 25x60
P47 25x60
P48 25x60
P49 25x60
P50 25x60
P51 25x60
P52 25x60
P53 25x60
P54 30x60
P55 25x60
P56 30x60
P57 30x60
P58 25x60
P59 25x60
P60 25x60
P61 30x50
P62 25x60
P64 30x50
P65 Desl.
P66 25x60
P67 25x60
P68 25x60
P69 25x60
P70 25x60
P71 25x60
P72 25x60
P73 25x60
P74 25x60
P75 25x60
P76 25x60
P77 25x60
P78 25x60
P79 25x60
P80 25x60
P82 25x60
P83 25x60
P84 25x60
P85 25x60
P86 25x60
P87 25x60
P88 25x60
P89 25x60
P90 25x60
P91 25x60
P92 25x60
P93 25x60
P94 25x60
P95 25x60
P96 25x60
P97 25x60
P98 25x60
P99 25x60
P100 25x60
P101 25x60
P102 25x60
P103 25x60
P104 25x60
P107 25x60
P108 25x60
V1 25x70
V2 25x50
V3 25x50
V4 25x50
V5 25x70
V6 25x70
V7 25x70
V8 25x70
V9 25x50
V10 25x60
V11 25x60
V12 25x50
V13 25x50
V14 25x50
V15 25x50
V16 25x50
V17 25x50
V18 25x70
V19 25x60
V20 25x70
V21 25x50
V22 25x50
V23 25x50
V24 25x50
V25 25x50
V26 25x50
V27 25x50
V28 25x50
V29 25x50
V30 25x50
V31 25x50
V32 25x50
V33 25x50
V34 25x50
V35 25x50
V36 25x50
V37 25x50
V38 25x50
V39 25x50
V40 25x50



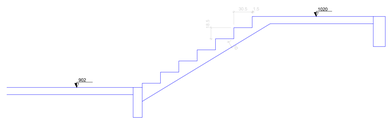
Corte A-A (LE3)
escala 1:25



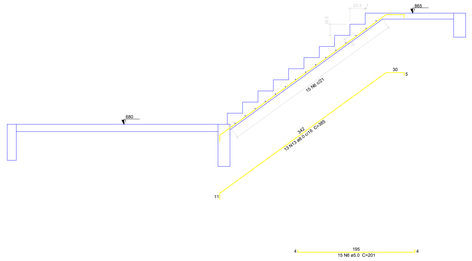
Corte B-B (LE6)
escala 1:25



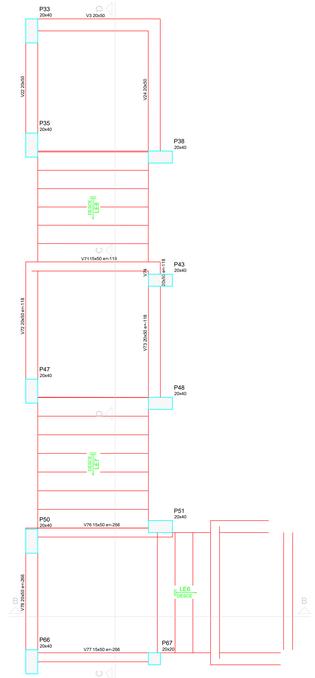
Corte C-C (LE7)
escala 1:25

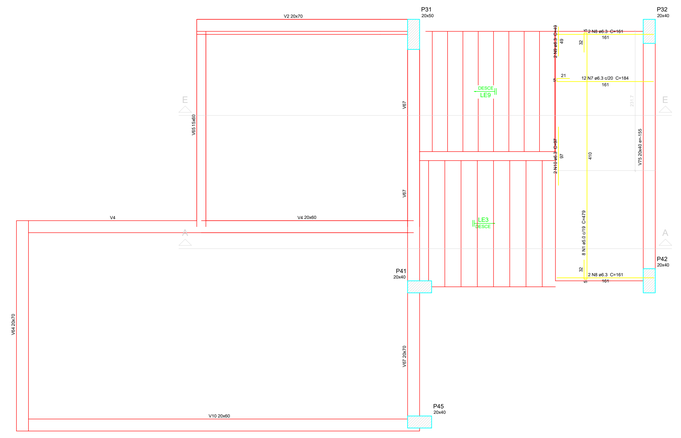


Corte D-D (LE8)
escala 1:25



Corte E-E (LE9)
escala 1:25





Armação positiva da escada E1
escala 1:25

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N2	7 N3 a6.0 c/20 C=78

Relação do aço

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	479	3832
	2	5.0	5	133	665
	3	5.0	7	78	546
	4	5.0	14	105	1470
	5	5.0	11	210	2310
	6	5.0	30	201	6030
CA50	7	6.3	12	184	2208
	8	6.3	4	161	644
	9	6.3	4	97	388
	10	6.3	2	97	194
	11	6.3	12	VAR	VAR
	12	8.0	14	312	4368
	13	8.0	13	385	5005
	15	10.0	4	471	1884
	16	10.0	14	477	6334
	16	10.0	15	167	2899
	17	10.0	13	223	2899

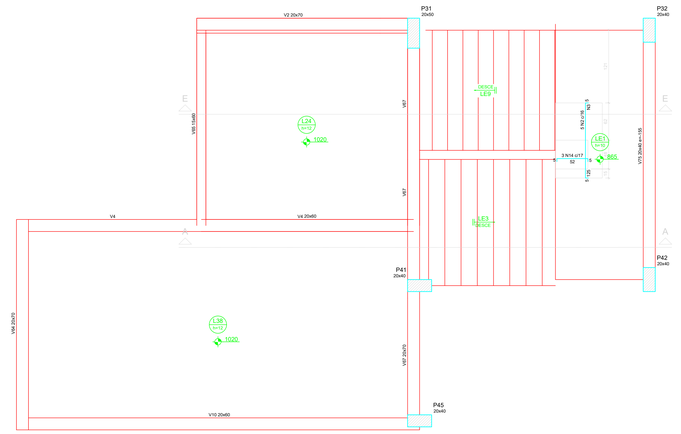
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	56.6	15.2
	8.0	33.8	40.7
	10.0	124.7	84.8
CA60	5.0	153.3	27.7

PESO TOTAL (kg)

CA50	140.5
CA60	27.7

Volume de concreto (C-30) = 3.04 m³
Área de forma = 32.64 m²



Armação negativa da escada E1
escala 1:25

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 250 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL-ESCADAS-PAVIMENTO 2

PROJETISTA:	REGISTRO CREA:	NÚMERO DA PRANCHA:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D		27/41
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:08
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 67C774120000AE43B , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

P17=P32=P33=P34=P35=P36=
=P41=P42=P43=P44=P46=P47=
=P48=P50=P51=P52=P53=P55=
=P70=P71=P72=P73=P74=P75

P18
PAVS. L5
ESC 1:20

P19=P22
PAVS. L5
ESC 1:20

P20
PAVS. L5
ESC 1:20

P21=P23=P25
PAVS. L5
ESC 1:20

P24
PAVS. L5
ESC 1:20

P26
PAVS. L5
ESC 1:20

P27
PAVS. L5
ESC 1:20

P28
PAVS. L5
ESC 1:20

P30
PAVS. L5
ESC 1:20

P31=P57=P95=P108
PAVS. L5
ESC 1:20

P39
PAVS. L5
ESC 1:20

P45
PAVS. L5
ESC 1:20

P49
PAVS. L5
ESC 1:20

P54
PAVS. L5
ESC 1:20

P55
PAVS. L5
ESC 1:20

P56=P59
PAVS. L5
ESC 1:20

P58
PAVS. L5
ESC 1:20

P60=P61
PAVS. L5
ESC 1:20

P62
PAVS. L5
ESC 1:20

P64
PAVS. L5
ESC 1:20

P65
PAVS. L5
ESC 1:20

P67
PAVS. L5
ESC 1:20

P69
PAVS. L5
ESC 1:20

P72
PAVS. L5
ESC 1:20

P73
PAVS. L5
ESC 1:20

P74=P76=P77
PAVS. L5
ESC 1:20

P75
PAVS. L5
ESC 1:20

P78
PAVS. L5
ESC 1:20

P79
PAVS. L5
ESC 1:20

P80
PAVS. L5
ESC 1:20

P83
PAVS. L5
ESC 1:20

P86
PAVS. L5
ESC 1:20

P88
PAVS. L5
ESC 1:20

P89
PAVS. L5
ESC 1:20

P96
PAVS. L5
ESC 1:20

P97
PAVS. L5
ESC 1:20

P98=P99=P100=P101=P102=
=P103
PAVS. L5
ESC 1:20

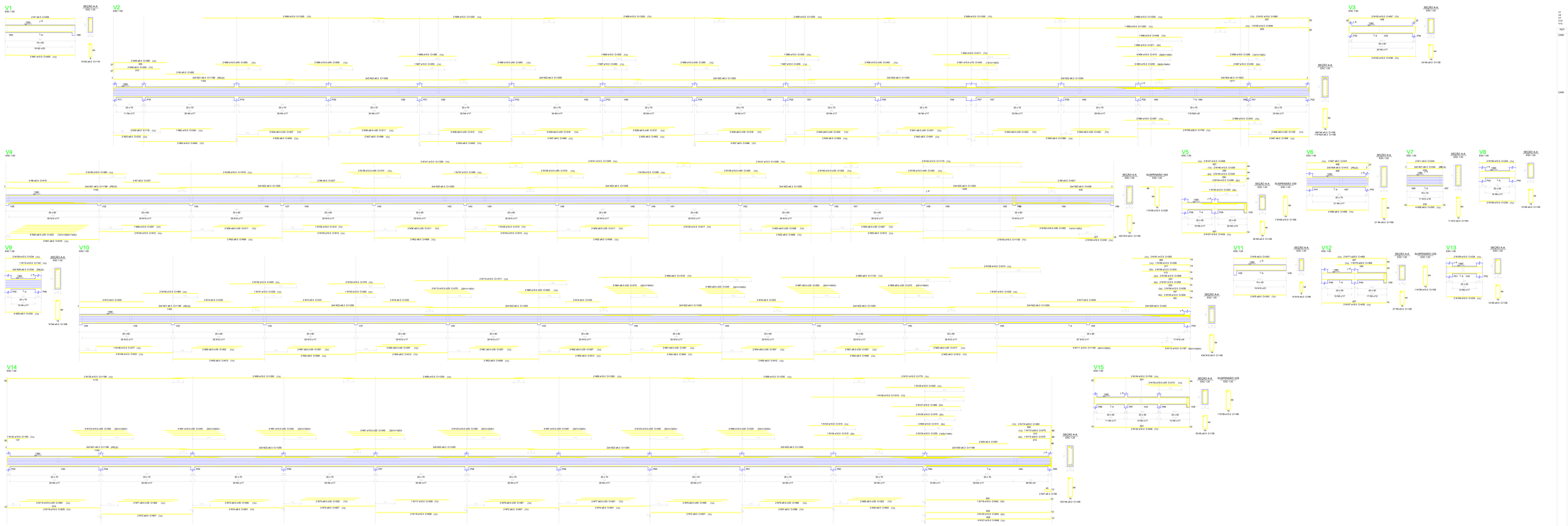
P104
PAVS. L5
ESC 1:20

P107
PAVS. L5
ESC 1:20

Relação do aço

20xP17	P34	2xP70	
P32	2xP37	P74	
P33	P38	P75	
P34	P41	P76	
P35	P42	P77	
P36	2xP46	P78	
P41	P47	P79	
P42	2xP48	P80	
P43	P50	P83	
P44	P51	P86	
P46	P52	P88	
P47	2xP70	P89	
P48	P71	P96	
P50	P72	P97	
P51	P73	2xP98	
P52	P74	P104	
2xP53	P75	P107	

ACO	N	Comp (mm)	QUANT	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	897	44.9
	2	5.0	1166	58.3
	3	5.0	1166	58.3
	4	5.0	592	29.6
	5	5.0	592	29.6
	6	5.0	592	29.6
	7	5.0	592	29.6
	8	5.0	48	2.4
	9	5.0	48	2.4
	10	5.0	48	2.4
	11	5.0	48	2.4
	12	5.0	48	2.4
	13	5.0	48	2.4
	14	5.0	735	36.8
	15	5.0	735	36.8
	16	5.0	735	36.8
	17	5.0	735	36.8
	18	5.0	735	36.8
	19	5.0	735	36.8
	20	5.0	48	2.4
	21	5.0	48	2.4
	22	5.0	48	2.4
	23	5.0	48	2.4



Relação do aço

V1	16	10			
V2	16	10			
V3	16	10			
V4	16	10			
V5	16	10			
V6	16	10			
V7	16	10			
V8	16	10			
V9	16	10			
V10	16	10			
V11	16	10			
V12	16	10			
V13	16	10			
V14	16	10			
V15	16	10			

POS	N	DIAM	QUANT	C TOTAL	CAM
CA60	1	5.0	18	774	2042
	2	5.0	18	774	2042
	3	5.0	18	774	2042
	4	5.0	18	774	2042
	5	5.0	18	774	2042
	6	5.0	18	774	2042
	7	5.0	18	774	2042
	8	5.0	18	774	2042
	9	5.0	18	774	2042
	10	5.0	18	774	2042
	11	5.0	18	774	2042
	12	5.0	18	774	2042
	13	5.0	18	774	2042
	14	5.0	18	774	2042
	15	5.0	18	774	2042
	16	5.0	18	774	2042
	17	5.0	18	774	2042
	18	5.0	18	774	2042
	19	5.0	18	774	2042
	20	5.0	18	774	2042
CA50	21	8.0	1100	4400	2900
	22	8.0	1100	4400	2900
	23	8.0	1100	4400	2900
	24	8.0	1100	4400	2900
	25	8.0	1100	4400	2900
	26	8.0	9	36	24
	27	8.0	9	36	24
	28	8.0	9	36	24
	29	8.0	9	36	24
	30	8.0	9	36	24
	31	8.0	9	36	24
	32	8.0	9	36	24
	33	8.0	9	36	24
	34	8.0	9	36	24
	35	8.0	9	36	24
	36	8.0	9	36	24
	37	8.0	9	36	24
	38	8.0	9	36	24
	39	8.0	9	36	24
	40	8.0	9	36	24
	41	8.0	9	36	24
	42	8.0	9	36	24
	43	8.0	9	36	24
	44	8.0	9	36	24
	45	8.0	9	36	24
	46	8.0	9	36	24
	47	8.0	9	36	24
	48	8.0	9	36	24
	49	8.0	9	36	24
	50	8.0	9	36	24
	51	8.0	9	36	24
	52	8.0	9	36	24
	53	8.0	9	36	24
	54	8.0	9	36	24
	55	8.0	9	36	24
	56	8.0	9	36	24
	57	8.0	9	36	24
	58	8.0	9	36	24
	59	8.0	9	36	24
	60	8.0	9	36	24
	61	8.0	9	36	24
	62	8.0	9	36	24
	63	8.0	9	36	24
	64	8.0	9	36	24
	65	8.0	9	36	24
	66	8.0	9	36	24
	67	8.0	9	36	24
	68	8.0	9	36	24
	69	8.0	9	36	24
	70	8.0	9	36	24
	71	8.0	9	36	24
	72	8.0	9	36	24
	73	8.0	9	36	24
	74	8.0	9	36	24
	75	8.0	9	36	24
	76	8.0	9	36	24
	77	8.0	9	36	24
	78	8.0	9	36	24
	79	8.0	9	36	24
	80	8.0	9	36	24
	81	8.0	9	36	24
	82	8.0	9	36	24
	83	8.0	9	36	24
	84	8.0	9	36	24
	85	8.0	9	36	24
	86	8.0	9	36	24
	87	8.0	9	36	24
	88	8.0	9	36	24
	89	8.0	9	36	24
	90	8.0	9	36	24
	91	8.0	9	36	24
	92	8.0	9	36	24
	93	8.0	9	36	24
	94	8.0	9	36	24
	95	8.0	9	36	24
	96	8.0	9	36	24
	97	8.0	9	36	24
	98	8.0	9	36	24
	99	8.0	9	36	24
	100	8.0	9	36	24
	101	8.0	9	36	24
	102	8.0	9	36	24
	103	8.0	9	36	24
	104	8.0	9	36	24
	105	8.0	9	36	24
	106	8.0	9	36	24
	107	8.0	9	36	24
	108	8.0	9	36	24
	109	8.0	9	36	24
	110	8.0	9	36	24
	111	8.0	9	36	24
	112	8.0	9	36	24
	113	8.0	9	36	24
	114	8.0	9	36	24
	115	8.0	9	36	24
	116	8.0	9	36	24
	117	8.0	9	36	24
	118	8.0	9	36	24
	119	8.0	9	36	24
	120	8.0	9	36	24
	121	8.0	9	36	24
	122	8.0	9	36	24
	123	8.0	9	36	24
	124	8.0	9	36	24
	125	8.0	9	36	24
	126	8.0	9	36	24
	127	8.0	9	36	24
	128	8.0	9	36	24
	129	8.0	9	36	24
	130	8.0	9	36	24
	131	8.0	9	36	24
	132	8.0	9	36	24
	133	8.0	9	36	24
	134	8.0	9	36	24
	135	8.0	9	36	24
	136	8.0	9	36	24
	137	8.0	9	36	24
	138	8.0	9	36	24
	139	8.0	9	36	24
	140	8.0	9	36	24
	141	8.0	9	36	24
	142	8.0	9	36	24
	143	8.0	9	36	24
	144	8.0	9	36	24
	145	8.0	9	36	24
	146	8.0	9	36	24
	147	8.0	9	36	24
	148	8.0	9	36	24
	149	8.0	9	36	24
	150	8.0	9	36	24
	151	8.0	9	36	24
	152	8.0	9	36	24
	153	8.0	9	36	24
	154	8.0	9	36	24
	155	8.0	9	36	24
	156	8.0	9	36	24
	157	8.0	9	36	24
	158	8.0	9	36	24
	159	8.0	9	36	24
	160	8.0	9	36	24
	161	8.0	9	36	24
	162	8.0	9	36	24
	163	8.0	9	36	24
	164	8.0	9	36	24
	165	8.0	9	36	24
	166	8.0	9	36	24
	167	8.0	9	36	24
	168	8.0	9	36	24
	169	8.0	9	36	24
	170	8.0	9	36	24
	171	8.0	9	36	24
	172	8.0	9	36	24
	173	8.0	9	36	24

Resumo do aço

POS	DIAM	C TOTAL	PESO + 10 %
CA60	5.0	3042	1.172
	6.3	3041.7	2.414
	8.0	4400	4.310
	10.0	180	300.8
	12.5	1100	1.719
	16.0	414	1.047
	20.0	417	1.613
CA50	25.0	2900	2.512
PESO TOTAL			
CA60	2399		
CA50	2512		

Volume de concreto (C) = 42.8 m³
Área de forma = 457.32 m²

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: PARÓQUIA PADRE ANCHIETA CABALLERO MARTÍN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL–VIGA–PAVIMENTO 3 – PART 1

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D

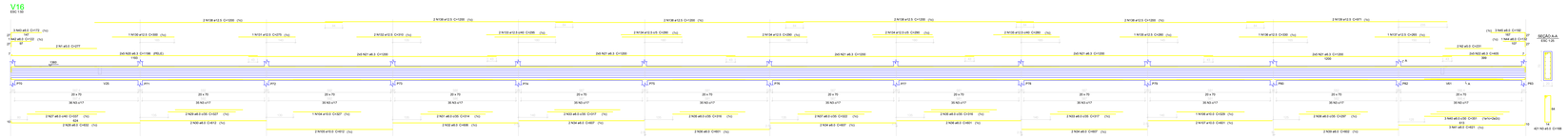
REGISTRO CREA: / NUMERO DA PRANCHA: 29/41

ESCALA: INDICADA

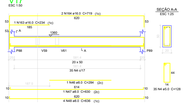
DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:08
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 89843307000AEA3D . CONSULTE EM http:/camarradigital.cmm.am.gov.br/verificador

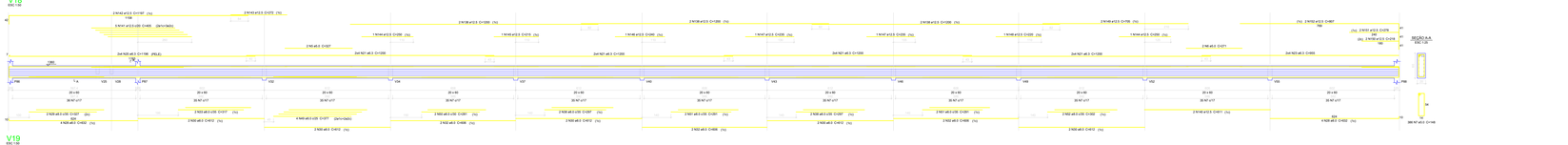
V16
ESC 1:50



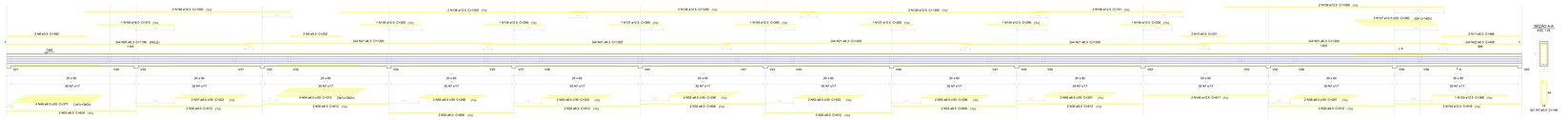
V17
ESC 1:50



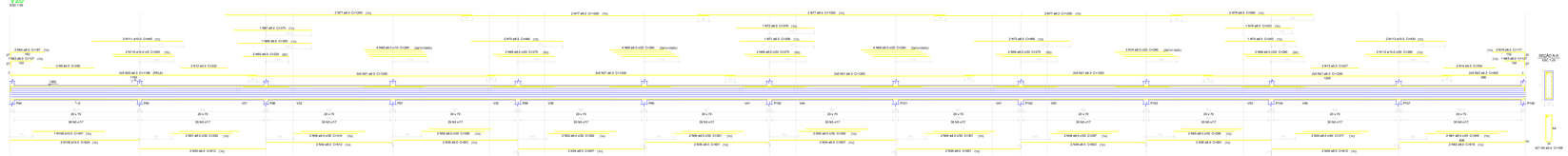
V18
ESC 1:50



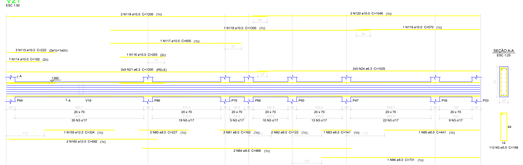
V19
ESC 1:50



V20
ESC 1:50



V21
ESC 1:50



V22
ESC 1:50



V23
ESC 1:50



V24
ESC 1:50



V25
ESC 1:50



V26
ESC 1:50



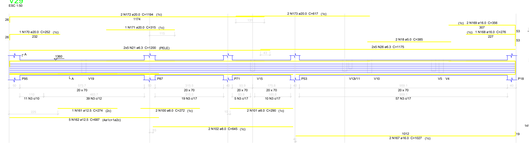
V27
ESC 1:50



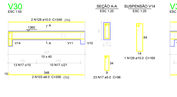
V28
ESC 1:50



V29
ESC 1:50



V30
ESC 1:50



V31
ESC 1:50



Relação do aço

V16	V17	V18	
V19	V20	V21	
V22	V23	V24	
V25	V26	V27	
V28	V29	V30	
V31			

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	221	442
	2	6.3	2	221	442
	3	6.3	196	198	38808
	4	6.3	196	198	38808
	5	6.3	2	227	454
	6	6.3	2	227	454
	7	6.3	147	713	104811
	8	6.3	2	221	442
	9	6.3	2	221	442
	10	6.3	2	221	442
	11	6.3	2	221	442
	12	6.3	2	227	454
	13	6.3	2	227	454
	14	6.3	2	227	454
	15	6.3	11	88	9768
	16	6.3	2	227	454
	17	6.3	2	100	200
CA50	18	6.3	38	1138	43288
	19	6.3	38	1138	43288
	20	6.3	4	327	1308
	21	6.3	6	1001	7560
	22	6.3	4	327	1308
	23	6.3	4	74	1172
	24	6.3	4	327	1308
	25	6.3	6	1001	6006
	26	6.3	16	637	8970
	27	6.3	4	327	1308
	28	6.3	4	327	1308
	29	6.3	4	327	1308
	30	6.3	4	327	1308
	31	6.3	4	327	1308
	32	6.3	4	444	2898
	33	6.3	3	551	1653
	34	6.3	1	142	142
	35	6.3	1	142	142
	36	6.3	1	132	132
	37	6.3	1	254	254
	38	6.3	1	254	254
	39	6.3	1	635	635
	40	6.3	4	444	2898
	41	6.3	4	477	3116
	42	6.3	4	281	792
	43	6.3	4	281	1824
	44	6.3	4	373	1492
	45	6.3	4	373	1492
	46	6.3	4	327	816
	47	6.3	2	292	584
	48	6.3	2	292	584
	49	6.3	4	444	1332
	50	6.3	4	373	1492
	51	6.3	4	373	1492
	52	6.3	4	441	441
	53	6.3	4	441	441
	54	6.3	4	441	441
	55	6.3	2	730	359
	56	6.3	2	730	359
	57	6.3	2	730	359
	58	6.3	2	730	359
	59	6.3	2	730	359
	60	6.3	2	730	359
	61	6.3	2	730	359
	62	6.3	2	730	359
	63	6.3	2	730	359
	64	6.3	2	730	359
	65	6.3	1	197	197
	66	6.3	1	197	197
	67	6.3	1	197	197
	68	6.3	1	197	197
	69	6.3	1	256	256
	70	6.3	1	256	256
	71	6.3	1	256	256
	72	6.3	1	256	256
	73	6.3	1	256	256
	74	6.3	1	256	256
	75	6.3	1	256	256
	76	6.3	1	256	256
	77	6.3	1	256	256
	78	6.3	1	256	256
	79	6.3	1	256	256
	80	6.3	1	256	256
	81	6.3	1	256	256
	82	6.3	1	256	256
	83	6.3	1	256	256
	84	6.3	1	256	256
	85	6.3	1	256	256
	86	6.3	2	730	359
	87	6.3	2	730	359
	88	6.3	2	730	359
	89	6.3	2	730	359
	90	6.3	2	730	359
	91	6.3	2	730	359
	92	6.3	2	730	359
	93	6.3	2	730	359
	94	6.3	2	730	359
	95	6.3	2	730	359
	96	6.3	1	197	197
	97	6.3	1	197	197
	98	6.3	1	197	197
	99	6.3	1	197	197
	100	6.3	2	965	1390
	101	6.3	2	965	1390
	102	10.0	2	227	454
	103	10.0	2	612	1224
	104	10.0	2	227	454
	105	10.0	2	227	454
	106	10.0	2	227	454
	107	10.0	2	227	454
	108	10.0	2	227	454
	109	10.0	2	227	454
	110	10.0	2	227	454
	111	10.0	2	280	560
	112	10.0	2	280	560
	113	10.0	2	280	560
	114	10.0	2	227	454
	115	10.0	2	227	454
	116	10.0	3	220	660
	117	10.0	3	220	660
	118	10.0	3	220	660
	119	10.0	3	220	660
	120	10.0	3	370	1110
	121	10.0	3	370	1110
	122	10.0	2	598	1196
	123	10.0	2	598	1196
	124	10.0	2	598	1196
	125	10.0	2	598	1196
	126	10.0	2	598	1196
	127	10.0	2	598	1196
	128	10.0	2	598	1196
	129	10.0	1	165	165
	130	10.0	1	165	165
	131	10.0	1	165	165

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
CINELIO BATALHA PEIXOTO:00000000000
CODIGO DE VERIFICAÇÃO : 78EC4AB700A61A1F . CONSULTE EM http://acraweb.org/doc/ crea.mg.gov.br/verificador

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO
AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 800 – SÃO RAIMUNDO

PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL –VIGA– PAVIMENTO 3 – PART 3

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELIANDRO FERREIRA SILVEIRA 2023-D

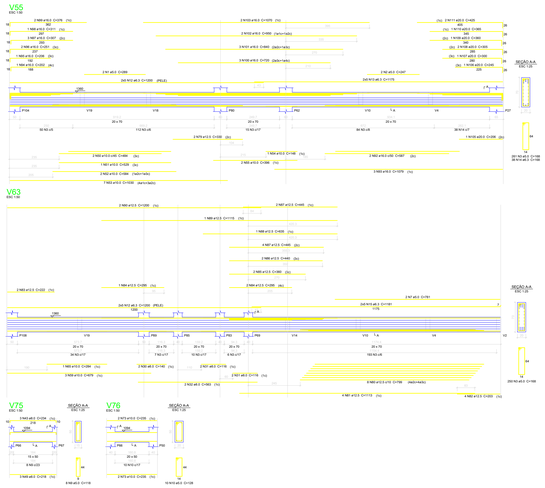
NUMERO DA PRANCHA
31 / 41

ESCALA
INDICADA

DATA
25/08/2021

Tabela de aço

CAD	NOTA	Peça	Qtd.	Diâm.	Tipo	Comp.	Total
V52		P1	2	12.5	CA50	1.70	3.4
		P2	2	12.5	CA50	1.70	3.4
		P3	2	12.5	CA50	1.70	3.4



Relação do aço

	V55	V56	V57
	V58	V59	V60
	V61	V63	V64
	V65	V66	V67
	V68	V69	V70
	V71	V72	V73
	V74	V75	V76

AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
CA50	1	6.3	2	290	579
	2	6.3	2	290	579
	3	6.3	152	1040	158080
	4	6.3	76	290	22040
	5	6.3	76	1040	79040
	6	6.3	2	290	579
	7	6.3	2	290	579
	8	6.3	23	138	3256
	9	6.3	23	138	3256
	10	6.3	16	1040	16640
	11	6.3	23	138	3256
	12	6.3	23	138	3256
	13	6.3	16	1040	16640
	14	6.3	61	1040	63440
	15	6.3	10	1161	11610
	16	6.3	10	1161	11610
	17	6.3	4	1161	4644
	18	6.3	1	580	580
	19	6.3	10	1161	11610
	20	6.3	4	1161	4644
	21	6.3	2	87	174
	22	6.3	2	87	174
	23	6.3	2	96	192
	24	6.3	2	96	192
	25	6.3	1	194	194
	26	6.3	1	194	194
	27	6.3	1	197	197
	28	6.3	1	197	197
	29	6.3	1	309	309
	30	6.3	1	309	309
	31	6.3	1	309	309
	32	6.3	1	1125	1125
	33	6.3	1	1125	1125
	34	6.3	1	87	87
	35	6.3	1	87	87
	36	6.3	1	197	197
	37	6.3	1	197	197
	38	6.3	1	309	309
	39	6.3	1	309	309
	40	6.3	1	309	309
	41	6.3	1	1125	1125
	42	6.3	1	1125	1125
	43	6.3	4	696	2784
	44	6.3	4	696	2784
	45	6.3	4	258	1032
	46	6.3	4	258	1032
	47	6.3	2	177	354
	48	6.3	2	177	354
	49	6.3	2	192	384
	50	6.3	2	192	384
	51	6.3	1	389	389
	52	6.3	1	389	389
	53	6.3	1	389	389
	54	6.3	1	389	389
	55	10.0	2	388	776
	56	10.0	2	388	776
	57	10.0	1	193	193
	58	10.0	2	388	776
	59	10.0	2	388	776
	60	10.0	1	193	193
	61	10.0	2	388	776
	62	10.0	2	333	666
	63	10.0	1	333	333
	64	10.0	2	388	776
	65	10.0	1	388	388
	66	10.0	1	388	388
	67	10.0	2	388	776
	68	10.0	4	324	1296
	69	10.0	4	324	1296
	70	10.0	2	388	776
	71	10.0	2	388	776
	72	10.0	2	195	390
	73	10.0	2	195	390
	74	10.0	1	197	197
	75	10.0	1	197	197
	76	12.5	2	580	1160
	77	12.5	2	580	1160
	78	12.5	4	1161	4644
	79	12.5	4	1161	4644
	80	12.5	2	222	444
	81	12.5	2	222	444
	82	12.5	2	306	612
	83	12.5	2	440	880
	84	12.5	2	440	880
	85	12.5	1	193	193
	86	12.5	2	1355	2710
	87	12.5	2	1355	2710
	88	16.0	2	387	774
	89	16.0	3	1079	3237
	90	16.0	1	258	258
	91	16.0	1	258	258
	92	16.0	1	387	387
	93	16.0	1	387	387
	94	16.0	1	387	387
	95	16.0	2	374	748
	96	16.0	3	720	2160
	97	16.0	2	1080	2160
	98	16.0	2	968	1936
	99	16.0	2	968	1936
	100	16.0	3	412	1236
	101	20.0	1	258	258
	102	20.0	1	258	258
	103	20.0	1	306	306
	104	20.0	1	306	306
	105	20.0	1	306	306
	106	20.0	1	306	306
	107	20.0	1	306	306
	108	20.0	1	306	306
	109	20.0	1	306	306
	110	20.0	3	435	1305
	111	20.0	3	435	1305
	112	20.0	3	1079	3237
	113	20.0	1	786	786
	114	20.0	1	786	786
	115	20.0	3	375	1125
	116	20.0	3	375	1125
	117	20.0	2	1168	2336
	118	20.0	2	1168	2336
	119	20.0	2	197	394
	120	20.0	2	197	394
	121	20.0	1	282	282
	122	20.0	1	282	282
	123	20.0	1	348	348
	124	20.0	1	352	352
	125	20.0	1	352	352

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2291.8	1422.1
	10.0	1667.9	1667.9
	12.5	1233.6	1849.4
	16.0	1737.7	2867.7
	20.0	1979.8	5094.4
CA50 PESO TOTAL	6.3	1016.5	157
CA50	10/12.5		
CA60	5/6		

Volume de concreto (C-30) = 18.66 m³
Área de forma = 199.04 m²

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 181822/D-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 181822/D-0

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

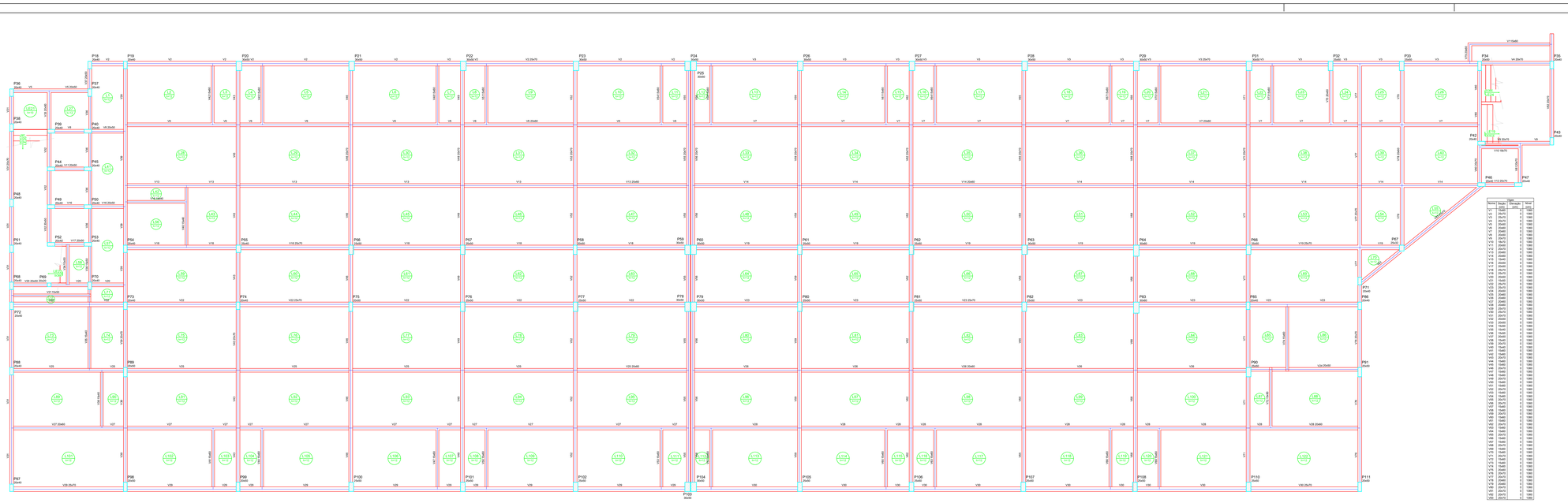
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

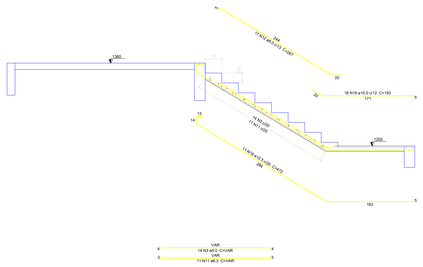
ENDEREÇO/RUA: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL–VIGA–PAVIMENTO 3 – PART 4

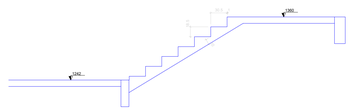
PROJETISTA	REGISTRO CREA	NUMERO DA PRANCHA
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D		32/41
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:08
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C450C7920004AEA20 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

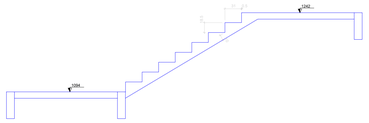

P18 25x60 V2
P19 25x60 V2
P20 25x60 V2
P21 25x60 V2
P22 25x60 V2
P23 25x60 V2
P24 25x60 V3
P25 30x60
P26 30x60 V3
P27 25x60 V3
P28 30x60 V3
P29 25x60 V3
P31 25x60 V3
P32 25x60 V3
P33 25x60 V3
P34 25x60
P35 25x60
P36 25x60 V5
P37 25x60
P38 25x60
P39 25x60 V8
P40 25x60 V8 25x60
P42 25x60
P43 25x60
P44 25x60 V17 25x60
P45 25x60
P46 25x60 V17 25x70
P47 25x60
P48 25x60
P49 25x60 V18
P50 25x60 V18 25x60
P51 25x60
P52 25x60 V17 25x60
P53 25x60
P54 25x60 V18
P55 25x60 V18 25x70
P56 25x60 V18
P57 25x60 V18
P58 25x60 V18
P59 30x60
P60 30x60 V19
P61 25x60 V19
P62 25x60 V19
P63 30x60 V19
P64 30x60 V19
P66 25x60 V19 25x70
P67 25x60
P68 25x60 V20 25x60 25x60
P69
P70 25x60 V20
P71 25x60
P72 25x60
P73 25x60 V22
P74 25x60 V22 25x70
P75 25x60 V22
P76 25x60 V22
P77 25x60 V22
P78 30x60
P79 25x60 V23
P80 25x60 V23
P81 25x60 V23 25x70
P82 25x60 V23
P83 25x60 V23
P86 25x60 V23
P87 25x60
P88 25x60 V25
P89 25x60 V25
P90 25x60 V24 25x60
P91 25x60
P97 25x60 V29 25x70
P98 25x60 V29
P99 25x60 V29
P100 25x60 V29
P101 25x60 V29
P102 25x60 V29
P104 30x60
P105 25x60 V30
P106 25x60 V30
P107 25x60 V30
P108 25x60 V30
P110 25x60 V30 25x70
P111 25x60
P133 30x60
V1 15x60
V2 25x70
V3 25x60
V4 25x70
V5 25x60
V6 25x60
V7 25x60
V8 25x70
V9 25x60
V10 18x70
V11 25x70
V12 25x70
V13 25x60
V14 25x60
V15 25x60
V16 15x60
V17 25x60
V18 25x70
V19 25x70
V20 25x60
V21 25x70
V22 25x70
V23 25x70
V24 25x60
V25 25x70
V26 25x60
V27 25x70
V28 25x60
V29 25x70
V30 25x60
V31 15x60
V32 25x60
V33 25x60
V34 25x60
V35 15x60
V36 25x60
V37 15x60
V38 15x60
V39 25x60
V40 25x70
V41 15x60
V42 15x60
V43 25x60
V44 15x60
V45 15x60
V46 25x60
V47 15x60
V48 15x60
V49 25x60
V50 15x60
V51 15x60
V52 25x60
V53 25x60
V54 25x60
V55 25x60
V56 25x60
V57 15x60
V58 15x60
V59 25x60
V60 25x60
V61 15x60
V62 15x60
V63 25x60
V64 15x60
V65 25x60
V66 25x60
V67 15x60
V68 15x60
V69 25x60
V70 15x60
V71 25x60
V72 25x60
V73 15x60
V74 25x70
V75 25x70
V76 25x60
V77 25x60
V78 25x60
V79 25x60
V80 25x70
V81 25x70
V82 25x70
V83 25x70
V84 25x70
V85 25x70
V86 25x70
V87 25x70
V88 25x70
V89 25x70
V90 25x70
V91 25x70
V92 25x70
V93 25x70
V94 25x70
V95 25x70
V96 25x70
V97 25x70
V98 25x70
V99 25x70



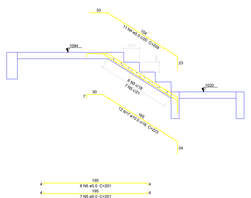
Corte A-A (LE3)
escala 1:25



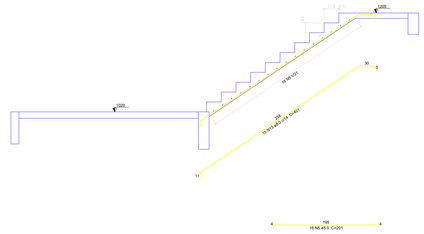
Corte B-B (LE4)
escala 1:25



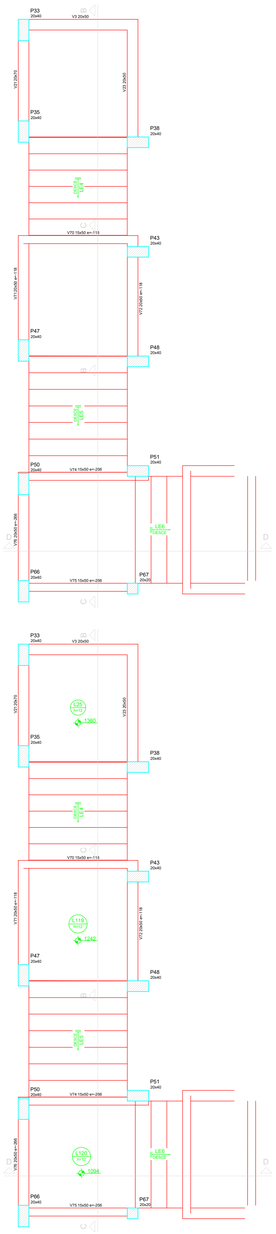
Corte C-C (LE5)
escala 1:25

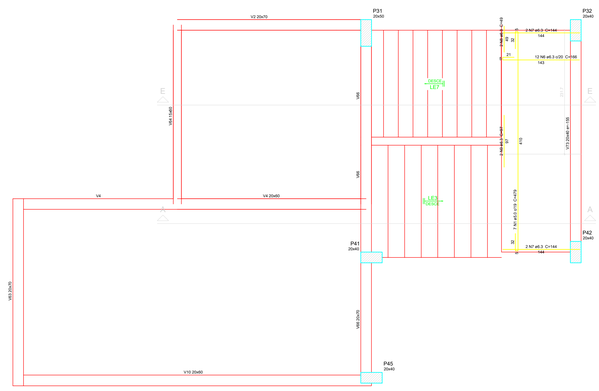


Corte D-D (LE6)
escala 1:25

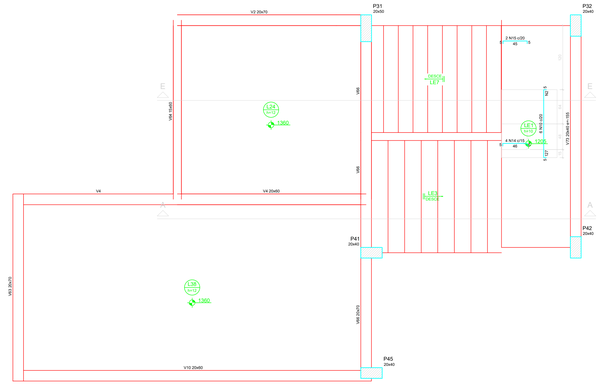


Corte E-E (LE7)
escala 1:25





Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Armação negativa da escada E1
escala 1:25

Ferro de distribuição
Ferro — Armadura de distribuição
N10 — 7 N2 ø6.3 c/20 C=104

Relação do aço

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	7	479	3353
	2	5.0	7	104	728
	4	5.0	14	VAR	VAR
	5	5.0	31	183	5673
	6	5.0	31	201	6231
CA60	8	6.3	12	166	1992
	9	6.3	12	342	4104
	10	6.3	2	49	98
	11	6.3	2	97	194
	12	6.3	11	VAR	VAR
	13	6.3	11	422	4639
	14	6.3	17	267	4539
	15	10.0	15	451	6765
	16	10.0	4	51	204
	17	10.0	4	51	204
	18	10.0	193	183	3474
	19	10.0	13	223	2899
	20	12.5	11	472	5192

PESO TOTAL (kg)

CA50	162.1
CA60	26.4

Volume de concreto (C-20) = 3.13 m³
Área de forma = 22.75 m²

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 15 % (kg)	
CA50	5.0	91.6	52	19
	6.3	105.4	45.8	
	10.0	66.6	45.3	
	12.5	52	50	
CA60	6.3	155.6	26.4	

PESO TOTAL (kg)

CA50	162.1
CA60	26.4

Volume de concreto (C-20) = 3.13 m³
Área de forma = 22.75 m²

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - AM 'XXXXXX-D'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - AM 'XXXXXX-D'

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL – ESCADA – PAVIMENTO 3

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA — REGISTRO CREA: 26233-D

NÚMERO DA PRANCHA: 34/41

ESCALA: INDICADA — DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:08
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 5A37BCB80000AEA2Z2 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador/

P17=P70
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P18
PAVA LE
ESC 1:20
29 N1 ø6.3 C=109
N1
P19
PAVA LE
ESC 1:20
42 N3 ø6.3 C=108
42 N4 ø6.3 C=108
42 N5 ø6.3 C=108
N3
N4
N5
P20
PAVA LE
ESC 1:20
42 N3 ø6.3 C=108
42 N4 ø6.3 C=108
42 N5 ø6.3 C=108
N3
N4
N5
P21=P23=P24
PAVA LE
ESC 1:20
42 N3 ø6.3 C=108
42 N4 ø6.3 C=108
42 N5 ø6.3 C=108
N3
N4
N5
P22
PAVA LE
ESC 1:20
42 N3 ø6.3 C=108
42 N4 ø6.3 C=108
42 N5 ø6.3 C=108
N3
N4
N5
P25
PAVA LE
ESC 1:20
42 N3 ø6.3 C=108
42 N4 ø6.3 C=108
N3
N4
P26
PAVA LE
ESC 1:20
32 N6 ø6.3 C=108
29 N2 ø6.3 C=44
N6
N2
P27
PAVA LE
ESC 1:20
31 N10 ø6.3 C=200
1 N11 ø12.5 C=1
1 N12 ø12.5 C=1
N10
N11
N12
P29
PAVA LE
ESC 1:20
33 N15 ø6.3 C=108
2 N16 ø6.3 C=108
2 N17 ø6.3 C=43
N15
N16
N17
P30
PAVA LE
ESC 1:20
42 N3 ø6.3 C=108
Area Nat ø6.3 C=108
N3
P31=P108
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P32
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P33=P34=P35=P36=P41=P43=
=P44=P47=P48=P50=P51=P52=
=P71=P72
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P39
PAVA LE
ESC 1:20
74
29 N1 ø6.3 C=109
N1
P42
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P45
PAVA LE
ESC 1:20
74
29 N1 ø6.3 C=109
N1
P46
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P49
PAVA LE
ESC 1:20
74
29 N1 ø6.3 C=109
N1
P53
PAVA LE
ESC 1:20
74
29 N1 ø6.3 C=109
29 N18 ø6.3 C=108
N1
N18
P54
PAVA LE
ESC 1:20
34 N17 ø6.3 C=110
N17
P55
PAVA LE
ESC 1:20
29 N18 ø6.3 C=108
29 N19 ø6.3 C=108
N18
N19
P56
PAVA LE
ESC 1:20
29 N18 ø6.3 C=108
29 N19 ø6.3 C=108
N18
N19
P57=P58=P59=P60
PAVA LE
ESC 1:20
29 N18 ø6.3 C=108
29 N19 ø6.3 C=108
N18
N19
P61
PAVA LE
ESC 1:20
34 N18 ø6.3 C=108
34 N20 ø6.3 C=108
N18
N20
P62
PAVA LE
ESC 1:20
42 N18 ø6.3 C=108
42 N19 ø6.3 C=108
N18
N19
P64
PAVA LE
ESC 1:20
34 N18 ø6.3 C=108
34 N20 ø6.3 C=108
N18
N20
P65
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P66=P68=P82
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P67
PAVA LE
ESC 1:20
31 N23 ø6.3 C=68
N23
P69
PAVA LE
ESC 1:20
34 N17 ø6.3 C=110
N17
P72
PAVA LE
ESC 1:20
29 N1 ø6.3 C=109
N1
P73
PAVA LE
ESC 1:20
74
29 N1 ø6.3 C=109
29 N18 ø6.3 C=108
N1
N18
P74
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P75
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P76=P77
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P78
PAVA LE
ESC 1:20
29 N18 ø6.3 C=108
29 N19 ø6.3 C=108
N18
N19
P79
PAVA LE
ESC 1:20
29 N18 ø6.3 C=108
2x27 N24 ø6.3 C=94
N18
N24
P80
PAVA LE
ESC 1:20
42 N3 ø6.3 C=108
42 N5 ø6.3 C=108
N3
N5
P83
PAVA LE
ESC 1:20
74
29 N1 ø6.3 C=109
N1
P84
PAVA LE
ESC 1:20
29 N18 ø6.3 C=108
29 N19 ø6.3 C=108
N18
N19
P87
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P88
PAVA LE
ESC 1:20
78
30 N18 ø6.3 C=108
2x28 N19 ø6.3 C=108
2x28 N24 ø6.3 C=94
N18
N19
N24
P89
PAVA LE
ESC 1:20
78
29 N18 ø6.3 C=108
29 N19 ø6.3 C=108
N18
N19
P90
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P94
PAVA LE
ESC 1:20
78
30 N18 ø6.3 C=108
2x28 N19 ø6.3 C=108
2x28 N24 ø6.3 C=94
N18
N19
N24
P95
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P96
PAVA LE
ESC 1:20
29 N18 ø6.3 C=108
29 N19 ø6.3 C=108
N18
N19
P97
PAVA LE
ESC 1:20
78
34 N18 ø6.3 C=108
34 N20 ø6.3 C=108
N18
N20
P98=P99=P100=P102=P103
PAVA LE
ESC 1:20
78
34 N18 ø6.3 C=108
34 N20 ø6.3 C=108
N18
N20
P101
PAVA LE
ESC 1:20
31 N7 ø6.3 C=108
31 N8 ø6.3 C=31
N7
N8
P104
PAVA LE
ESC 1:20
78
29 N18 ø6.3 C=108
2x28 N19 ø6.3 C=108
N18
N19
P107
PAVA LE
ESC 1:20
78
37 N18 ø6.3 C=108
2x27 N19 ø6.3 C=94
N18
N19

Relação do aço

AQO	Diâm. (mm)	COMP. (cm)	COMP. T. (cm)	P. TOTAL (kg)
CA50	6.3	1.10	34	3.6
	6.3	1.13	108	44.04
	6.3	1.15	110	45.65
	6.3	1.18	43	18.05
	6.3	1.20	68	29.04
	6.3	1.23	164	71.89
	6.3	1.25	68	30.26
	6.3	1.28	12	5.46
	6.3	1.30	108	49.6
	6.3	1.33	43	20.16
	6.3	1.35	68	32.04
	6.3	1.38	108	52.06
	6.3	1.40	43	21.01
	6.3	1.43	68	33.51
	6.3	1.45	108	53.96
	6.3	1.48	68	34.78
	6.3	1.50	43	22.26
	6.3	1.53	68	35.51
	6.3	1.55	108	56.04
	6.3	1.58	43	23.11
	6.3	1.60	68	36.96
	6.3	1.63	108	59.14
	6.3	1.65	43	23.96
	6.3	1.68	68	38.42
	6.3	1.70	108	61.56
	6.3	1.73	43	24.81
	6.3	1.75	68	39.87
	6.3	1.78	108	63.98
	6.3	1.80	43	25.66
	6.3	1.83	68	41.32
	6.3	1.85	108	66.4
	6.3	1.88	43	26.51
	6.3	1.90	68	42.77
	6.3	1.93	108	68.82
	6.3	1.95	43	27.36
	6.3	1.98	68	44.22
	6.3	2.00	108	71.24
	6.3	2.03	43	28.21
	6.3	2.05	68	45.67
	6.3	2.08	108	73.66
	6.3	2.10	43	29.06
	6.3	2.13	68	47.13
	6.3	2.15	108	76.08
	6.3	2.18	43	29.91
	6.3	2.20	68	48.58
	6.3	2.23	108	78.5
	6.3	2.25	43	30.76
	6.3	2.28	68	50.03
	6.3	2.30	108	80.92
	6.3	2.33	43	31.61
	6.3	2.35	68	51.49
	6.3	2.38	108	83.34
	6.3	2.40	43	32.46
	6.3	2.43	68	52.94
	6.3	2.45	108	85.76
	6.3	2.48	43	33.31
	6.3	2.50	68	54.4
	6.3	2.53	108	88.18
	6.3	2.55	43	34.16
	6.3	2.58	68	55.85
	6.3	2.60	108	90.6
	6.3	2.63	43	35.01
	6.3	2.65	68	57.31
	6.3	2.68	108	93.02
	6.3	2.70	43	35.86
	6.3	2.73	68	58.76
	6.3	2.75	108	95.44
	6.3	2.78	43	36.71
	6.3	2.80	68	60.22
	6.3	2.83	108	97.86
	6.3	2.85	43	37.56
	6.3	2.88	68	61.67
	6.3	2.90	108	100.28
	6.3	2.93	43	38.41
	6.3	2.95	68	63.13
	6.3	2.98	108	102.7
	6.3	3.00	43	39.26
	6.3	3.03	68	64.58
	6.3	3.05	108	105.12
	6.3	3.08	43	40.11
	6.3	3.10	68	66.04
	6.3	3.13	108	107.54
	6.3	3.15	43	40.96
	6.3	3.18	68	67.49
	6.3	3.20	108	109.96
	6.3	3.23	43	41.81
	6.3	3.25	68	68.95
	6.3	3.28	108	112.38
	6.3	3.30	43	42.66
	6.3	3.33	68	70.41
	6.3	3.35	108	114.8
	6.3	3.38	43	43.51
	6.3	3.40	68	71.86
	6.3	3.43	108	117.22
	6.3	3.45	43	44.36
	6.3	3.48	68	73.32
	6.3	3.50	108	119.64
	6.3	3.53	43	45.21
	6.3	3.55	68	74.78
	6.3	3.58	108	122.06
	6.3	3.60	43	46.06
	6.3	3.63	68	76.23
	6.3	3.65	108	124.48
	6.3	3.68	43	46.91
	6.3	3.70	68	77.69
	6.3	3.73	108	126.9
	6.3	3.75	43	47.76
	6.3	3.78	68	79.14
	6.3	3.80	108	129.32
	6.3	3.83	43	48.61
	6.3	3.85	68	80.6
	6.3	3.88	108	131.74
	6.3	3.90	43	49.46
	6.3	3.93	68	82.05
	6.3	3.95	108	134.16
	6.3	3.98	43	50.31
	6.3	4.00	68	83.51
	6.3	4.03	108	136.58
	6.3	4.05	43	51.16
	6.3	4.08	68	84.96
	6.3	4.10	108	139
	6.3	4.13	43	52.01
	6.3	4.15	68	86.42
	6.3	4.18	108	141.42
	6.3	4.20	43	52.86
	6.3	4.23	68	87.87
	6.3	4.25	108	143.84
	6.3	4.28	43	53.71
	6.3	4.30	68	89.33
	6.3	4.33	108	146.26
	6.3	4.35	43	54.56
	6.3	4.38	68	90.78
	6.3	4.40	108	148.68
	6.3	4.43	43	55.41
	6.3	4.45	68	92.24
	6.3	4.48	108	151.1
	6.3	4.50	43	56.26
	6.3	4.53	68	93.69
	6.3	4.55	108	153.52
	6.3	4.58	43	57.11
	6.3	4.60	68	95.15
	6.3	4.63	108	155.94
	6.3	4.65	43	57.96
	6.3	4.68	68	96.6
	6.3	4.70	108	158.36
	6.3	4.73	43	58.81
	6.3	4.75	68	98.06
	6.3	4.78	108	160.78
	6.3	4.80	43	59.66
	6.3	4.83	68	99.51
	6.3	4.85	108	163.2
	6.3	4.88	43	60.51
	6.3	4.90	68	100.97
	6.3	4.93	108	165.62
	6.3	4.95	43	61.36
	6.3	4.98	68	102.42
	6.3	5.00	108	168.04
	6.3	5.03	43	62.21
	6.3	5.05	68	103.88
	6.3	5.08	108	170.46
	6.3	5.10	43	63.06
	6.3	5.13	68	105.33
	6.3	5.15	108	172.88
	6.3	5.18	43	63.91
	6.3	5.20	68	106.79
	6.3	5.23	108	175.3
	6.3	5.25	43	64.76
	6.3	5.28	68	108.24
	6.3	5.30	108	177.72
	6.3	5.33	43	65.61
	6.3	5.35	68	109.7
	6.3	5.38	108	180.14
	6.3	5.40	43	66.46
	6.3	5.43	68	111.15
	6.3	5.45	108	182.56
	6.3	5.48	43	67.31
	6.3	5.50	68	112.61
	6.3	5.53	108	184.98
	6.3	5.55	43	68.16
	6.3	5.58	68	114.06
	6.3	5.60	108	187.4
	6.3	5.63	43	69.01
	6.3	5.65	68	115.52
	6.3	5.68	108	189.82
	6.3	5.70	43	69.86
	6.3	5.73	68	116.97
	6.3	5.75	108	192.24
	6.3	5.78	43	70.71
	6.3	5.80	68	118.43
	6.3	5.83	108	194.66
	6.3	5.85	43	71.56
	6.3	5.88	68	119.88
	6.3	5.90	108	197.08
	6.3	5.93	43	72.41
	6.3	5.95	68	121.34
	6.3	5.98	108	199.5
	6.3	6.00	43	73.26
	6.3	6.03	68	122.79
	6.3	6.05	108	201.92
	6.3	6.08	43	74.11
	6.3	6.10	68	124.25
	6.3	6.13	108	204.34
	6.3	6.15	43	74.96
	6.3	6.18	68	125.7
	6.3	6.20	108	206.76
	6.3	6.23	43	75.81
	6.3	6.25	68	127.16
	6.3	6.28	108	209.18
	6.3	6.30	43	76.66
	6.3	6.33	68	128.61
	6.3	6.35	108	211.6
	6.3	6.38	43	77.51
	6.3	6.40	68	130.07
	6.3	6.43	108	214.02
	6.3	6.45	43	78.36
	6.3	6.48	68	131.52
	6.3	6.50	108	216.44
	6.3	6.53	43	79.21
	6.3	6.55	68	132.98
	6.3	6.58	108	218.86
	6.3	6.60	43	80.06
	6.3	6.63	68	134.43
	6.3	6.65	108	221.28
	6.3	6.68	43	80.91
	6.3	6.70	68	135.89
	6.3	6.73	108	223.7
	6.3	6.75	43	81.76
	6.3	6.78	68	137.34
	6.3	6.80	108	226.12
	6.3	6.83	43	82.61
	6.3	6.85	68	138.8
	6.3	6.88	108	228.54
	6.3	6.90	43	83.46
	6.3	6.93	68	140.25
	6.3	6.95	108	230.96
	6.3	6.98	43	84.31
	6.3	7.00	68	141.71
	6.3	7.03	108	233.38
	6.3	7.05	43	85.16
	6.3	7.08	68	143.16
	6.3	7.10	108	235.8
	6.3	7.13	43	86.01
	6.3	7.15	68	144.62
	6.3	7.18	108	238.22
	6.3	7.20	43	86.86
	6.3	7.23	68	146.07
	6.3	7.25	108	240.64
	6.3	7.28	43	87.71
	6.3	7.30	68	147.53
	6.3	7.33	108	243.06
	6.3	7.35	43	88.56
	6.3	7.38	68	148.98
	6.3	7.40	108	245.48
	6.3	7.43	43	89.41
	6.3	7.45	68	150.44
	6.3	7.48	108	247.9
	6.3	7.50	43	90.26
	6.3	7.53	68	151.89
	6.3	7.55	108	250.32
	6.3	7.58	43	91.11
	6.3	7.60	68	153.35
	6.3	7.63	108	252.74
	6.3	7.65	43	91.96
	6.3	7.68	68	154.8
	6.3	7.70	108	255.16
	6.3	7.73	43	92.81
	6.3	7.75	68	156.26
	6.3	7.78	108	257.58
	6.3	7.80	43	93.66
	6.3	7.83	68	157.71
	6.3	7.85	108	260
	6.3	7.88	43	94.51
	6.3	7.90	68	159.17
	6.3	7.93	108	262.42
	6.3	7.95	43	95.36
	6.3	7.98	68	160.62
	6.3	8.00	108	264.84
	6.3	8.03	43	96.21
	6.3	8.05	68	162.08
	6.3	8.08	108	267.26
	6.3	8.10	43	97.06
	6.3	8.13	68	163.53
	6.3	8.15	108	269.68
	6.3	8.18	43	97.91
	6.3	8.20	68	164.98
	6.3	8.23	108	272.1
	6.3	8.25	43	98.76
	6.3	8.28	68	166.44
	6.3	8.30	108	274.52
	6.3	8.33	43	99.61
	6.3	8.35	68	167.89
	6.3	8.38	108	276.94
	6.3	8.40	43	100.46
	6.3	8.43	68	169.35
	6.3	8.45	108	279.36
	6.3	8.48	43	101.31
	6.3	8.50	68	170.8
	6.3	8.53	108	281.78
	6.3	8.55	43	102.16
	6.3	8.58	68	172.26
	6.3	8.60	108	284.2
	6.3	8.63	43	103.01
	6.3	8.65	68	173.71
	6.3	8.68	108	286.62
	6.3	8.70	43	103.86
	6.3	8.73	68	175.17
	6.3	8.75	108	289.04
	6.3	8.78	43	104.71
	6.3	8.80	68	176.62
	6.3	8.83	108	291.46
	6.3	8.85	43	105.56
	6.3	8.88	68	178.08
	6.3	8.90	108	293.88
	6.3	8.93	43	106.41
	6.3	8.95	68	179.53
	6.3	8.98	108	296.3
	6.3	9.00	43	107.26
	6.3	9.03	68	180.98
	6.3	9.05	108	298.72
	6.3	9.08	43	108.11
	6.3	9.10	68	182.44
	6.3	9.13	108	301.14
	6.3	9.15	43	108.96
	6.3	9.18	68	183.89
	6.3	9.20	108	303.56
	6.3	9.23	43	109.81
	6.3	9.25	68	185.35
	6.3	9.28	108	305.98
	6.3	9.30	43	110.66
	6.3	9.33	68	186.8
	6.3	9.35	108	308.4
	6.3	9.38	43	111.51
	6.3	9.40	68	188.26
	6.3	9.43	108	310.82
	6.3	9.45	43	112.36
	6.3	9.48	68	189.71
	6.3	9.50	108	313.24
	6.3	9.53	43	113.21
	6.3	9.55	68	191.17
	6.3	9.58	108	315.66
	6.3	9.60	43	114.06
	6.3	9.63	68	192.62
	6.3	9.65	108	318.08
	6.3	9.68	43	114.91
	6.3	9.70	68	194.08
	6.3	9.73	108	320.5
	6.3	9.75	43	115.76
	6.3	9.78	68	195.53
	6.3	9.80	108	322.92
	6.3	9.83	43	116.61
	6.3	9.85	68	196.98
	6.3	9.88	108	325.34
	6.3	9.90	43	117.46
	6.3	9.93	68	198.44
	6.3	9.95	108	327.76
	6.3	9.98	43	118.31
	6.3	10.00	68	199.89
	6.3	10.03	108	330.18
	6.3	10.05	43	119.16
	6.3	10.08	68	201.35
	6.3	10.10	108	332.6
	6.3	10.13	43	120.01
	6.3	10.15	68	202.8
	6.3	10.18	108	335.02
	6.3	10.20	43	120.86
	6.3	10.23	68	204.26
	6.3	10.25	108	337.44
	6.3	10.28	43	121.71
	6.3	10.30	68	205.71
	6.3	10.33	108	339.86
	6.3	10.35	43	122.56
	6.3	10.38	68	207.17
	6.3	10.40	108	342.28
	6.3	10.43	43	123.41
	6.3	10.45	68	208.62
	6.3	10.48	108	344.7
	6.3	10.50	43	124.26
	6.3	10.53	68	210.08
	6.3	10.55	108	347.12
	6.3	10.58	43	125.11
	6.3	10.60	68	211.53
	6.3	10.63	108	349.54
	6.3	10.65	43	125.96
	6.3	10.68	68	212.98
	6.3	10.70	108	351.96
	6.3	10.73	43	126.81
	6.3	10.75	68	214.44
	6.3	10.78	108	354.38
	6.3	10.80	43	127.66
	6.3	10.83	68	215.89
	6.3	10.85	108	356.8
	6.3	10.88	43	128.51
	6.3	10.90	68	217.35
	6.3	10.93	108	359.22
	6.3	10.95	43	129.36
	6.3	10.98	68	218.8
	6.3	11.00	108	361.64
	6.3	11.03	43	130.21
	6.3	11.05	68	220.26
	6.3	11.08	108	364.06
	6.3	11.10	43	131.06
	6.3	11.13	68	221.71
	6.3	11.15	108	366.48
	6.3	11.18	43	131.91
	6.3	11.20	68	223.17
	6.3	11.23	108	368.9
	6.3	11.25	43	132.76
	6.3	11.28	68	224.62
	6.3	11.30	108	371.32
	6.3	11.33	43	133.61
	6.3	11.35	68	226.08
	6.3	11.38	108	373.74
	6.3	11.40	43	134.46
	6.3	11.43	68	227.53
	6.3	11.45	108	376.16
	6.3	11.48	43	135.31
	6.3	11.50	68	228.98
	6.3	11.53	108	378.58
	6.3	11.55	43	136.16
	6.3	11.58	68	230.44
	6.3	11.60	108	381
	6.3	11.63	43	137.01
	6.3	11.65	68	231.89
	6.3	11.68	108	383.42
	6.3	11.70	43	137.86
	6.3	11.73	68	233.35
	6.3	11.75	108	385.84
	6.3	11.78	43	138.71
	6.3	11.80	68	234.8
	6.3	11.83	108	388.26
	6.3	11.85	43	139.56
	6.3	11.88	68	236.26
	6.3	11.90	108	390.68
	6.3	11.93	43	140.41
	6.3	11.95	68	237.71
	6.3	11.98	108	393.1
	6.3	12.00	43	141.26
	6.3	12.03	68	239.17
	6.3	12.05	108	395.52
	6.3	12.08	43	142.11
	6.3	12.10	68	240.62
	6.3	12.13	108	397.94
	6.3	12.15	43	142.96
	6.3	12.18	68	242.08
	6.3	12.20	108	400.36
	6.3	12.23	43	143.81
	6.3	12.25	68	243.53
	6.3	12.28	108	402.78
	6.3	12.30	43	144.66
	6.3	12.33	68	244.98
	6.3	12.35	108	405.2
	6.3	12.38	43	145.51
	6.3	12.40	68	246.44
	6.3	12.43	108	407.62
	6.3	12.45	43	146.36
	6.3	12.48	68	247.89
	6.3	12.50	108	410.04
	6.3	12.53	43	147.21
	6.3	12.55	68	249.35
	6.3	12.58	108	412.46
	6.3	12.60	43	148.06
	6.3	12.63	68	250.8
	6.3	12.65	108	414.88
	6.3	12.68	43	148.91
	6.3	12.70	68	252.26
	6.3	12.73	108	417.3
	6.3	12.75	43	149.76
	6.3	12.78	68	253.71
	6.3	12.80	108	419.72
	6.3	12.83	43	150.61
	6.3	12.85	68	255.17
	6.3	12.88	108	422.14
	6.3	12.90	43	151.46
	6.3	12.93	68	256.62
	6.3	12.95	108	424.56
	6.3	12.98	43	152.31
	6.3	13.00	68	258.08
	6.3	13.03	108	426.98
	6.3	13.05	43	153.16
	6.3	13.08	68	259.53
	6.3	13.10	108	429.4
	6.3	13.13	43	154.01
	6.3	13.15	68	260.98
	6.3	13.18	108	431.82
	6.3	13.20	43	154.86
	6.3	13.23	68	262.44
	6.3	13.25	108	434.24
	6.3	13.28	43	155.71
	6.3	13.30	68	263.89
	6.3	13.33	108	436.66
	6.3	13.35	43	156.56
	6.3	13.38	68	265.35
	6.3	13.40	108	439.08
	6.3	13.43	43	157.41
	6.3	13.45	68	266.8
	6.3	13.48	108	441.5
	6.3	13.50	43	158.26
	6.3	13.53	68	268.26
	6.3	13.55	108	443.92
	6.3	13.58	43	159.11
	6.3	13.60	68	269.71
	6.3	13.63	108	446.34
	6.3	13.65	43	159.96
	6.3	13.68	68	271.17
	6.3	13.70	108	448.76
	6.3	13.73	43	160.81
	6.3	13.75	68	272.62
	6.3	13.78	108	451.18
	6.3	13.80	43	161.66
	6.3	13.83	68	274.08
	6.3	13.85	108	453.6
	6.3	13.88	43	162.51
	6.3	13.90	68	275.53
	6.3	13.93	108	456.02
	6.3	13.95	43	163.36
	6.3	13.98	68	276.98
	6.3	14.00	108	458.44
	6.3	14.03	43	164.21
	6.3	14.05	68

V1
ESC 1:50

V2
ESC 1:50

V3
ESC 1:50

V4
ESC 1:50

V5
ESC 1:50

V6
ESC 1:50

V7
ESC 1:50

V8
ESC 1:50

V9
ESC 1:50

V10
ESC 1:50

V11
ESC 1:50

V12
ESC 1:50

V13
ESC 1:50

V14
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA PD3
ESC 1:25

SUSPENSÃO V29
ESC 1:25

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	456	316
	2	5.0	2	457	317
	3	5.0	2	252	347
	4	5.0	2	253	350
	5	5.0	1845	198	178892
	6	5.0	1845	199	179862
	7	5.0	13	126	1636
	8	5.0	137	128	17536
	9	5.0	2	257	370
	10	5.0	2	257	370
	11	5.0	4	238	964
	12	5.0	2	238	482
	13	5.0	2	238	482
	14	5.0	2	257	370
	15	5.0	2	257	370
	16	5.0	2	232	454
	17	5.0	2	232	454
	18	5.0	2	232	454
	19	5.0	2	232	454
	20	5.0	2	257	370
	21	5.0	2	257	370
	22	5.0	2	117	449
	23	5.0	2	117	449
	24	5.0	2	172	344
	25	5.0	2	172	344
	26	6.3	96	1146	42205
	27	6.3	170	1280	208500
	28	6.3	170	1280	208500
	29	6.3	4	1284	3294
	30	6.3	10	196	1982
	31	6.3	10	196	1982
	32	6.3	2	234	2347
	33	6.3	2	234	2347
	34	6.3	10	1176	11742
	35	6.3	2	1176	2352
	36	6.3	2	205	515
	37	6.3	2	446	894
	38	6.3	2	446	894
	39	6.3	2	642	1284
	40	6.3	4	653	6516
	41	6.3	4	653	6516
	42	6.3	4	1276	12736
	43	6.3	4	1276	12736
	44	6.3	2	931	1862
	45	6.3	2	931	1862
	46	6.3	2	243	1216
	47	6.3	2	310	620
	48	6.3	2	310	620
	49	6.3	4	493	1946
	50	6.3	4	258	1032
	51	6.3	4	258	1032
	52	6.3	2	167	334
	53	6.3	2	167	334
	54	6.3	1	386	386
	55	6.3	1	335	335
	56	6.3	1	335	335
	57	6.3	1	335	335
	58	6.3	1	386	386
	59	6.3	1	386	386
	60	6.3	3	215	646
	61	6.3	3	215	646
	62	6.3	3	215	646
	63	6.3	3	215	646
	64	6.3	2	215	430
	65	6.3	2	215	430
	66	6.3	1	688	688
	67	6.3	1	688	688
	68	6.3	1	688	688
	69	6.3	1	688	688
	70	6.3	1	145	290
	71	6.3	1	145	290
	72	6.3	1	215	215
	73	6.3	1	323	323
	74	6.3	1	323	323
	75	6.3	1	688	688
	76	6.3	1	688	688
	77	6.3	1	688	688
	78	6.3	1	688	688
	79	6.3	1	145	290
	80	6.3	1	145	290
	81	6.3	1	215	215
	82	6.3	1	323	323
	83	6.3	1	323	323
	84	6.3	1	688	688
	85	6.3	1	688	688
	86	6.3	1	688	688
	87	6.3	1	688	688
	88	6.3	1	386	386
	89	6.3	1	386	386
	90	6.3	2	192	384
	91	6.3	2	192	384
	92	6.3	2	167	334
	93	6.3	2	167	334
	94	6.3	4	1258	10064
	95	6.3	4	1258	10064
	96	6.3	2	1258	2516
	97	6.3	2	1258	2516
	98	6.3	2	1258	2516
	99	6.3	2	1258	2516
	100	6.3	1	96	96
	101	6.3	1	96	96
	102	6.3	2	637	1274
	103	6.3	2	637	1274
	104	6.3	1	1197	1197
	105	6.3	1	1197	1197
	106	6.3	1	1197	1197
	107	6.3	1	1197	1197
	108	6.3	1	1197	1197
	109	6.3	1	1197	1197
	110	6.3	1	197	197
	111	6.3	1	197	197
	112	6.3	2	600	1200
	113	6.3	2	600	1200
	114	6.3	1	1220	1220
	115	6.3	1	1220	1220
	116	6.3	2	340	680
	117	6.3	2	340	680
	118	10.0	2	432	870
	119	10.0	2	432	870
	120	10.0	2	497	994
	121	10.0	2	497	994
	122	10.0	2	344	694
	123	10.0	2	344	694
	124	10.0	1	932	932
	125	10.0	1	932	932
	126	10.0	2	321	642
	127	10.0	4	646	2624
	128	10.0	4	646	2624
	129	10.0	2	435	870
	130	10.0	3	156	1327
	131	10.0	3	156	1327
	132	10.0	2	242	984
	133	10.0	2	242	984
	134	10.0	6	1184	9984
	135	10.0	6	1184	9984
	136	10.0	1	200	200
	137	10.0	1	415	1245
	138	10.0	1	415	1245
	139	10.0	2	1064	2964
	140	10.0	2	442	884
	141	10.0	2	442	884
	142	10.0	4	332	1332
	143	10.0	4	332	1332
	144	10.0	2	382	764
	145	10.0	2	382	764
	146	10.0	2	648	1296
	147	10.0	4	645	2580
	148	10.0	4	645	2580
	149	10.0	2	298	596
	150	10.0	2	298	596
	151	10.0	2	152	304
	152	10.0	2	152	304
	153	12.5	2	1189	2378
	154	12.5	2	1189	2378
	155	12.5	2	329	658
	156	12.5	2	329	658
	157	12.5	2	193	386
	158	12.5	2	193	386
	159	12.5	2	283	566
	160	12.5	1	235	235
	161	12.5	1	235	235
	162	12.5	2	931	1862
	163	12.5	2	931	1862
	164	12.5	2	386	772
	165	12.5	2	386	772
	166	12.5	2	187	374
	167	12.5	2	187	374
	168	12.5	2	1197	2394
	169	12.5	2	1197	2394
	170	16.0	4	1322	5288
	171	16.0	2	1322	2644
	172	16.0	2	1322	2644
	173	16.0	1	240	240
	174	16.0	1	240	240
	175	16.0	1	832	832
	176	16.0	1	832	832
	177	16.0	1	832	832
	178	16.0	1	832	832
	179	16.0	2	831	1662
	180	16.0	2	831	1662
	181	16.0	1	345	345
	182	16.0	1	345	345
	183	16.0	2	870	1740
	184	16.0	2	870	1740
	185	16.0	1	870	870
	186	16.0	1	870	870
	187	16.0	2	391	782
	188	16.0	2	391	782
	189	16.0	8	745	5960

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2924.6	1811.3
	10.0	4813.1	3714.1
	12.5	4801.5	5414.3
	16.0	3744.6	6824.9
CA60	5.0	3744.6	1826.9
PESO TOTAL (kg)			19592.4
CA50			2592.2
CA60			373

Volume de concreto: (C.35) = 42.28 m³
Área de forma = 484.46 m²

AUTOR DO PROJETO

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 072223-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 072223-D

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 — SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - VIGA-PAVIMENTO 4 - PART 1

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 2623-D

REGISTRO CREA:

NÚMERO DA PRANCHA: 36/41

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:09
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 20B17AB50000AEA24 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

V15
ESC 1:50

V16
ESC 1:50

V17
ESC 1:50

V18
ESC 1:50

V19
ESC 1:50

V20
ESC 1:50

V21
ESC 1:50

V22
ESC 1:50

V23
ESC 1:50

V24
ESC 1:50

V25
ESC 1:50

V26
ESC 1:50

V27
ESC 1:50

V28
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P01
ESC 1:25

ESPERA P100
ESC 1:25

Relação do aço

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	4	58	232
	2	5.0	64	58	3712
	3	5.0	16	58	928
	4	5.0	16	58	928
	5	5.0	16	58	928
	6	5.0	64	58	3712
	7	5.0	96	58	5568
	8	5.0	4	58	232
	9	5.0	4	58	232
	10	5.0	4	58	232
	11	5.0	4	58	232
	12	5.0	4	58	232
	13	5.0	2	58	116
	14	5.0	4	252	1008
	15	5.0	4	252	1008
	16	5.0	4	171	684
	17	5.0	4	171	684
	18	5.0	4	51	204
	19	5.0	4	51	204
	20	5.0	2	51	102
	21	5.0	70	138	9660
	22	5.0	70	138	9660
	23	5.0	4	1320	5280
	24	5.0	4	1320	5280
	25	5.0	2	1320	2640
	26	5.0	2	1320	2640
	27	5.0	2	1320	2640
	28	5.0	2	1320	2640
	29	5.0	4	85	340
	30	5.0	4	85	340
	31	5.0	4	85	340
	32	5.0	4	85	340
	33	5.0	2	1320	2640
	34	5.0	2	1320	2640
	35	5.0	2	1320	2640
	36	5.0	2	1320	2640
	37	5.0	2	1320	2640
	38	5.0	2	1320	2640
	39	5.0	2	1320	2640
	40	5.0	2	1320	2640
	41	5.0	2	1320	2640
	42	5.0	2	1320	2640
	43	5.0	2	1320	2640
	44	5.0	2	1320	2640
	45	5.0	2	1320	2640
	46	5.0	2	1320	2640
	47	5.0	2	1320	2640
	48	5.0	2	1320	2640
	49	5.0	2	1320	2640
	50	5.0	2	1320	2640
	51	5.0	2	1320	2640
	52	5.0	2	1320	2640
	53	5.0	2	1320	2640
	54	5.0	2	1320	2640
	55	5.0	2	1320	2640
	56	5.0	2	1320	2640
	57	5.0	2	1320	2640
	58	5.0	2	1320	2640
	59	5.0	2	1320	2640
	60	5.0	2	1320	2640
	61	5.0	2	1320	2640
	62	5.0	2	1320	2640
	63	5.0	2	1320	2640
	64	5.0	2	1320	2640
	65	5.0	2	1320	2640
	66	5.0	2	1320	2640
	67	5.0	2	1320	2640
	68	5.0	2	1320	2640
	69	5.0	2	1320	2640
	70	5.0	2	1320	2640
	71	5.0	2	1320	2640
	72	5.0	2	1320	2640
	73	5.0	2	1320	2640
	74	5.0	2	1320	2640
	75	5.0	2	1320	2640
	76	5.0	2	1320	2640
	77	5.0	2	1320	2640
	78	5.0	2	1320	2640
	79	5.0	2	1320	2640
	80	5.0	2	1320	2640
	81	5.0	2	1320	2640
	82	5.0	2	1320	2640
	83	5.0	2	1320	2640
	84	5.0	2	1320	2640
	85	5.0	2	1320	2640
	86	5.0	2	1320	2640
	87	5.0	2	1320	2640
	88	5.0	2	1320	2640
	89	5.0	2	1320	2640
	90	5.0	2	1320	2640
	91	5.0	2	1320	2640
	92	5.0	2	1320	2640
	93	5.0	2	1320	2640
	94	5.0	2	1320	2640
	95	5.0	2	1320	2640
	96	5.0	2	1320	2640
	97	5.0	2	1320	2640
	98	5.0	2	1320	2640
	99	5.0	2	1320	2640
	100	5.0	2	1320	2640
	101	5.0	2	1320	2640
	102	5.0	2	1320	2640
	103	5.0	2	1320	2640
	104	5.0	2	1320	2640
	105	5.0	2	1320	2640
	106	5.0	2	1320	2640
	107	5.0	2	1320	2640
	108	5.0	2	1320	2640
	109	5.0	2	1320	2640
	110	5.0	2	1320	2640
	111	5.0	2	1320	2640
	112	5.0	2	1320	2640
	113	5.0	2	1320	2640
	114	5.0	2	1320	2640
	115	5.0	2	1320	2640
	116	5.0	2	1320	2640
	117	5.0	2	1320	2640
	118	5.0	2	1320	2640
	119	5.0	2	1320	2640
	120	5.0	2	1320	2640
	121	5.0	2	1320	2640
	122	5.0	2	1320	2640
	123	5.0	2	1320	2640
	124	5.0	2	1320	2640
	125	5.0	2	1320	2640
	126	5.0	2	1320	2640
	127	5.0	2	1320	2640
	128	5.0	2	1320	2640
	129	5.0	2	1320	2640
	130	5.0	2	1320	2640
	131	5.0	2	1320	2640
	132	5.0	2	1320	2640
	133	5.0	2	1320	2640
	134	5.0	2	1320	2640
	135	5.0	2	1320	2640
	136	5.0	2	1320	2640
	137	5.0	2	1320	2640
	138	5.0	2	1320	2640
	139	5.0	2	1320	2640
	140	5.0	2	1320	2640
	141	5.0	2	1320	2640
	142	5.0	2	1320	2640
	143	5.0	2	1320	2640
	144	5.0	2	1320	2640
	145	5.0	2	1320	2640
	146	5.0	2	1320	2640
	147	5.0	2	1320	2640
	148	5.0	2	1320	2640
	149	5.0	2	1320	2640
	150	12.5	4	417	1668
	151	12.5	4	417	1668
	152	12.5	4	417	1668
	153	12.5	4	417	1668
	154	12.5	4	248	992
	155	12.5	4	248	992
	156	12.5	4	248	992
	157	12.5	4	248	992
	158	12.5	4	248	992
	159	12.5	4	248	992
	160	12.5	4	248	992
	161	12.5	4	248	992
	162	12.5	4	248	992
	163	12.5	4	248	992
	164	12.5	22	1360	29920
	165	12.5	4	1197	4788
	166	12.5	4	1197	4788
	167	12.5	4	258	1032
	168	12.5	4	258	1032
	169	12.5	4	258	1032
	170	12.5	4	258	1032
	171	12.5	4	248	992
	172	12.5	4	248	992
	173	12.5	4	172	688
	174	12.5	4	327	1308
	175	12.5	4	327	1308
	176	12.5	4	327	1308
	177	12.5	4	258	1032
	178	12.5	4	258	1032
	179	12.5	4	258	1032
	180	12.5	4	258	1032
	181	12.5	2	262	524
	182	12.5	2	262	524
	183	16.0	4	141	564
	184	16.0	4	141	564
	185	16.0	4	141	564
	186	16.0	4	375	1500
	187	16.0	4	375	1500
	188	16.0	4	1160	4640
	189	20.0	6	128	768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	2824.1	762.5
	6.0	1256.2	508.6
	8.0	1256.2	904.5
	10.0	784.4	753.0
	12.5	1212.4	1818.6
	16.0	8.4	20.8
	20.0	768.0	1897.0
CA50	25.0		
	32.0		
	40.0		
PESO TOTAL (kg)			

CA60 20.0 t
CA50 0.0 t

Volume de concreto (C-25) = 44.19 m³
Área de forma = 218.00 m²

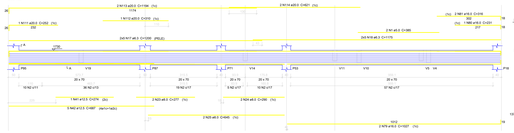
AUTOR DO PROJETO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-AM 26233/D-D
	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-AM 26233/D-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS
ENDEREÇO	AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO
CONTEÚDO	PROJETO ESTRUTURAL–VIGA–PAVIMENTO 4–PART 2
PROJETISTA	EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D
REGISTRO CREA	NÚMERO DA PRANCHA 37/41
ESCALA	INDICADA
DATA	25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 329.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:09
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 78AABB43000AEA25 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

V29
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

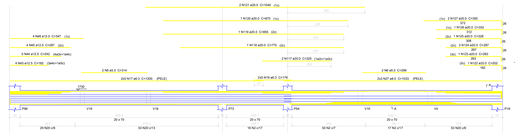


V30
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V31
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



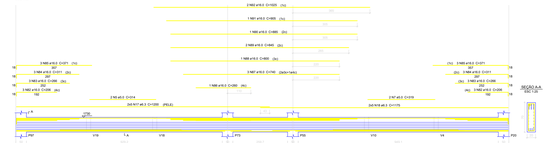
V32
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V33
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V34
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V35
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

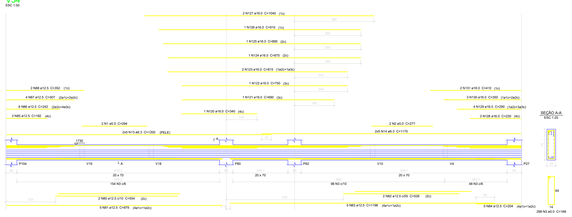


Relação do aço

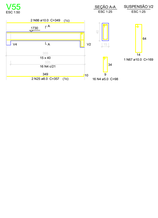
V29	V30	V31	V32	V33
V34	V35	V36	V37	V38
V39	V40	V41	V42	V43
V44	V45	V46	V47	V48
V49	V50	V51	V52	V53

AÇO	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
	(mm)	(UN)	(m)	(m)
CA50	6.3	2	186	372
	8.0	46	186	8556
	8.0	46	186	8556
	8.0	4	216	864
	8.0	4	216	1296
	8.0	4	216	1728
	8.0	4	236	1224
	8.0	4	236	1416
	8.0	4	264	1272
	8.0	2	788	1972
	8.0	2	788	1972
	8.0	180	139	19800
	8.0	2	264	528
	8.0	2	264	528
	8.0	80	1210	96800
	8.0	80	1210	96800
	8.0	20	176	3520
	8.0	20	176	3520
	8.0	4	1788	7152
	8.0	4	1788	7152
	8.0	4	286	1144
	8.0	4	286	1144
	8.0	4	294	1176
	8.0	4	294	1176
	8.0	4	296	1184
	8.0	80	1880	150400
	8.0	80	1880	150400
	8.0	20	188	3760
	8.0	20	188	3760
	8.0	4	1880	7520
	8.0	4	1880	7520

V54
ESC 1:50



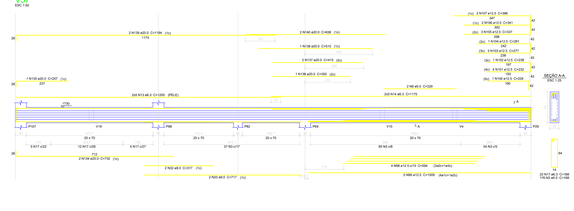
V55
ESC 1:50

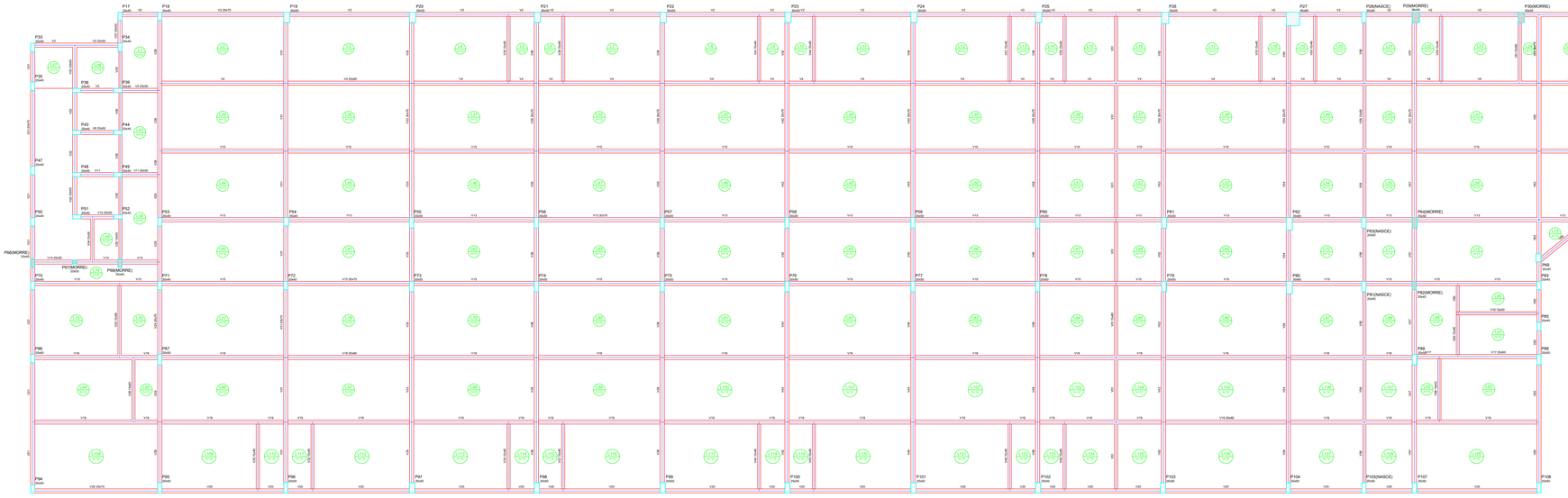


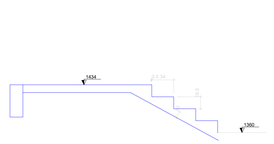
V56
ESC 1:50



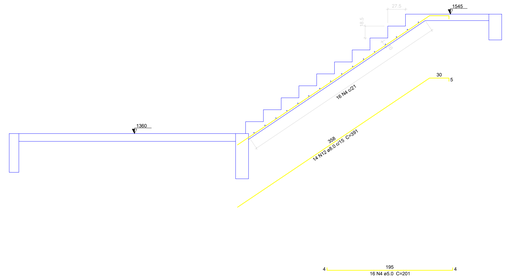
V57
ESC 1:50



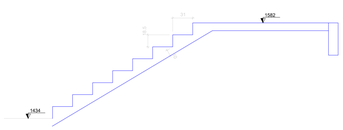

P17 (25x60) V2
P18 (50x60) V2 20x70
P19 (50x60) V2
P20 (50x60) V2
P21 (50x60 ?)? V2
P22 (50x60) V2
P23 (50x60 ?)? V2
P24 (50x60) V2
P25 (50x60 ?)? V2
P26 (50x60) V2
P27 (50x60) V2
P28(NASCE) (25x60) V2
P29(MORRE) (50x60) V2
P30(MORRE) (50x60) V2
P31 (50x60) V2
P32 (25x60)
V1 (50x70)
V28 (50x70)
V28 (50x70)
P33 (25x60) V3
P34 (25x60)
V3 (50x60)
P35 (25x60)
P38 (25x60) V5
P39 (25x60) V5 (50x60)
P43 (25x60) V8 (50x60)
P44 (25x60)
P47 (25x60)
P48 (25x60) V11
P49 (25x60) V11 (50x60)
V27 (50x70)
V26 (50x70)
V25 (50x60)
V24 (50x70)
P50 (25x60)
P51 (25x60) V12 (50x60)
P52 (25x60)
V23 (50x60)
V24 (50x70)
V24 (50x70)
V14 (50x60)
V14
V14
P67(MORRE) (25x60)
P68A(MORRE) (25x60)
V15
V15
P73 (25x60)
P71 (25x60)
P72 (25x60)
P73 (25x60)
P74 (25x60)
P75 (25x60)
P76 (25x60)
P77 (25x60)
P78 (25x60)
P79 (25x60)
P80 (25x60)
P81(NASCE) (25x60)
P82(MORRE) (25x60)
P83 (25x60)
V16 (50x60)
V17 (50x60)
P86 (25x60)
P87 (25x60)
P88 (25x60)
P89 (25x60)
P90 (25x60)
P91 (25x60)
V18
V18 (50x60)
V18
V18
V18



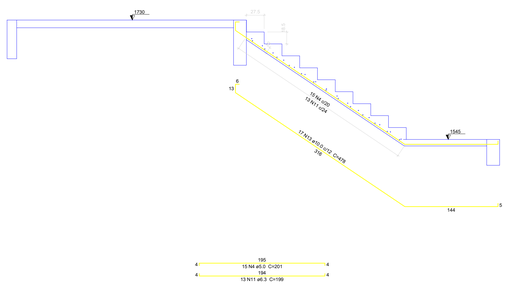
Corte A-A (LE1)
escala 1:25



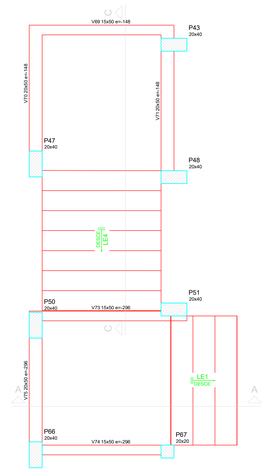
Corte B-B (LE2)
escala 1:25

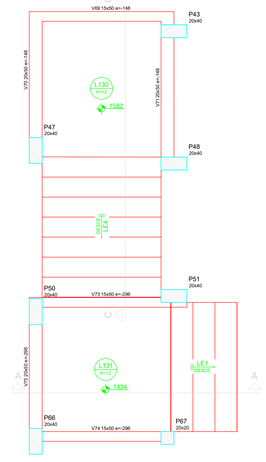


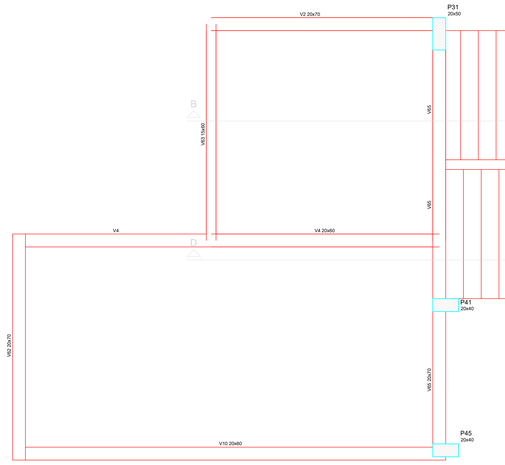
Corte C-C (LE4)
escala 1:25



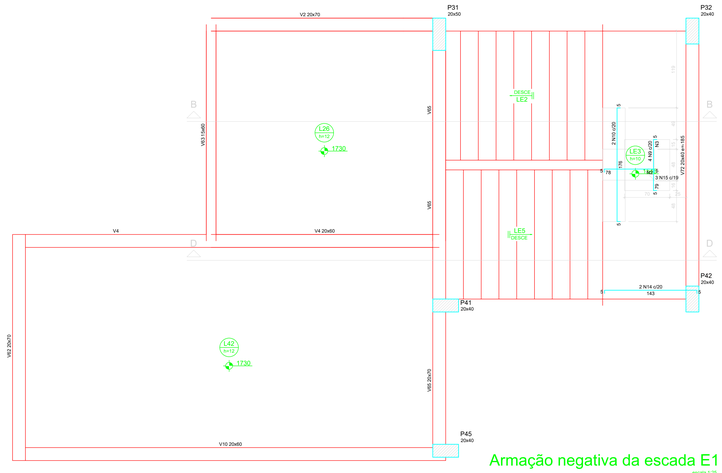
Corte D-D (LE5)
escala 1:25







Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Armação negativa da escada E1
escala 1:25

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N15	6 N2 e6.0 c/15 C=46
N9	4 N3 e6.0 c/20 C=70

Relação do aço

LE3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	479	3353
	2	5.0	6	48	288
	3	5.0	4	70	280
	4	5.0	31	201	6231
CA50	5	6.3	31	144	4464
	6	6.3	4	144	576
	7	6.3	4	49	196
	8	6.3	2	97	194
	9	6.3	4	86	344
	10	6.3	2	183	366
	11	6.3	13	199	2587
	12	8.0	14	391	5474
	13	10.0	14	479	6706
	14	10.0	2	147	294
	15	12.5	3	82	246

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	52.7	10.9
	8.0	54.8	23.8
	10.0	81.3	55.1
	12.5	5.4	5.7
CA60	5.0	101.6	17.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	101.5		
CA60	17.2		

Volume de concreto (C-30) = 2.71 m³
Área de forma = 28.77 m²

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA – AM Nº26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA – AM Nº26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL–ESCADA–PAVIMENTO 4

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233–D

REGISTRO CREA:

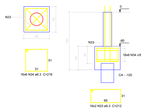
NÚMERO DA PRANCHA: 41/41

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:09
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 216D39730000AEA29 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

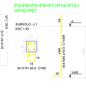
B5=B6=B95=B96=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B87=B93
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



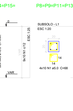
P10=P72
SUBSOLO -L1
ESC 1:25



P3=P4=P5=P6=P7=P14=P15=
=P16=P67



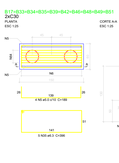
P8=P9=P11=P13



P53



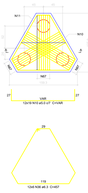
B17=B33=B34=B35=B39=B42=B40=B45=B49=B51
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



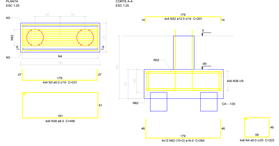
P17=P23=P34=P35=P39=P42=P46=P48=
=P49=P53



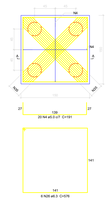
B16=B32=B36=B47=B50=B66=B82=B83=B85=B89
1xC30+1xC40
PLANTA
ESC 1:25



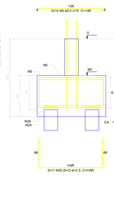
B43=B44=B52=B65
2xC40
PLANTA
ESC 1:25



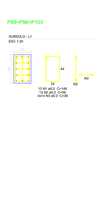
B83=B96=B103
4xC30
PLANTA
ESC 1:25



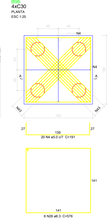
CORTE A-A
ESC 1:25



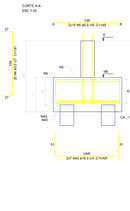
P85=P96=P103
SUBSOLO -L1
ESC 1:20



B97
4xC30
PLANTA
ESC 1:25



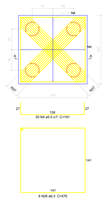
CORTE A-A
ESC 1:25



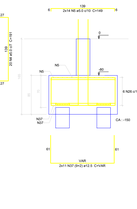
P96
SUBSOLO -L1
ESC 1:20



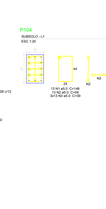
B102
4xC30
PLANTA
ESC 1:25



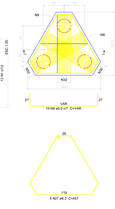
CORTE A-A
ESC 1:25



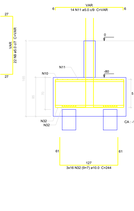
P104
SUBSOLO -L1
ESC 1:20



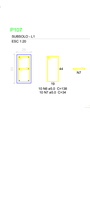
B103
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



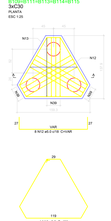
CORTE A-A
ESC 1:25



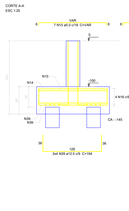
P107
SUBSOLO -L1
ESC 1:20



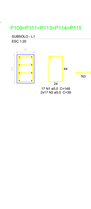
B130=B111=B113=B114=B115
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



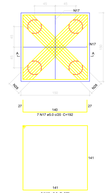
CORTE A-A
ESC 1:25



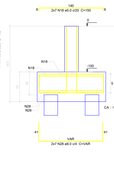
P120=P111=P113=P114=P115
SUBSOLO -L1
ESC 1:20



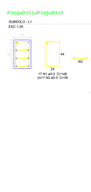
B110=B112=B116=B117
4xC30
PLANTA
ESC 1:25



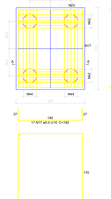
CORTE A-A
ESC 1:25



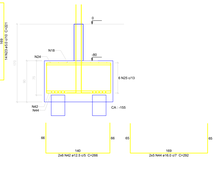
P110=P112=P116=P117
SUBSOLO -L1
ESC 1:20



B66-72
4xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



P66
SUBSOLO -L1
ESC 1:20



P70
SUBSOLO -L1
ESC 1:20



Relação do aço

	Solda		Emb	
	SAE14		Adr17	
AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA60	1	4.2	212	156	33072
	2	5.0	1	156	156
	3	5.0	665	39	25935
	4	5.0	665	39	25935
	5	5.0	152	156	23712
	6	5.0	10	156	1560
	7	5.0	10	156	1560
	8	5.0	19	VAR	VAR
	9	5.0	22	VAR	VAR
	10	5.0	14	VAR	VAR
	11	5.0	14	VAR	VAR
	12	5.0	40	VAR	VAR
	13	5.0	40	VAR	VAR
	14	5.0	44	VAR	VAR
	15	5.0	25	VAR	VAR
	16	5.0	25	576	14400
	17	5.0	23	192	4416
	18	5.0	25	576	14400
	19	5.0	25	576	11520
	20	5.0	24	156	3744
	21	5.0	1	25	25
	22	5.0	24	23	552
	23	5.0	24	23	552
	24	5.0	3	174	522
	25	5.0	8	634	5072
	26	6.3	8	457	3656
	27	6.3	5	457	2285
	28	6.3	59	VAR	VAR
	29	10.0	10	VAR	VAR
	30	10.0	14	VAR	VAR
	31	10.0	14	VAR	VAR
	32	10.0	48	244	11712
	33	10.0	48	VAR	VAR
	34	10.0	33	VAR	VAR
	35	12.5	86	VAR	VAR
	36	12.5	8	VAR	VAR
	37	12.5	22	VAR	VAR
	38	12.5	8	VAR	VAR
	39	12.5	8	VAR	VAR
	40	12.5	2	VAR	VAR
	41	12.5	14	VAR	VAR
	42	16.0	14	VAR	VAR
	43	16.0	14	VAR	VAR
	44	16.0	10	262	2620

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	4.2	33072	51.1
	5.0	156.7	10
	6.3	122.1	9.1
	10.0	1035.2	70.4
	12.5	449.2	452.3
	16.0	62	107.4
CA60 PESO TOTAL		(119.3)	389.1
CA60	9604		
CA60	389.1		

Volume de concreto (C-40) = 28.50 m³
Área de forma = 154.97 m²

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGº CIVIL
CREA 1ªRA 0623573

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGº CIVIL
CREA 1ªRA 0623573

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

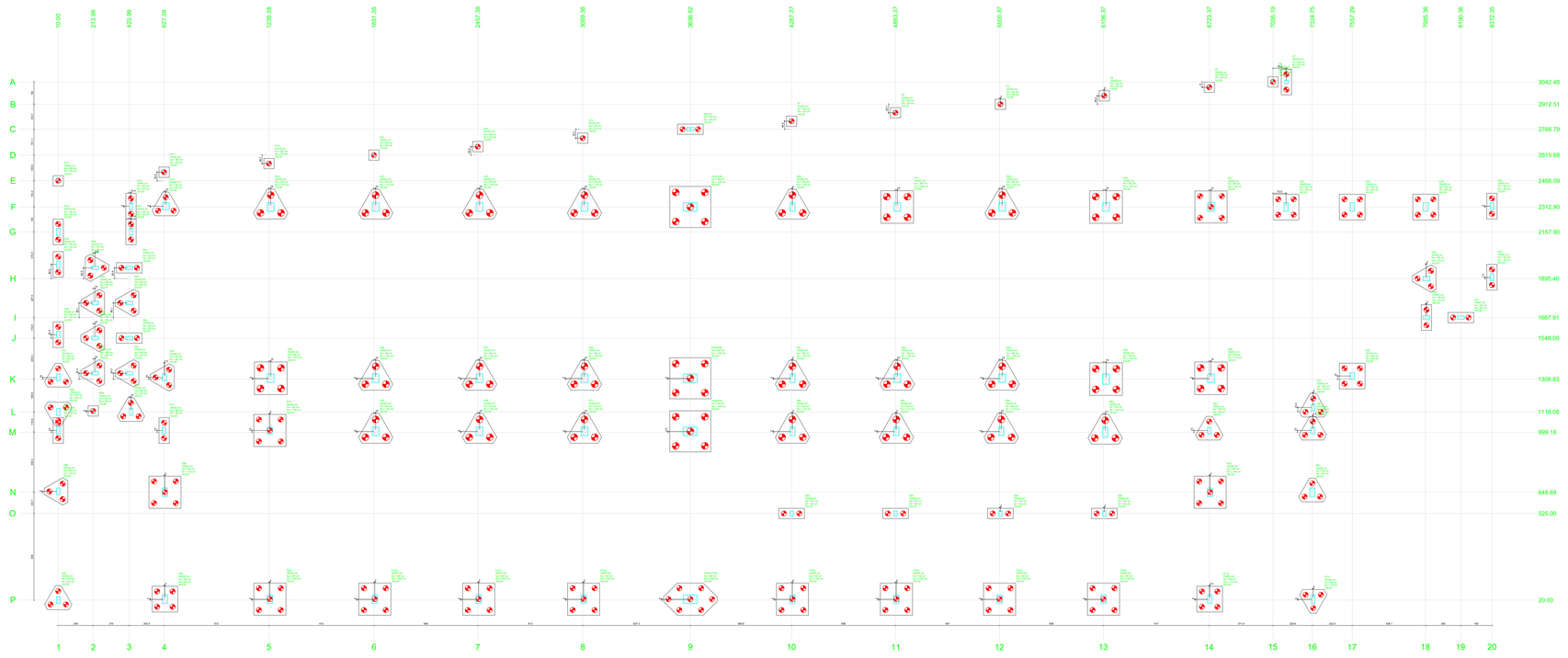
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO/LOCALIZAÇÃO: AVENIDA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 — SÃO RAIMUNDO

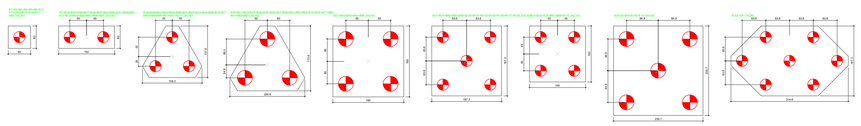
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

PROJETISTA:	REGISTRO CREA:	NÚMERO DA PRANCHA:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	26233-D	03/04
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

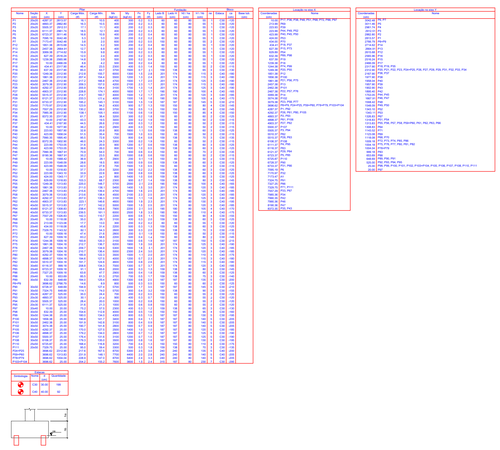
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.875.702-49 EM 09/09/2021 11:58:09
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : B92B62BB0004AA2C - CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

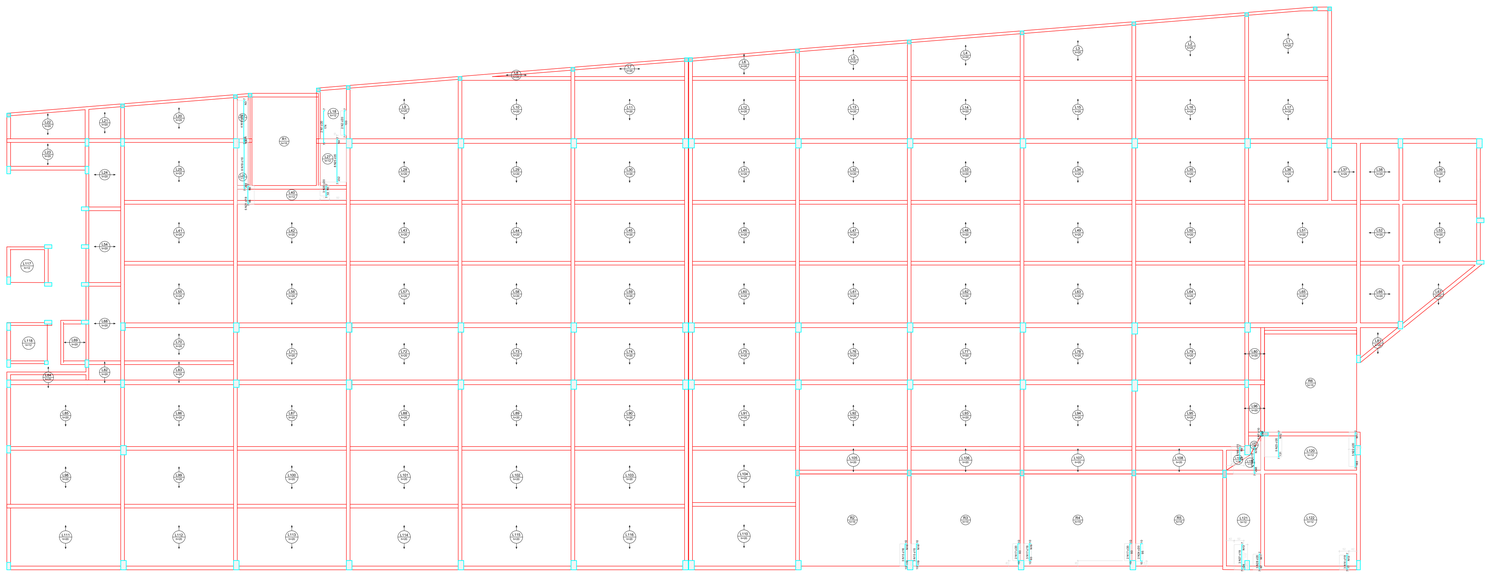


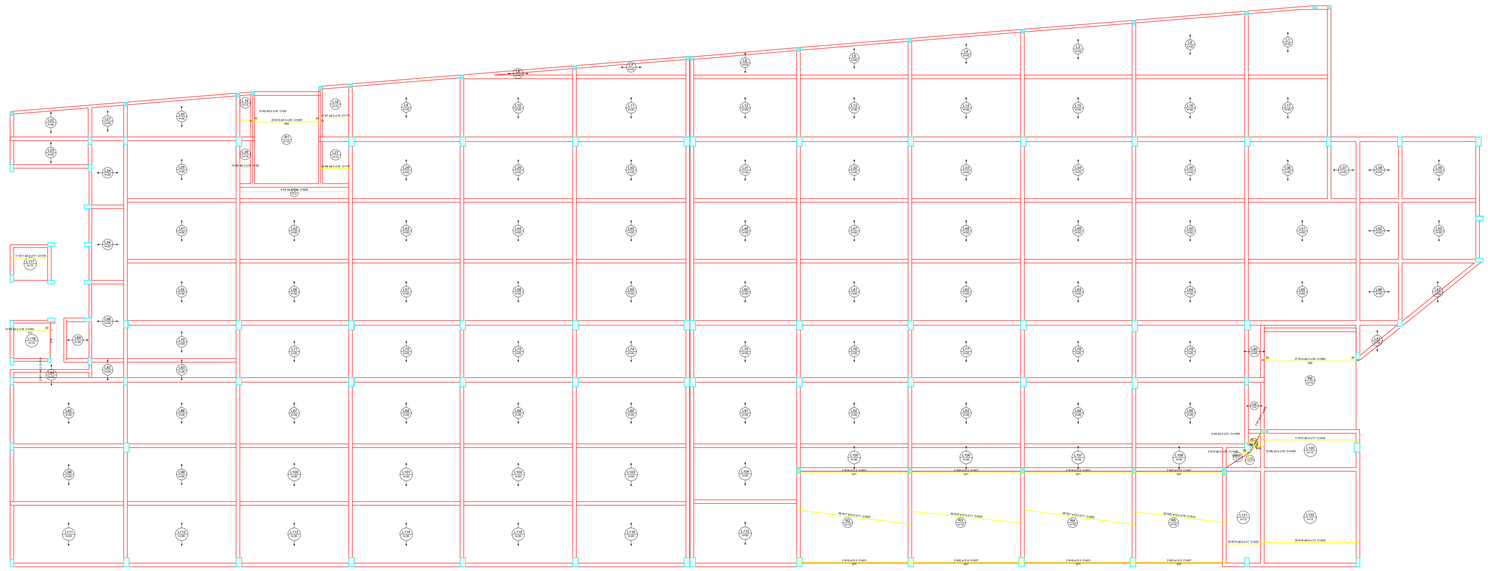
Planta de locação

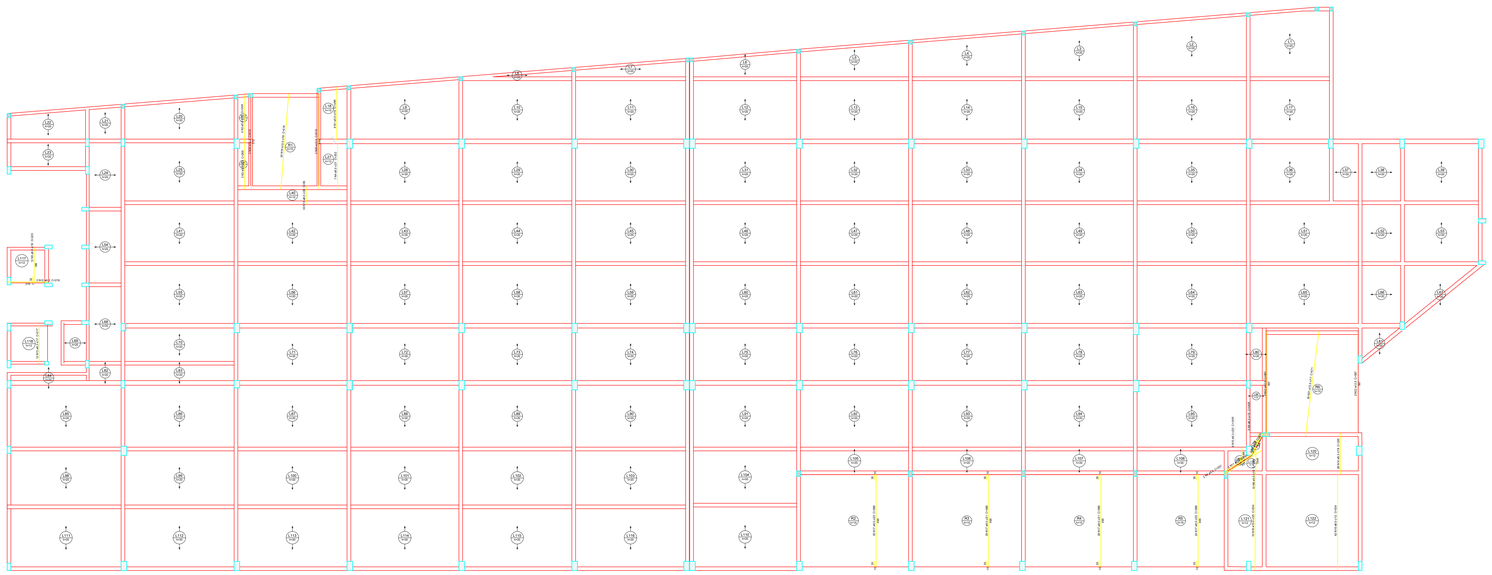


Legenda dos blocos


Pile
Bloco
Estaca D
Estaca L
Estaca Qtd


L1(12)
L2(12)
L3(12)
L4(12)
L5(12)
L6(12)
L7(12)
L8(12)
L9(12)
L10(12)
L11(12)
L12(12)
L13(12)
L14(12)
L15(12)
L16(12)
L17(12)
L18(12)
L19(12)
L20(12)
L21(12)
L22(12)
L23(12)
L24(12)
L25(12)
L26(12)
L27(12)
L28(12)
L29(12)
L30(12)
L31(12)
L32(12)
L33(12)
L34(12)
L35(12)
L36(12)
L37(12)
L38(12)
L39(12)
L40(12)
L41(12)


L1(30)
L1(12)
L1(13)
L1(14)
L1(15)
L1(16)
L1(17)
L1(18)
L1(19)
L1(20)
L1(21)
L1(22)
L1(23)
L1(24)
L1(25)
L1(26)
L1(27)
L1(28)
L1(29)
L1(31)
L1(32)
L1(33)
L1(34)
L1(35)
L1(36)
L1(37)
L1(38)
L1(39)
L1(40)
L1(41)
L1(42)
L1(43)
L1(44)
L1(45)
L1(46)
L1(47)
L1(48)
L1(49)
L1(50)
L1(51)
L1(52)
L1(53)
L1(54)
L1(55)
L1(56)
L1(57)
L1(58)
L1(59)
L1(60)
L1(61)
L1(62)
L1(63)
L1(64)
L1(65)
L1(66)
L1(67)
L1(68)
L1(69)
L1(70)

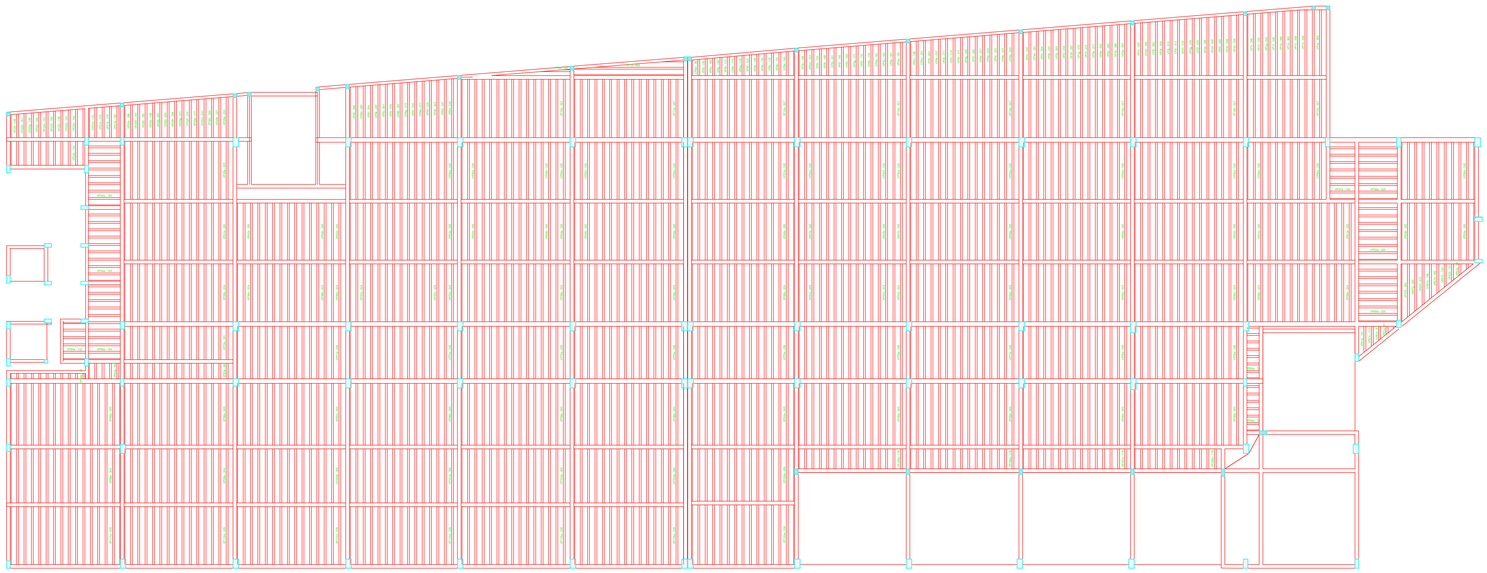


Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)
escala 1:50

Relação do aço

Positivo Y

AÇO	N	DIAM	QUANT	COMP	P TOTAL
	1	12.5	4	1.60	6.40
	2	12.5	4	1.60	6.40
	3	6.3	7	1.60	11.20
	4	6.3	7	1.60	11.20
	5	6.3	7	1.60	11.20



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço

AÇO	N	Bitola	Quant	Cubat	C.TOTAL	

Resumo do aço

AÇO	Bitola	C.TOTAL	PESO + 10 %	
PESO TOTAL				

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES–PAVIMENTO TERREO – PART 4

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

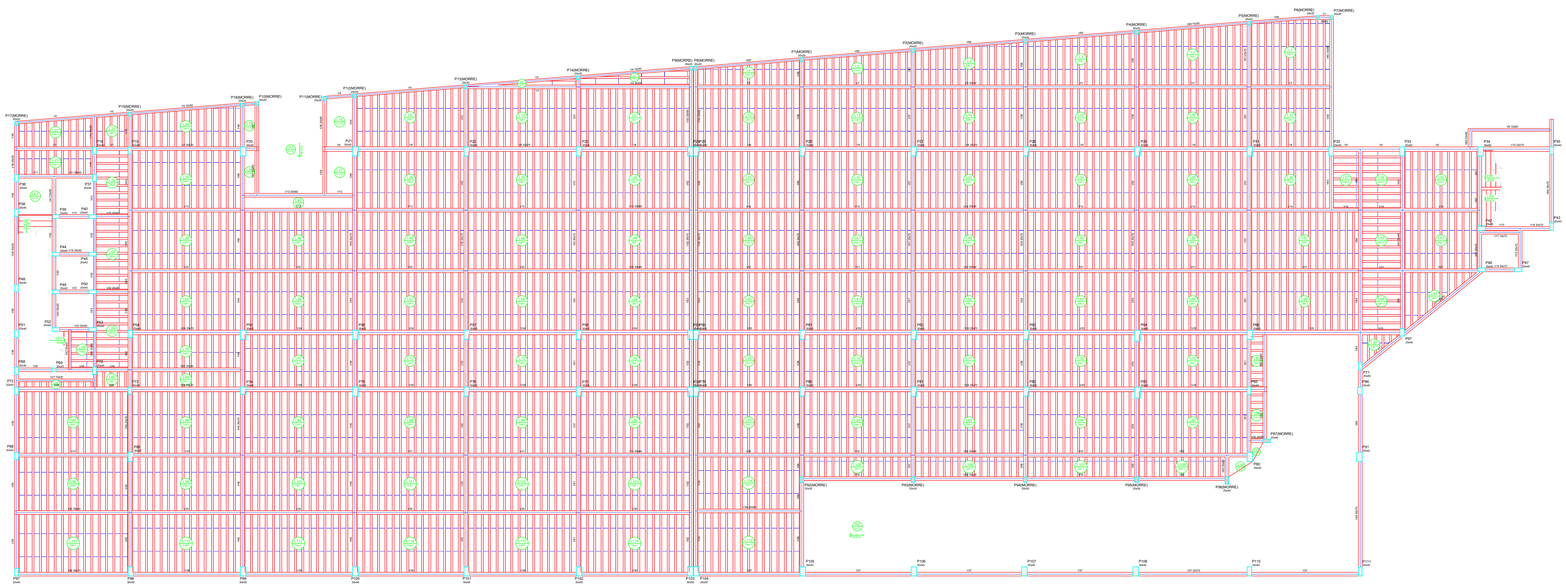
REGISTRO CREA: 26233-D

NÚMERO DA PRANCHA: 04/29

ESCALA: INDICADA

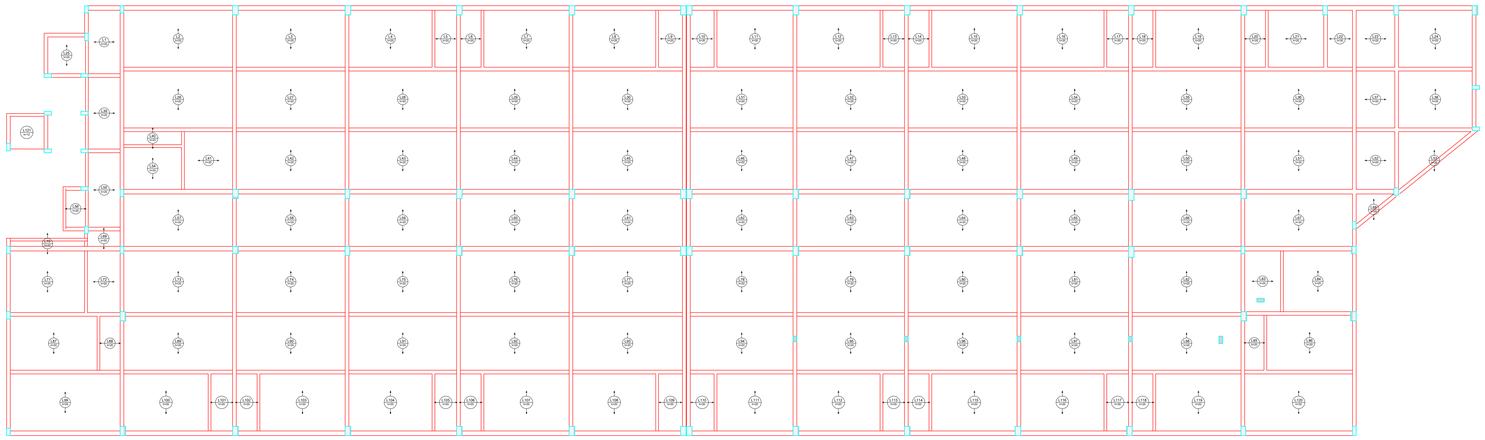
DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:09
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : F6F90DE3000AEA31 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Forma do pavimento Terreo (Nivel 340)

Nome	Seção (cm)	Comp. (cm)	Área (m²)
V1	20x40	1	800
V2	20x40	1	800
V3	20x40	1	800
V4	20x40	1	800



Armação negativa das lajes do pavimento Pav1 (Eixo Y)

Relação do aço

AÇO	N	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	20mm	25mm	C.TOTAL	PESO
CA50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Resumo do aço

AÇO	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	20mm	25mm	C.TOTAL	PESO	% N
CA50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PESO TOTAL (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

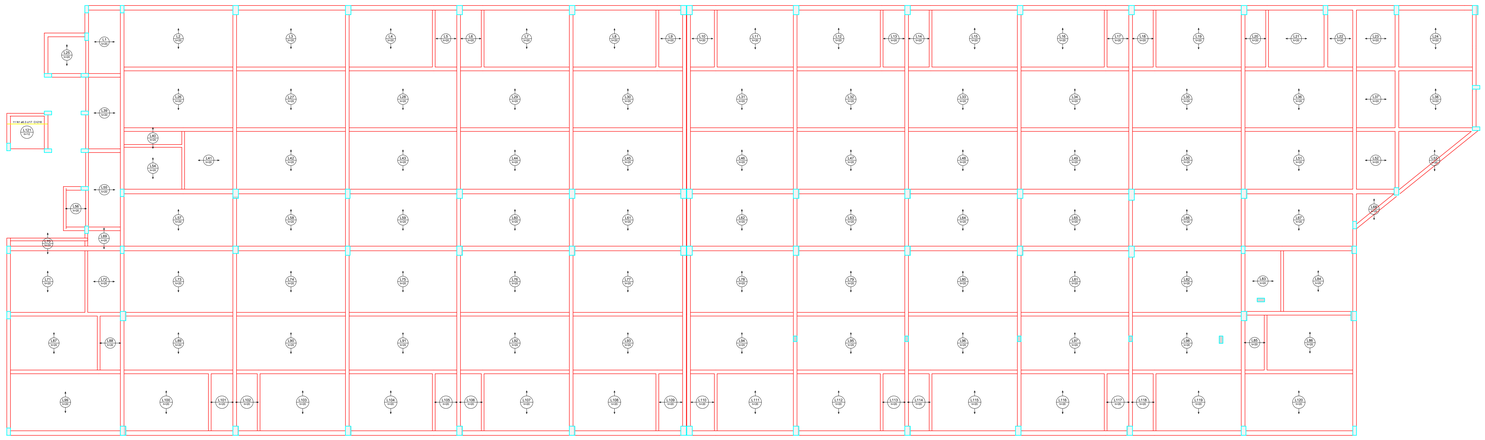
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

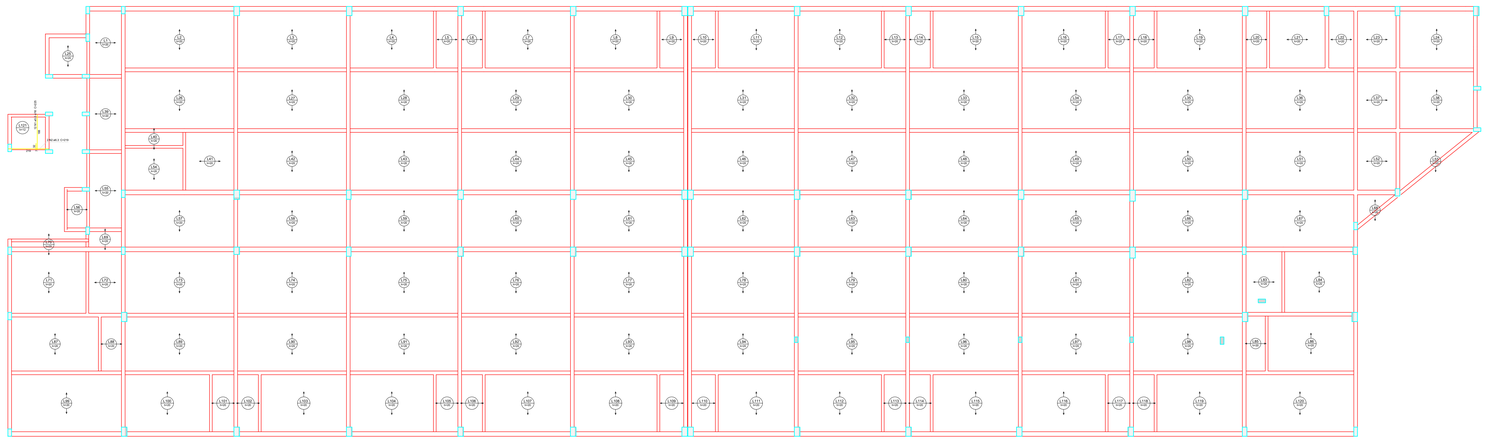
ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

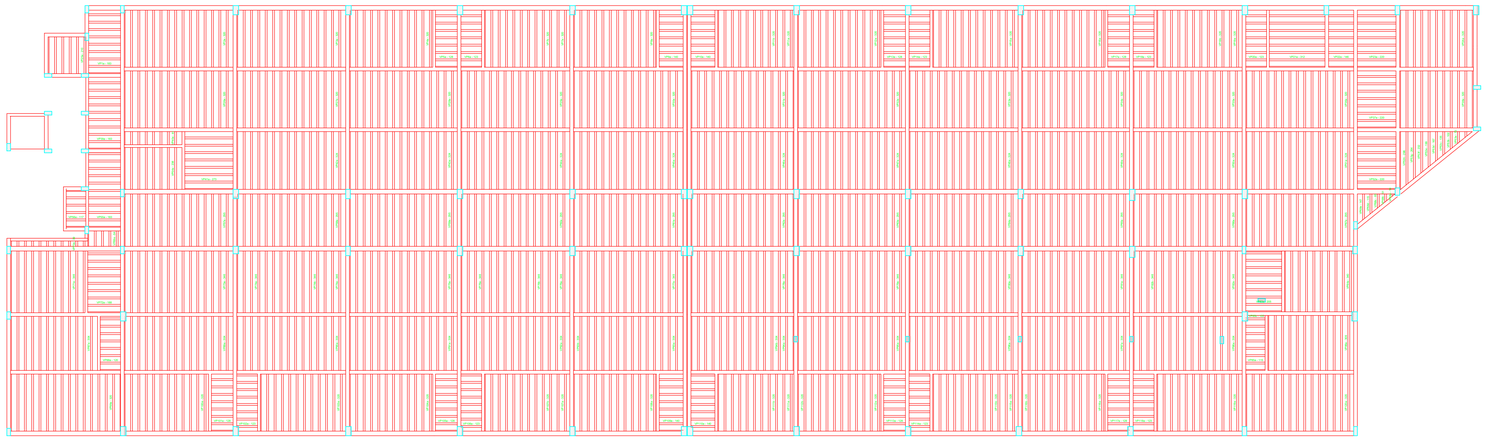
CONTEÚDO: LAJES–PAVIMENTO 1 – PART 1

PROJETISTA:	REGISTRO CREA:	NÚMERO DA PRANCHA:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D		06/29
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:09
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : A1995C2E000AE A13 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador


L1 (12)
L2 (12)
L3 (12)
L4 (12)
L5 (12)
L6 (12)
L7 (12)
L8 (12)
L9 (12)
L10 (12)
L11 (12)
L12 (12)
L13 (12)
L14 (12)
L15 (12)
L16 (12)
L17 (12)
L18 (12)
L19 (12)
L20 (12)
L21 (12)


L1(1)
L1(2)
L1(3)
L1(4)
L1(5)
L1(6)
L1(7)
L1(8)
L1(9)
L1(10)
L1(11)
L1(12)
L1(13)
L1(14)
L1(15)
L1(16)
L1(17)
L1(18)
L1(19)
L1(20)
L1(21)
L1(22)
L1(23)
L1(24)
L1(25)
L1(26)
L1(27)
L1(28)
L1(29)
L1(30)
L1(31)
L1(32)
L1(33)
L1(34)
L1(35)
L1(36)
L1(37)
L1(38)
L1(39)
L1(40)
L1(41)



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço

ACO	N	0.000	0.000	0.000	C.TOTAL
		0.000		0.000	0.000

Resumo do aço

ACO	0.000	C.TOTAL	PESO / N %
	0.000	0.000	0.000
PESO TOTAL			
	0.000		

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES–PAVIMENTO 1 – PART 4

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

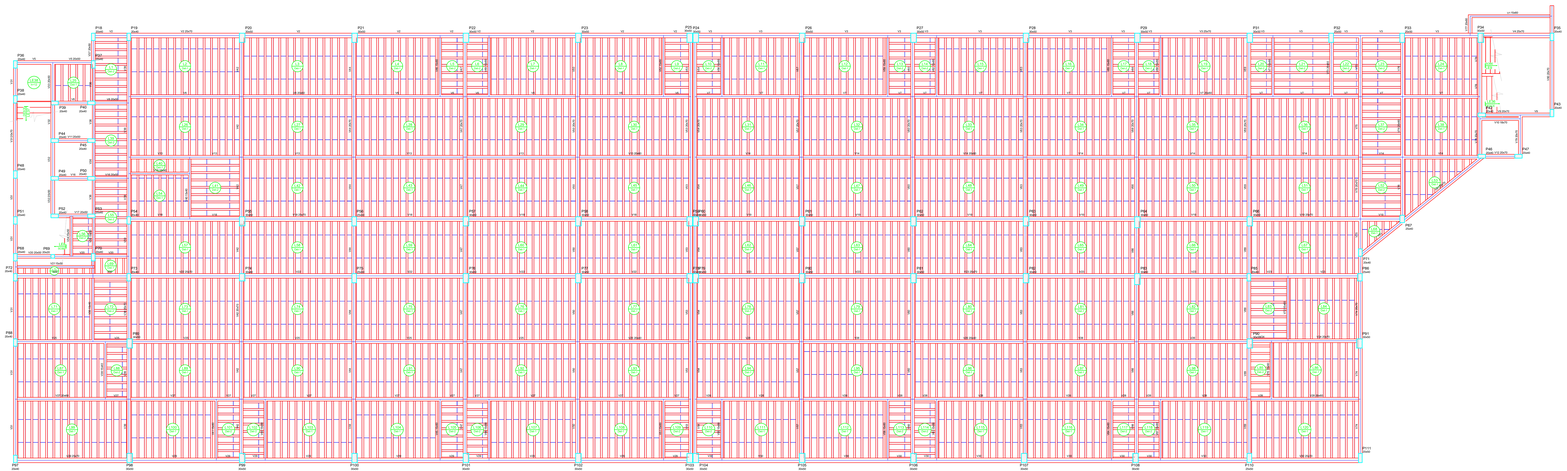
REGISTRO CREA: 26233–D

NÚMERO DA PRANCHA: 09/29

ESCALA: INDICADA

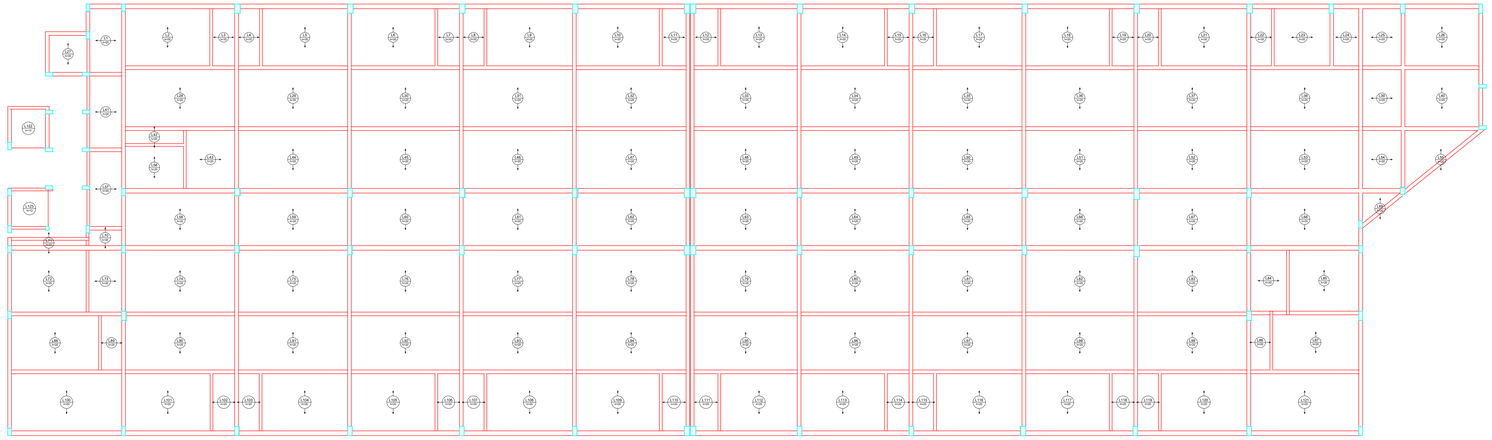
DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:10
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 28D969AC000AEA36 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Forma do pavimento Pav1 (Nivel 680)

Vigas								
Nome	Nota	Base (cm)	Altura (cm)	Área (m²)	Perímetro (m)	Material	Comprimento (m)	Volume (m³)
V1	Pre-moldado	20	40	0,08	1,20	Pré-moldado	0,00	0,00



Armação negativa das lajes do pavimento Pav2 (Eixo Y)

Relação do aço

AÇO	N	5mm	6mm	7.5mm	8.0mm	9.5mm
		2000		1000		1000

Resumo do aço

AÇO	5mm	6.0mm	7.5mm	8.0mm	9.5mm
	2000	1000	1000		1000
PESO TOTAL	1000				
PAV					

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
PROFESSOR CIVIL
CREA-AM Nº26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
PROFESSOR CIVIL
CREA-AM Nº26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

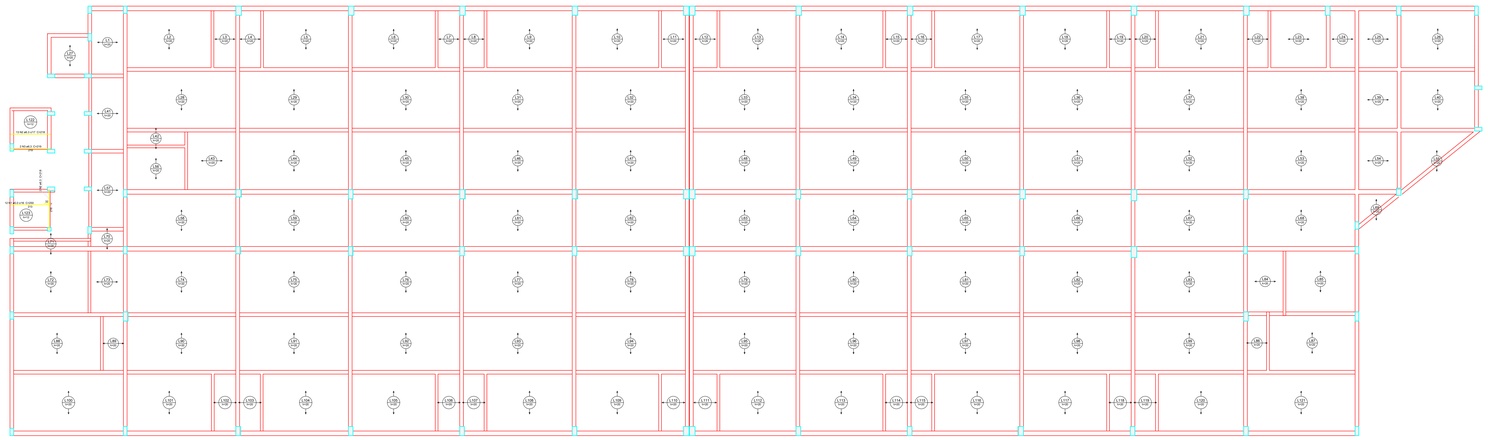
ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

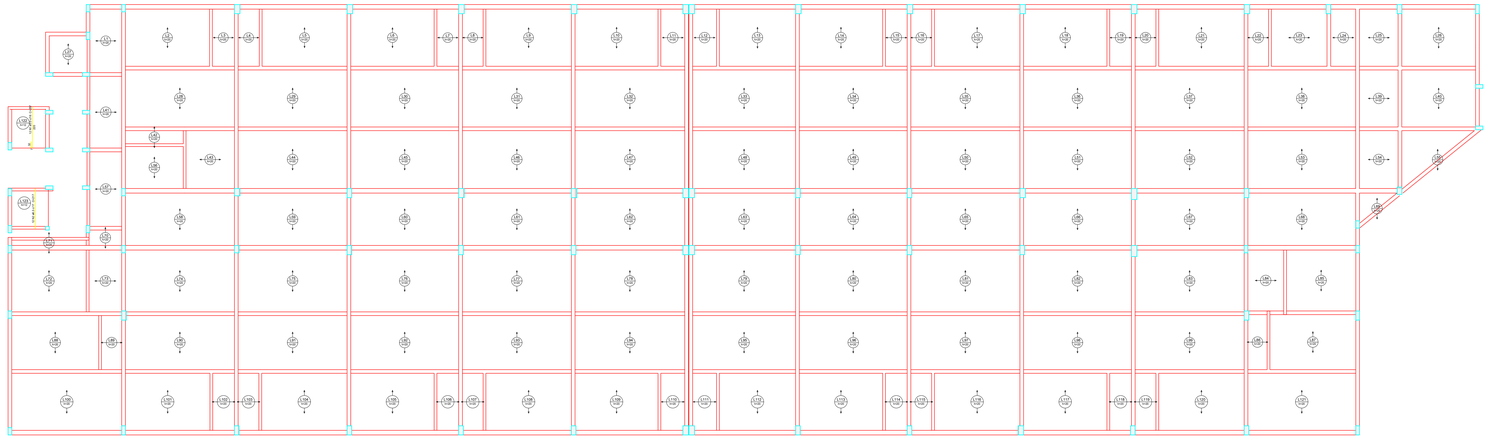
CONTEÚDO: LAJES-PAVIMENTO 2 – PARTE 1

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA | REGISTRO CREA: 26233-D | NÚMERO DA PRANCHA: 11/29

ESCALA: INDICADA | DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:10
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 63A7B531000AEA38 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador


V100
V100
V100



Armação positiva das lajes do pavimento Pav2 (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivo Y

AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(cm)	(m)
CA50	1	8.0	12	1.97	23.64
CA60	2	5.0	12	0.7	16.8
					40.44

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO 1 M / L
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	8.0	23.64	0.4
CA60	5.0	16.8	0.2
Peso Total			
CA50	0		
CA60	4.2		

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 181363/D-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 181363/D-0

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

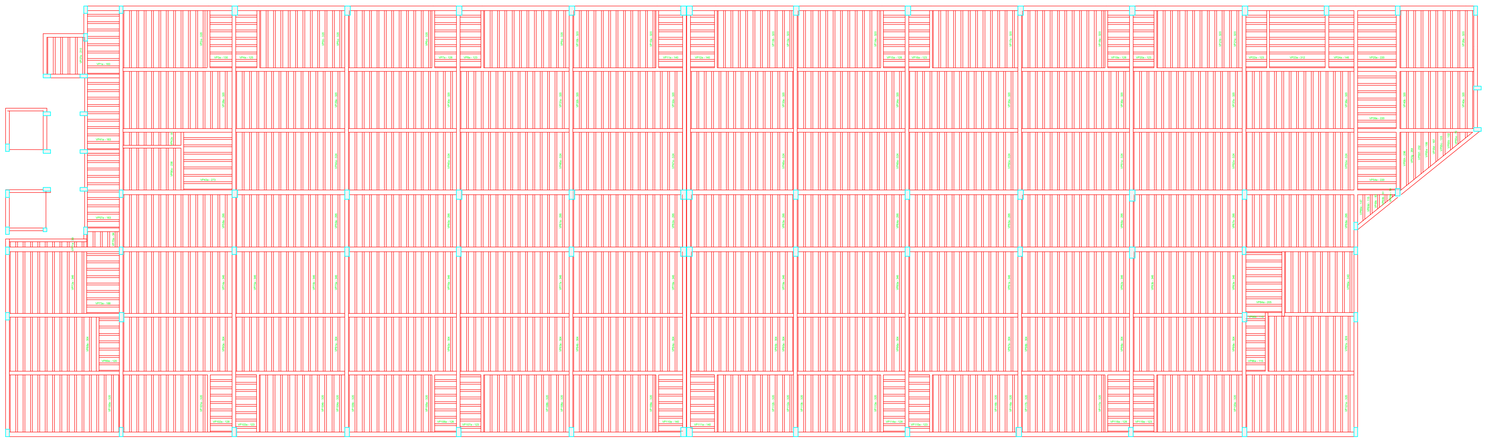
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO:
LAJES–PAVIMENTO 2 – PARTE 3

PROJETISTA:	REGISTRO CREA:	NÚMERO DA PRANCHA:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA	26233-D	13/29
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:10
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 480A0FBE5306AEA3A , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço

ACO	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Resumo do aço

ACO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PESO TOTAL	0.000				

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
PROFISSÃO DO CIDADÃO
CREA-AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
PROFISSÃO DO CIDADÃO
CREA-AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES–PAVIMENTO 2 – PARTE 4

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

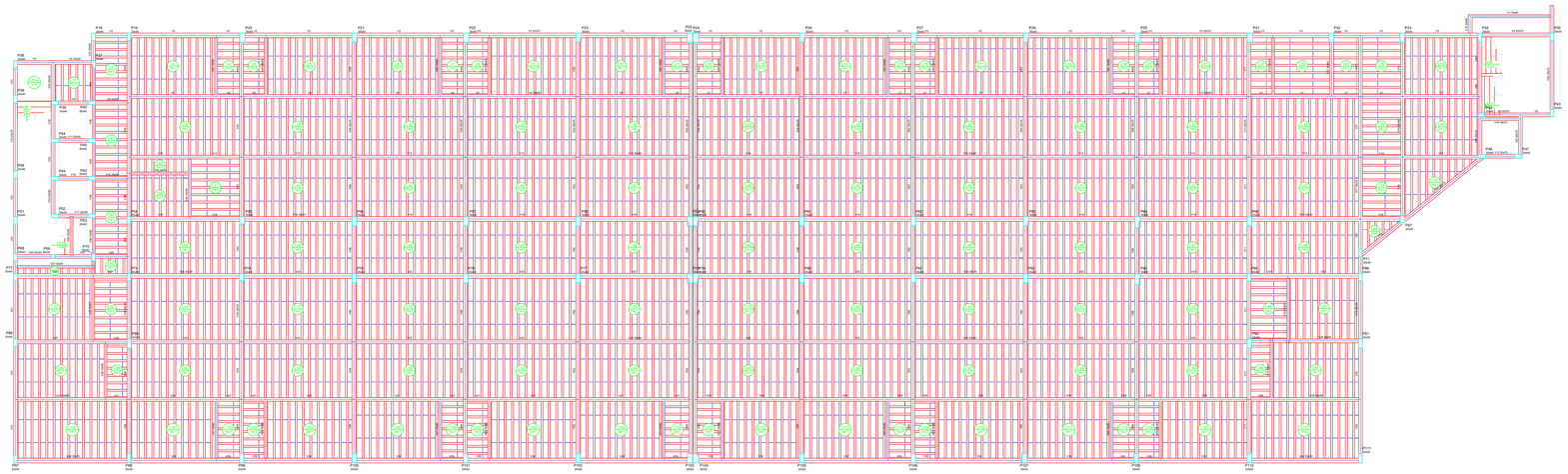
REGISTRO CREA: 26233-D

NÚMERO DA PRANCHA: 14/29

ESCALA: INDICADA

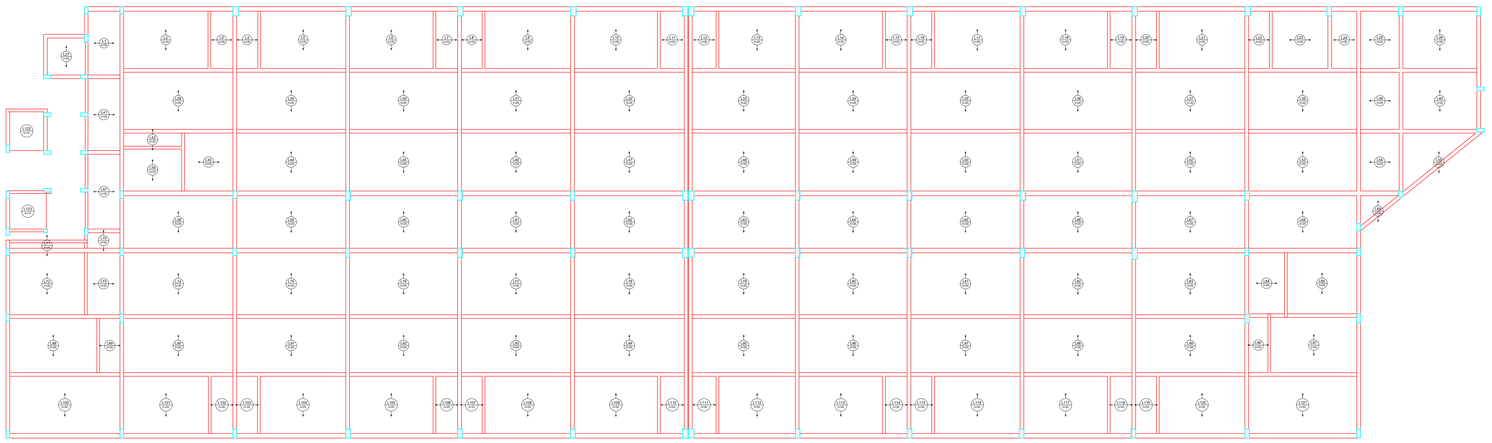
DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:10
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 66EFF18A000AEA3B , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Forma do pavimento Pav2 (Nível 1020)

| Pilares | | |



Armação negativa das lajes do pavimento Pav3 (Eixo Y)

Relação do aço

AÇO	Nº	Bitola	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento
		0	0	0	0	0

Resumo do aço

AÇO	Bitola	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento
		0	0	0	0	0

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES-PAVIMENTO 3 – PARTE 1

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

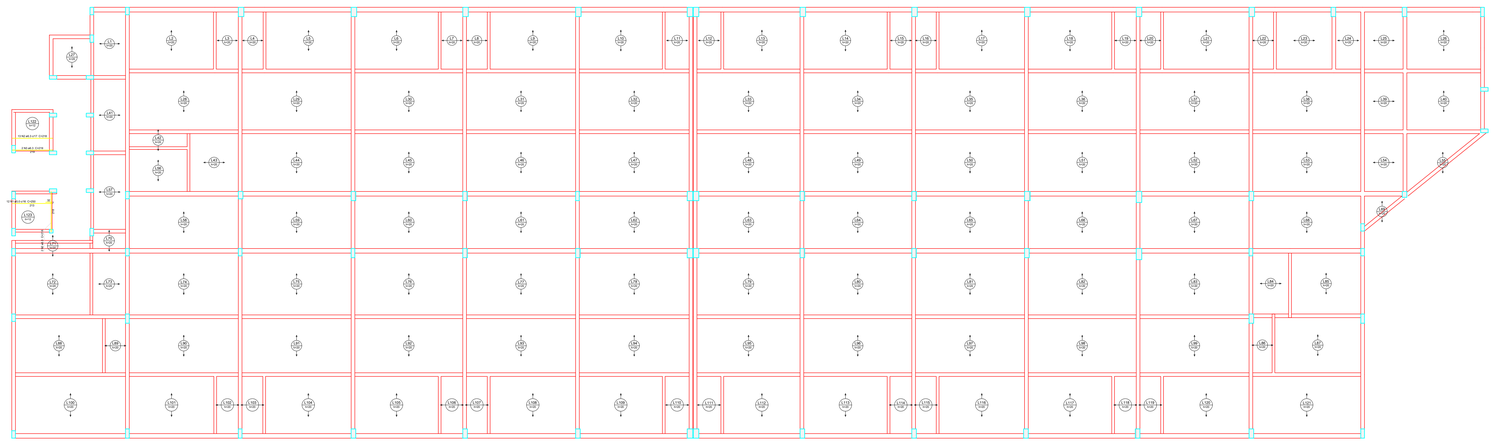
REGISTRO CREA: 26233-D

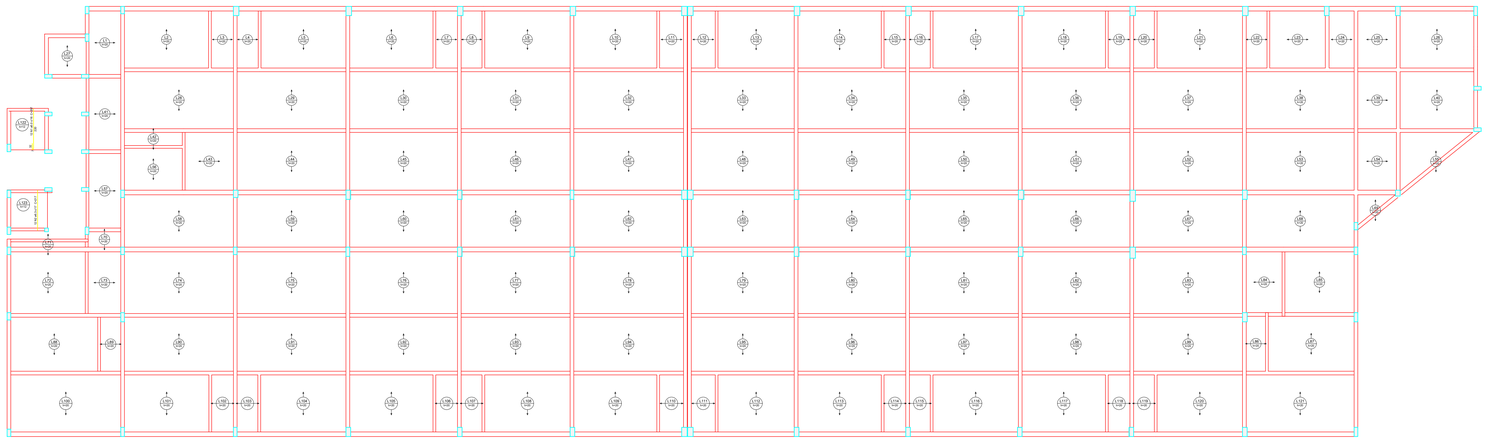
NÚMERO DA PRANCHA: 16/29

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:10
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 58BFCA70000AEA3D , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador


VIGA L20
VIGA L21
VIGA L22
VIGA L23
VIGA L24
VIGA L25
VIGA L26
VIGA L27
VIGA L28
VIGA L29
VIGA L30
VIGA L31
VIGA L32
VIGA L33
VIGA L34
VIGA L35
VIGA L36
VIGA L37
VIGA L38
VIGA L39
VIGA



Armação positiva das lajes do pavimento Pav3 (Eixo Y)

Relação do aço

Resumo do aço

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES–PAVIMENTO 3 – PARTE 3

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

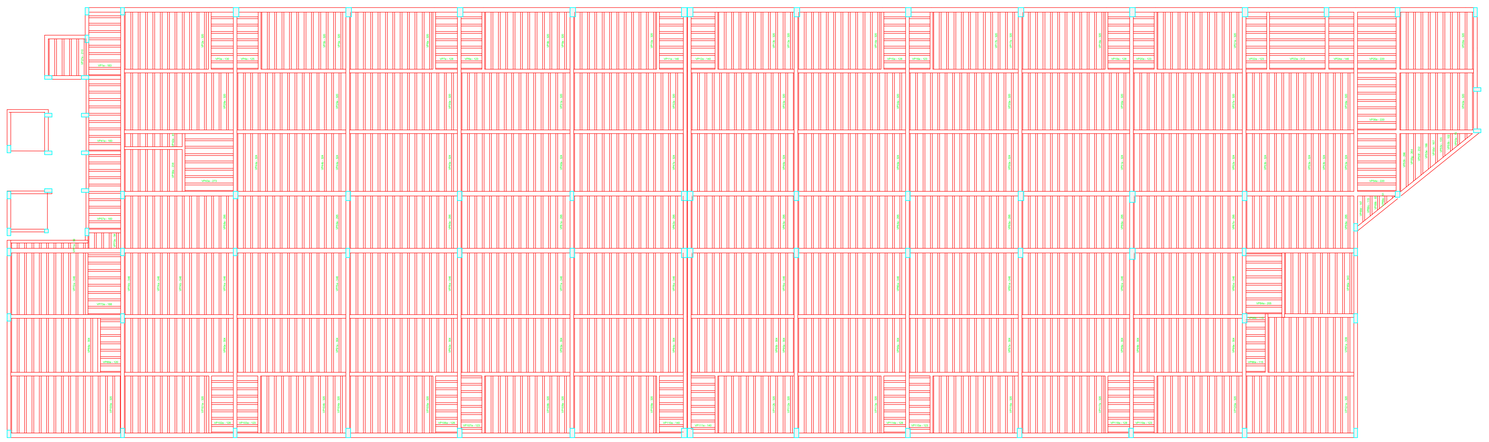
REGISTRO CREA: 26233-D

NÚMERO DA PRANCHA: 18/29

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:10
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 279309CF000AEA3F . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço

AÇO	N	5.0mm	6.0mm	8.0mm	C.TOTAL
		2.0mm	2.0mm	2.0mm	2.0mm

Resumo do aço

AÇO	5.0mm	C.TOTAL	8.0mm	C.TOTAL
	2.0mm	2.0mm	2.0mm	2.0mm
AÇO	C.TOTAL			
	2.0mm			

AUTOR DO PROJETO

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES-PAVIMENTO 3 – PARTE 4

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

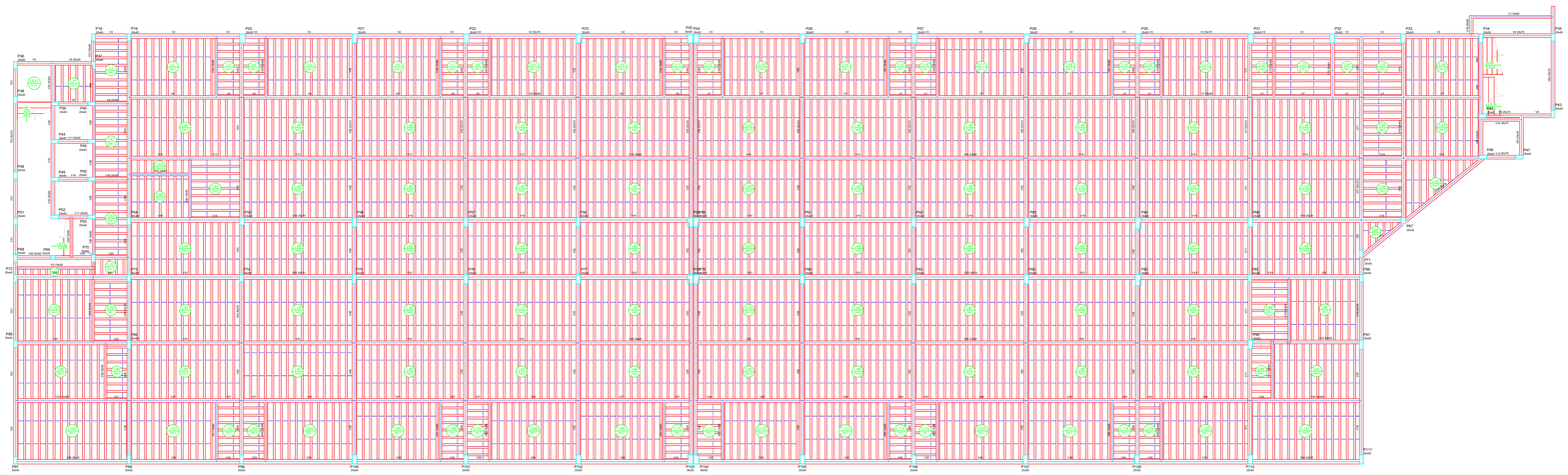
REGISTRO CREA: 26233-D

NÚMERO DA PRANCHA: 20/29

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

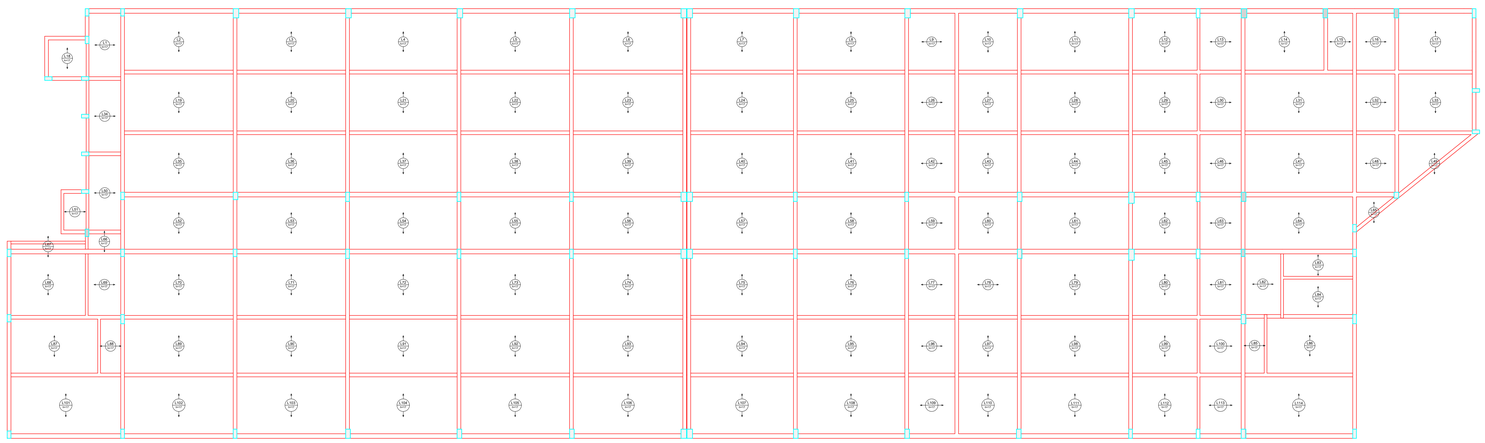
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:10
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : E26B9716000AEA40 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Forma do pavimento Pav3 (Nível 1360)

Nome	Tipo	Nível	Comprimento	Volume	Contagem de elementos	Comentários
1	Viga	Pav3	10.00 m	0.75 m³	1	

Nome	Tipo	Nível	Base da extrusão	Nível	Parametrização	Volume	Contagem de elementos	Comentários
L1	Pré-moldado	Pav3	0.00	Pav3	padrão	1m³	1	
L2	Pré-moldado	Pav3	0.00	Pav3	padrão	1m³	1	
L3	Pré-moldado	Pav3	0.00	Pav3	padrão	1m³	1	



Armação positiva das lajes do pavimento Pav4 (Eixo X)

Relação do aço

AÇO	4	5.0mm	6.0mm	7.0mm	8.0mm
		0.000	0.000	0.000	0.000

Resumo do aço

AÇO	5.0mm	6.0mm	7.0mm	8.0mm
	0.000	0.000	0.000	0.000

PESO: 0.000 Kg

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 9F26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 9F26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

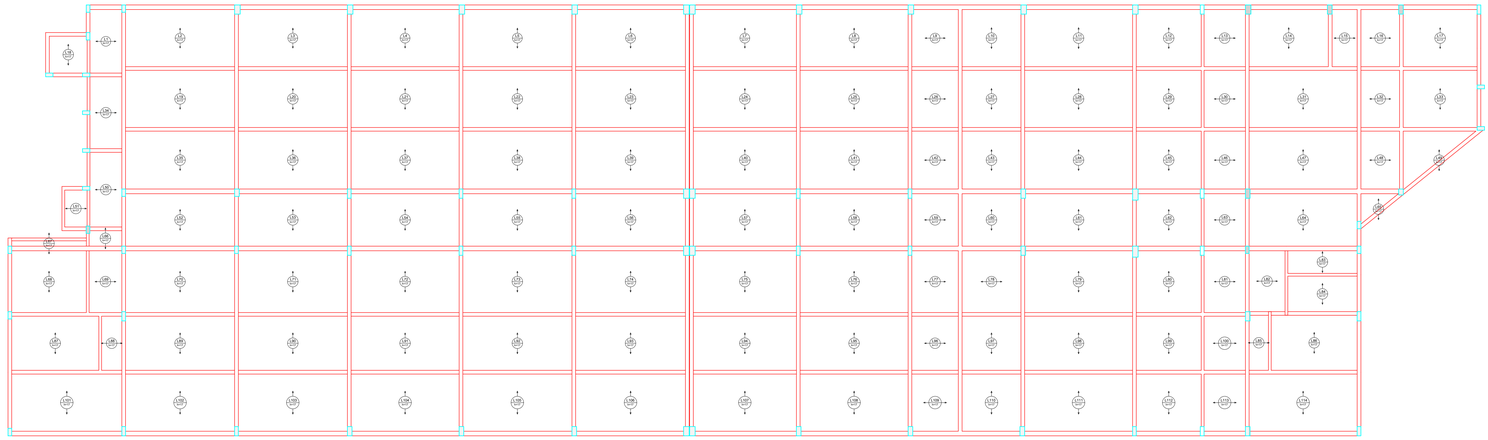
ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES–PAVIMENTO 4 – PART 1

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA | REGISTRO CREA: 26233–D | NÚMERO DA PRANCHA: 22/29

ESCALA: INDICADA | DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:10
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 4F3FSD93000AEA42 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Armação positiva das lajes do pavimento Pav4 (Eixo Y)

Relação do aço

AÇO	Q	DIAM. (mm)	COMPT. (cm)	C.TOT. (cm)	C.TOTAL (cm)

Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO L.N. (kg)	PESO R.N. (kg)

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES–PAVIMENTO 4 – PART 2

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

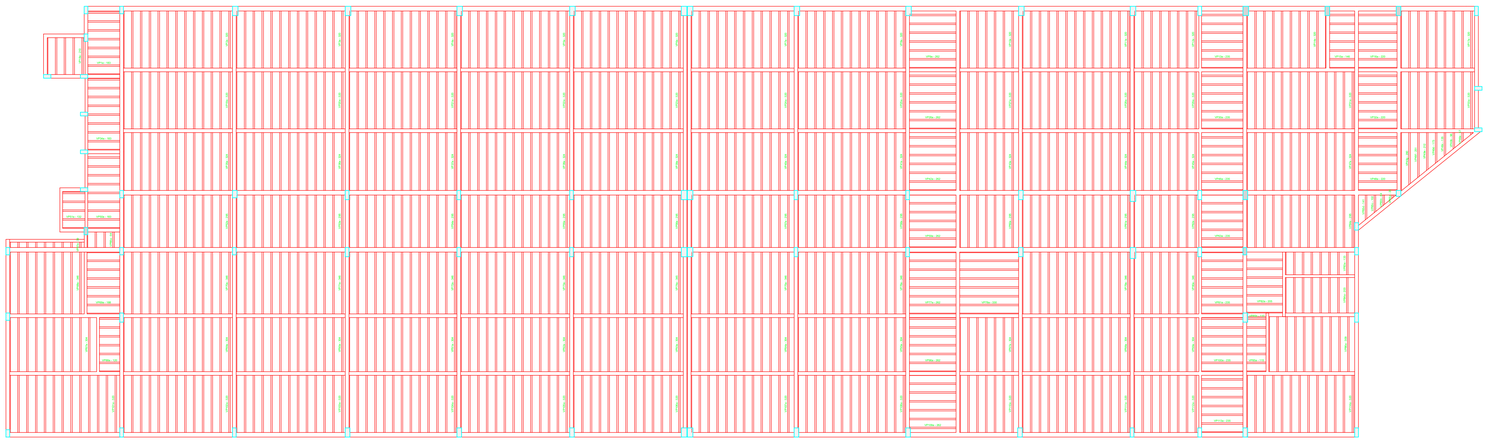
REGISTRO CREA: 26233–D

NÚMERO DA PRANCHA: 23/29

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:10
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : ECAAEBA6000AEA43 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço

AÇO	N	Quant. (mm)	Quant. (mm)	C.Total (mm)	C.Total (mm)

Resumo do aço

AÇO	Quant. (mm)	C.Total (mm)	PESO (Kg)	PESO (Kg)
PESO (Kg)				

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MM 9/D6233-D

RESPONSAVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MM 9/D6233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES–PAVIMENTO 4 – PART 3

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

REGISTRO CREA: 26233–D

NÚMERO DA PRANCHA: 24/29

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

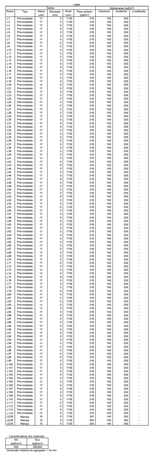
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:11
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : ABA089C8000AEA44 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Forma do pavimento Pav4 (Nível 1730)

Tabela 1	Tipo	Aço	Diâmetro (mm)	Quantidade
	CA-50 unidirecional	50,00kg/m²	6.3	8.0











ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:11
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : B565568700DAEA45 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 16126122-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM 16126122-D

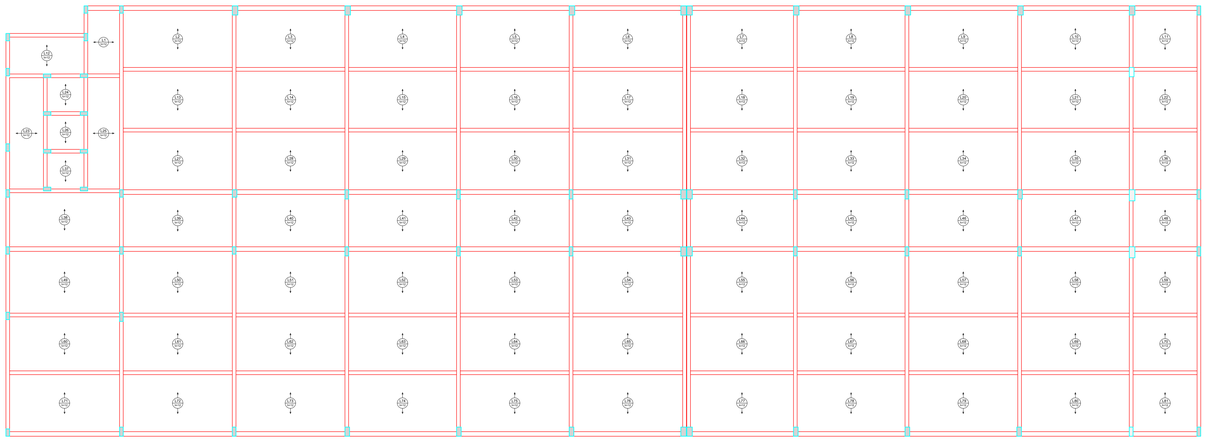
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO/RUA: PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES–PAVIMENTO 4 – FORMAS

PROJETISTA:	REGISTRO CREA:	NUMERO DA PRANCHA:
EDUARDO FERREIRA SILVEIRA 26233-D		25/29
ESCALA: INDICADA	DATA: 25/08/2021	



Armação positiva das lajes do pavimento Cob1 (Eixo X)

Relação do aço

AÇO	N	Dmet	Ncort	Comp.	C.TOTAL
CA-50	1	10.0	1	1.000	1.000

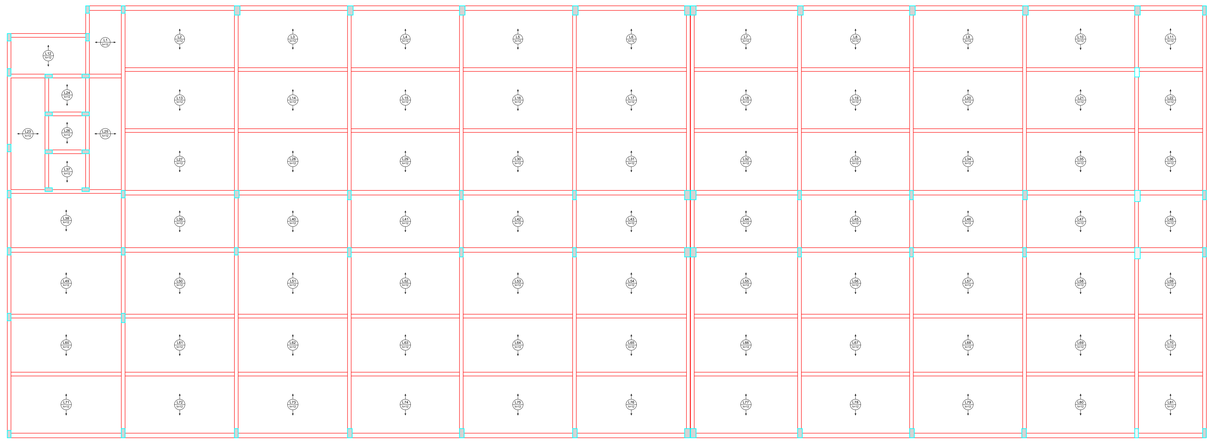
Resumo do aço

AÇO	Dmet	C.TOTAL	PESO / N°s
CA-50	10.0	1.000	0.62

Peso total do aço: 0.62 kg

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
CNPJ/CPF/NIF: 0 CEI:
UNIDADE: 1 - 1 - 1 -



Armação positiva das lajes do pavimento Cob1 (Eixo Y)

Relação do aço

AÇO	N	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	Comprimento Total
		8	1	1.000	1.000

Resumo do aço

AÇO	Diâmetro	Comprimento Total	Resultado de Ruptura	Resultado de Ruptura
	8	1.000	1.000	1.000

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - AM 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - AM 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES– COBERTURA – PARTE 2

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

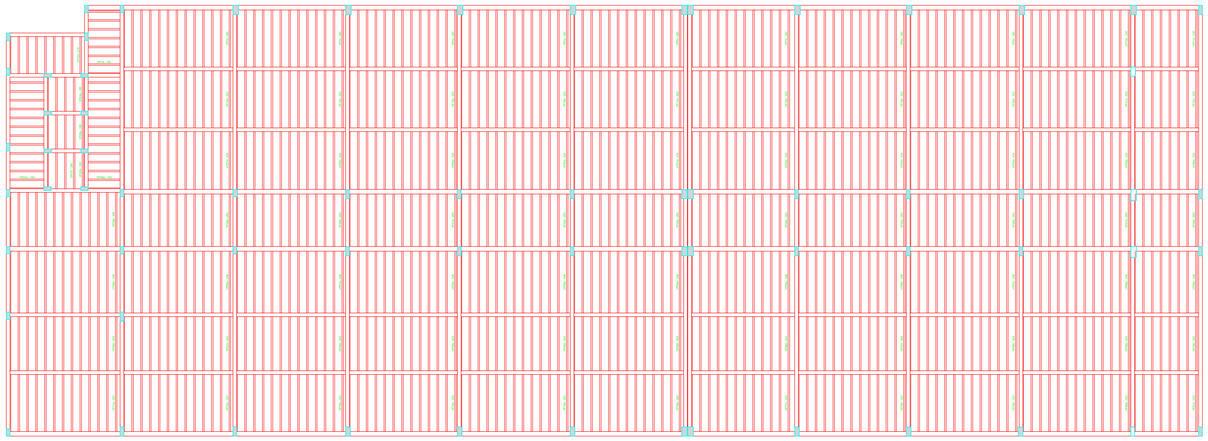
REGISTRO CREA: 26233-D

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

NÚMERO DA PRANCHA: 27/29

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:11
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 908E094A000AEA47 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço

AÇO	Nº	Quant.	Quant.	Quant.	C.TOTAL
		6000	1000	1000	1000

Resumo do aço

AÇO	Quant.	C.TOTAL	PESO + 10 %
	1000	1000	1000
PESO TOTAL			
1000			

AUTOR DO PROJETO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FERREIRA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 26233-D

CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO II DA CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 – SÃO RAIMUNDO

CONTEÚDO: LAJES– COBERTURA – PARTE 3

PROJETISTA: EDUARDO FERREIRA SILVEIRA

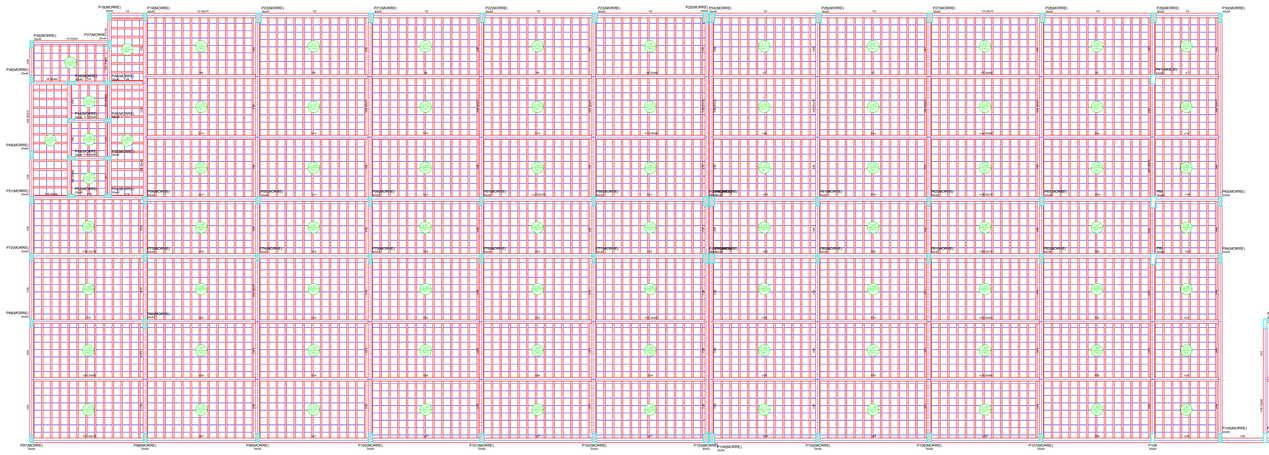
REGISTRO CREA: 26233-D

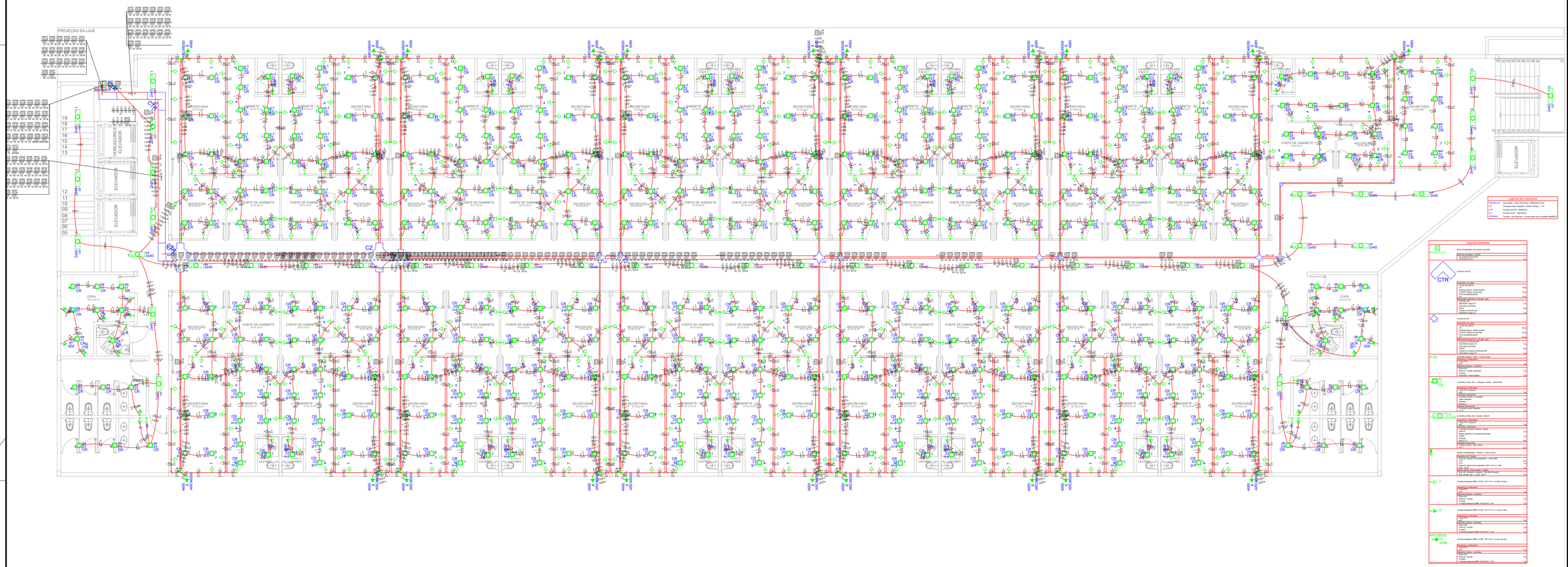
NÚMERO DA PRANCHA: 28/29

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/08/2021

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:11
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 9C60051100AEA48 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador


P1(MORRE)
P1(MORRE)
P2(MORRE)
P3(MORRE)
P4(MORRE)
P5(MORRE)
P6(MORRE)
P7(MORRE)
P8(MORRE)
P9(MORRE)
P10(MORRE)
P11(MORRE)
P12(MORRE)
P13(MORRE)
P14(MORRE)
P15(MORRE)
P16(MORRE)
P17(MORRE)
P18(MORRE)
P19(MORRE)
P20(MORRE)
P21(MORRE)
P22(MORRE)
P23(MORRE)
P24(MORRE)
P25(MORRE)
P26(MORRE)
P27(MORRE)
P28(MORRE)
P29(MORRE)
P30(MORRE)
P31(MORRE)
P32(MORRE)
P33(MORRE)
P34(MORRE)
P35(MORRE)
P36(MORRE)
P37(MORRE)
P38(MORRE)
P39(MORRE)
P40(MORRE)



Legenda das indicações

3#6(6)#6(6)	fios (fase/s - neutro) (fio/Terra) - 3#6(6)#6(6) mm
HR	Conjunto haste + tranqueira - enlace (Pinça) - 1 / HR
CTR	Caixa de 30 * 30 - 600x600mm
CZ	Caixa de 30 * 30 - 600x600mm
ARC48/4000 4565	Trunk - do circuito No. / Comprimento de ar e Cascata ARC48/4000

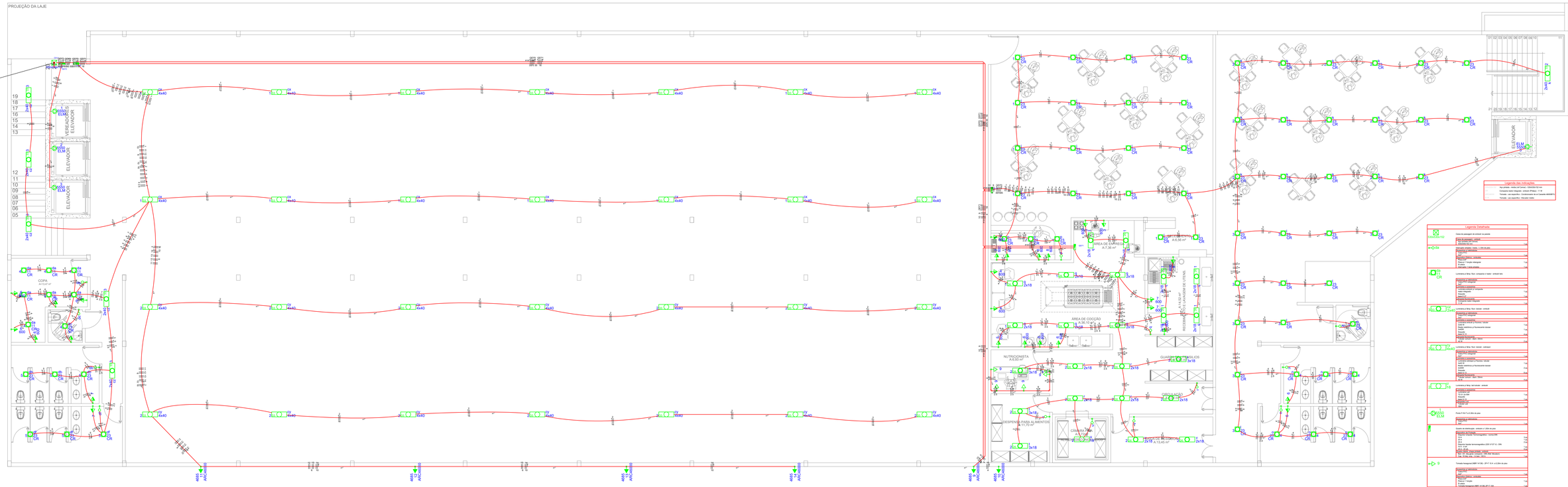
Legenda Detalhada

Caixa de passagem de embutir no parede

Caixa de passagem - retangular
4"x2" Caixa retangular 4"x2"
4"x4" Caixa octogonal 4"x4"

CTR

Eletroduto de aço galvanizado, eletrocalha, perfilado ou assemelhado



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:	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
PODER LEGISLATIVO		

LOCAL:
RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

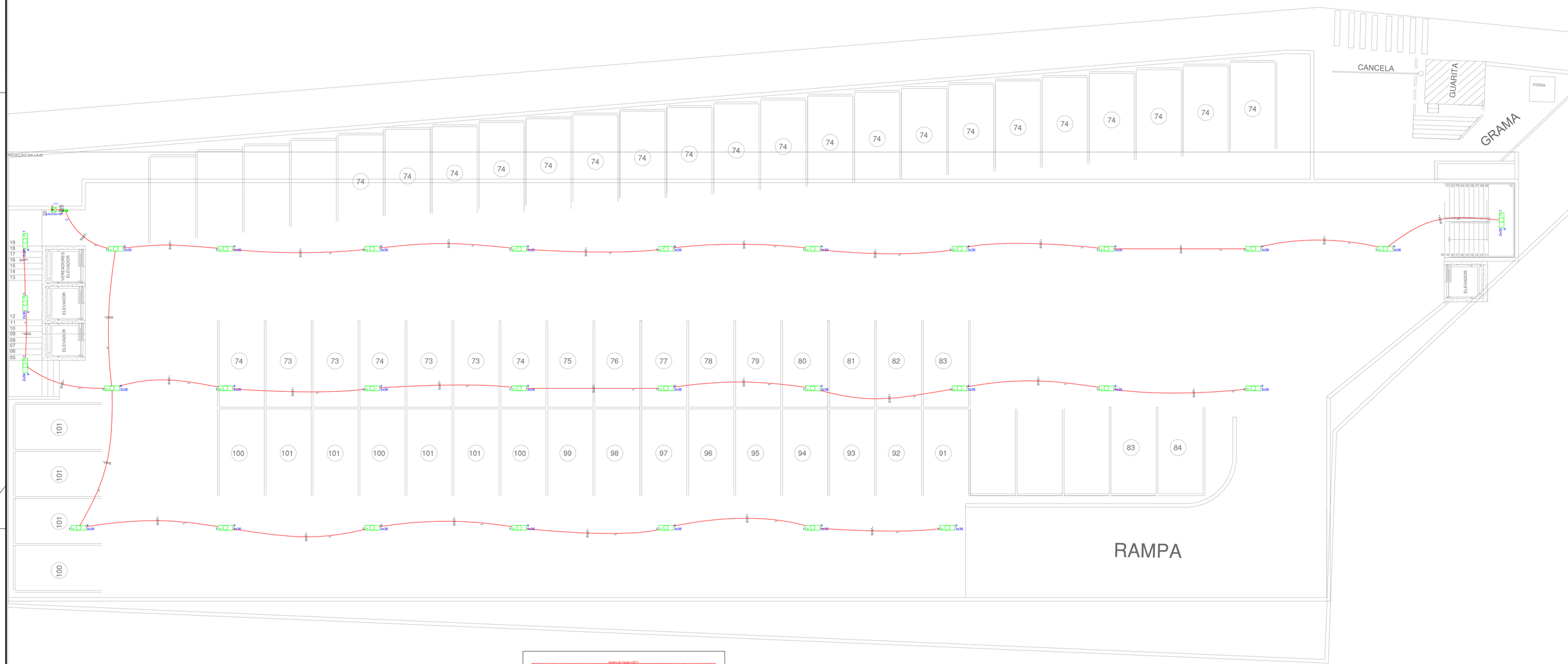
TÍTULO:
INSTALAÇÃO ELÉTRICA

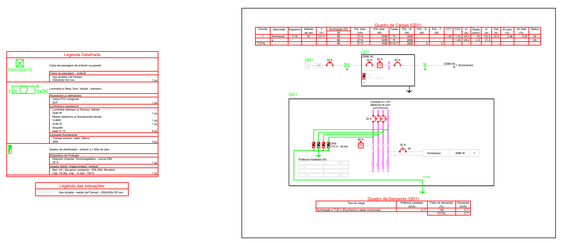
PRANCHA:
EL.
09
REV.-00

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 04

PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:	ESCALA:
		JUNHO/2021	1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:11
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : D4BDDD18000AEA4B , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador





Legenda Detalhada

Caixa de passagem de embutir na parede

Ponto de luz/tomada / comando
Interruptor de 1 tecla

Luminária p/ Meia Taxa - tubular - redirecional

Luminária de embutir
Plafon - modelo

Luminária de sobrepor
Arandela p/ 2 lâmpadas fluorescentes tubulares

Ponto elétrico p/ fluorescente tubular
1 lâmpada
2 lâmpadas
3 lâmpadas
4 lâmpadas

Luminária balizamento
Balizador - Luminária - Balizar

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso

Eletroduto de PVC rígido roscável
Ø 3/4" - diâmetro nominal - 25mm

Eletroduto corrugado, flexível
Ø 3/4" - diâmetro nominal - 25mm - Cor Natural - Material - Polipropileno

Legenda das Indicações
Nos pilares - Inicia na Cumeeira - Finaliza na Base

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

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 | PRANCHA: EL. 01

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SUB SOLO | REV.:00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:11
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 133B059000AE4AC , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

Legenda Detalhada

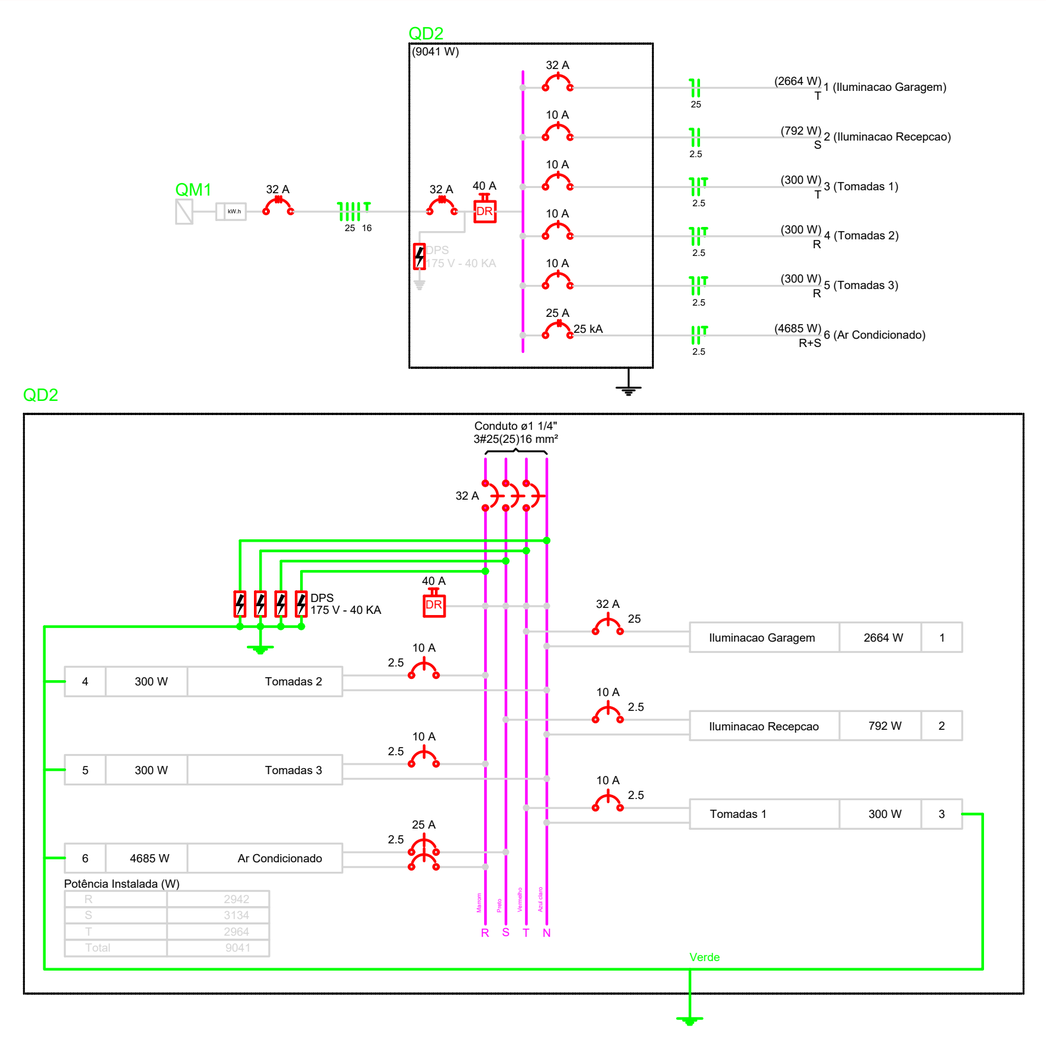
Símbolo	Descrição	Qtd.
	Caixa de medição a 1,50m do piso	
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
	100A	1 pç
	32 A	64 pç
	40 A	3 pç
	50 A	1 pç
	70 A	1 pç
	80 A	1 pç
	Unidade de proteção	
	Caixa de proteção - CELPA	
	CP4	1 pç
530x530x152	Caixa de passagem de embutir na parede	
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Cemar)	
	530x530x152 mm	1 pç
400x400x400	Caixa de passagem de embutir no piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria	
	400x400x400mm	1 pç
	Tampa 400x400x50mm	1 pç
	Entrada de serviço aérea	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Arruela zincada	
	2 1/2"	2 pç
	Bucha zincada	
	2 1/2"	4 pç
	Luva PVC rosca	
	2 1/2"	2 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
	600A	1 pç
	Eletroduto PVC rosca	
	Eletroduto, vara 3,0m	
	1/2"	3.00 m
	2 1/2"	3.00 m
	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 35mm2	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
	Pontalete de tubo ferro galvan.	
	TN65 (2 1/2")	1 pç
b	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função retangular	1 pç
	S/ placa	
	Interruptor 1 tecla simples	1 pç
2 26 b 2x36	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	1 pç
	Luminária e acessórios	
	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	
	2x40 W	1 pç
	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
	2x36 W	1 pç
	Soquete	
	base G 13	4 pç
	Lâmpada fluorescente	
	Tubular comum - diam. 26mm	
	36W	2 pç
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso	
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
	10 A	4 pç
	32 A	1 pç
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
	25 A - 25 kA	1 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Barr. trif., disj.geral, compacto - DIN (Ref. Moraton)	
	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
3	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1 pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
ARC46000 6 4685	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1 pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

Legenda das indicações

400x400x400	Alvenaria (piso) - 400x400x400 mm
530x530x152	Aço pintada - média (ref Cemar) - 530x530x152 mm
ARC46000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Cassette 46000BTU

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 36	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 4685	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminacao Garagem	F+N	B1	127 V	74			3206	2664	T			2664	1.00	1.00	25.2	25	133.0	32.0	2.59	3.13	Ok
	a				74			3206	2664	T			2664		1.00	25.2	2.5	31.0				Ok
2	Iluminacao Recepcao	F+N	B1	127 V	22			910	792	S		792		1.00	1.00	7.2	2.5	31.0	10.0	3.32	3.86	Ok
	b				22			910	792	S		792			1.00	7.2	1.5	23.0				Ok
3	Tomadas 1	F+N+T	B1	127 V		3		333	300	T			300	1.00	0.70	3.7	2.5	31.0	10.0	0.15	0.68	Ok
4	Tomadas 2	F+N+T	B1	127 V		3		333	300	R	300			1.00	0.70	3.7	2.5	31.0	10.0	0.42	0.96	Ok
5	Tomadas 3	F+N+T	B1	127 V		3		333	300	R	300			1.00	0.70	3.7	2.5	31.0	10.0	0.81	1.35	Ok
6	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	5206	4685	R+S	2342	2342		1.00	1.00	23.7	2.5	31.0	25.0	0.33	0.87	Ok
TOTAL					96	9	1	10322	9041	R+S+T	2942	3134	2964									



Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	5.21	100	5.21
Iluminação e TUG s (Escritórios e salas comerciais)	5.12	100	5.12
		TOTAL	10.32

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
[illegible]																			

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: PODER LEGISLATIVO | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA TERRENO:

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA

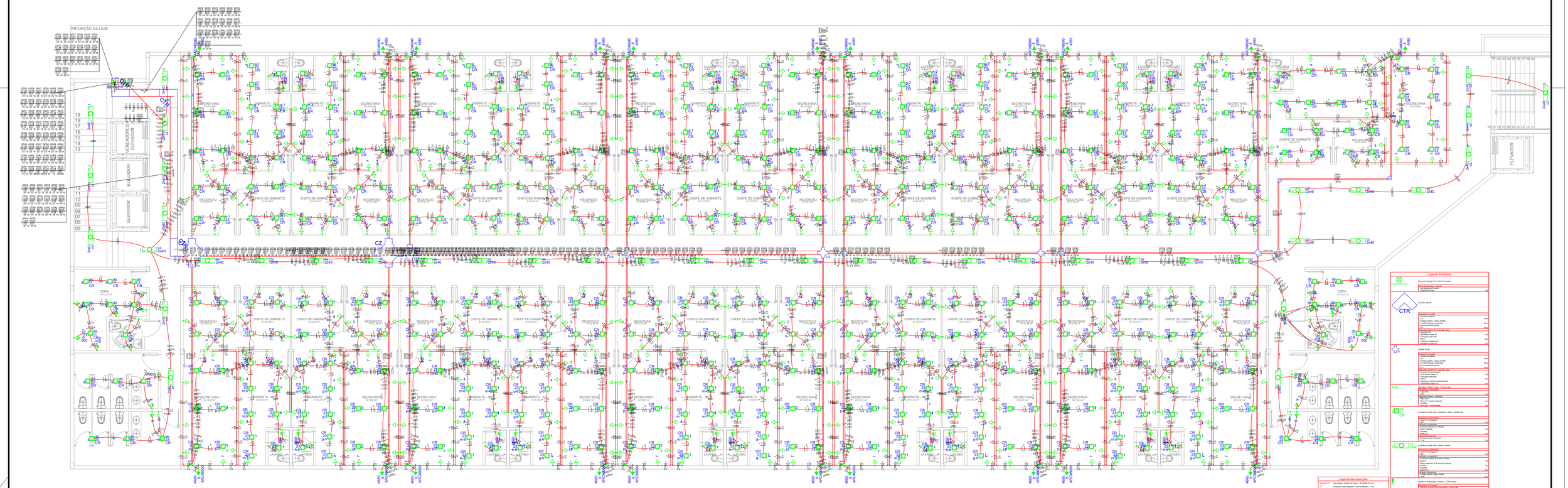
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - TÉRREO

PRANCHA: EL. 02

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 11:58:11
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 2AA914A3000AEA4D . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



Legenda Detalhada

ENTRADA DE Caixa de passagem de embutir na parede

CTR Caixa de passagem - de piso
Eletrocalha tipo U

Circuito tipo 56"

Eletroduto de piso
Eletroduto corrugado
Fiação
Fiação(un) - cabeça tenfilia
1 # 4 mm² - Isolamento: Anti-chama 750 V
1 # 4 mm² - Isolamento: Anti-chama 750 V
Eletroduto corrugado de 4 polegada - 4 pol
Fiação
Fiação(un) - cabeça tenfilia
1 # 4 mm² - Isolamento: Anti-chama 750 V
1 # 4 mm² - Isolamento: Anti-chama 750 V
Tomada 2 Circuitos 20 / Horizontal 56"
Tomada 2 Circuitos 20 / Horizontal 56"
Eletroduto de piso
Eletroduto corrugado - flexível - 1 Tubo de piso
Eletroduto corrugado
Fiação
Fiação(un) - cabeça tenfilia
Fiação 2 - Fundo - Infraverde
10 metros
Fiação 2 - Fundo - Infraverde
10 metros
Luminária p/ dreg. Rect. comando c/ reator - embutir tet.
Luminária p/ dreg. Rect. comando c/ reator - embutir tet.
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Eletroduto corrugado
Eletroduto e acessórios
Caixa de Passagem de Plastico 100x100
Caixa 4x2
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular
Caixa 4x2
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Tomada hexagonal 2P+T 10A - Branco
Tomada hexagonal 2P+T 10A - Branco
Luminária p/ dreg. Rect. tubular - embutir
Luminária p/ dreg. Rect. tubular - embutir
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Eletroduto corrugado
Eletroduto e acessórios
Caixa de Passagem de Plastico 100x100
Caixa 4x2
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular
Caixa 4x2
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Tomada hexagonal 2P+T 10A - Branco
Tomada hexagonal 2P+T 10A - Branco
Quadro de distribuição - embutir e 1.50m de piso
Quadro de distribuição - embutir e 1.50m de piso
Disjuntor - Curva tipo C termomagnético - norma ABNT
1 # 4
1 # 4
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN
1 # 4
1 # 4
Quadro de distribuição - embutir
Quadro de distribuição - embutir
Tomada hexagonal ABNT NY/BC - 2P+T - 10 A - a 0,30m do piso
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Eletroduto corrugado
Eletroduto e acessórios
Caixa 4x2
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular
Caixa 4x2
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Tomada hexagonal ABNT NY/BC - 2P+T - 10 A - a 1,50m do piso
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Eletroduto corrugado
Eletroduto e acessórios
Caixa 4x2
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular
Caixa 4x2
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Tomada hexagonal ABNT NY/BC - 2P+T - 10 A - a 2,20m do piso
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Eletroduto corrugado
Eletroduto e acessórios
Caixa 4x2
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular
Caixa 4x2
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Tomada hexagonal ABNT NY/BC - 2P+T 10A
Tomada hexagonal ABNT NY/BC - 2P+T 10A
Luminária p/ dreg. Rect. tubular - embutir
Luminária p/ dreg. Rect. tubular - embutir
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Eletroduto corrugado
Eletroduto e acessórios
Caixa 4x2
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular
Caixa 4x2
Eletroduto e acessórios
Eletroduto corrugado
Tomada hexagonal ABNT NY/BC - 2P+T 10A
Tomada hexagonal ABNT NY/BC - 2P+T 10A

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:	AREA CONSTRUÍDA	AREA TERRENO
PODER LEGISLATIVO		

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA

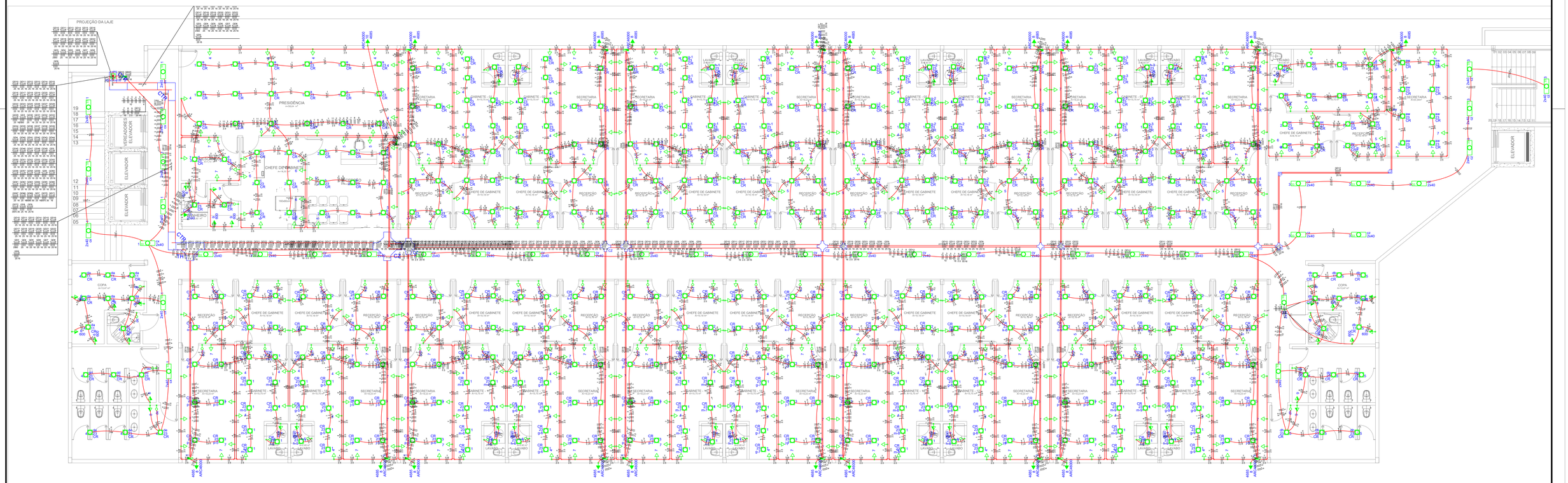
PRANCHA: EL. 05

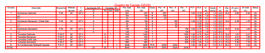
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 02

REV.-00

PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:	ESCALA:
		JUNHO/2021	1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:11
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : IGEEDCSC0004AAJE - CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador


PROJEÇÃO DA LAJE
PRESIDÊNCIA
CHEFE DE GABINETE
SECRETARIA
RECEPÇÃO
GABINETE - 01
GABINETE - 02
COPA
LAVATÓRIO
VERIFICADORES ELEVADOR
ELEVADOR
ELEVADOR

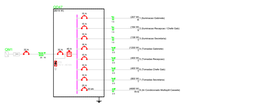


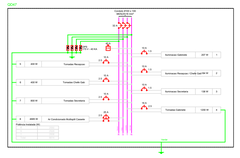
Quadro de Cargas QGTUG

Descrição	Fase	Ip (A)	Ip Unit (A)	Ip Total (A)	Ku	Ku Unit	Ku Total	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Unit (W)	Pot. Inst. Total (W)	Pot. Dem. (W)	Pot. Dem. Unit (W)	Pot. Dem. Total (W)	Cond. (mm²)	Eletroduto (pol)	Disj. (A)	Comprimento (m)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acum. (%)
1 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
2 Quadro Telefonia - Credo Sala	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
3 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
4 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
5 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
6 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
7 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
8 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
9 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
10 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
11 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
12 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
13 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
14 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
15 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
16 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
17 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
18 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
19 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
20 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
21 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
22 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
23 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
24 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
25 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
26 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
27 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
28 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
29 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
30 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
31 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
32 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
33 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
34 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
35 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
36 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
37 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
38 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
39 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
40 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
41 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
42 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
43 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
44 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
45 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
46 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
47 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
48 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
49 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
50 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
51 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
52 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
53 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
54 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
55 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
56 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
57 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
58 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
59 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
60 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
61 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
62 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
63 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
64 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
65 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
66 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
67 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
68 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
69 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
70 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
71 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
72 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
73 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
74 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
75 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
76 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
77 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
78 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
79 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
80 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
81 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
82 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
83 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
84 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
85 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
86 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
87 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
88 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
89 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
90 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
91 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
92 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
93 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
94 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
95 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
96 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
97 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
98 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
99 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
100 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
101 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
102 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
103 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
104 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
105 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
106 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
107 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
108 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
109 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
110 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
111 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
112 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
113 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
114 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
115 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
116 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
117 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
118 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
119 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
120 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
121 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
122 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
123 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
124 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
125 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
126 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
127 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1	0	0.00	0.00	0.00
128 Quadro Telefonia	3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Quadro de Cargas QDG1

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
3	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
4	Luminárias Secretaria	720	127	F	5	4	25	5,67	10	32	1	0,94	30,08	0,08	0,08	10	4,5	-	-
5	Tomadas Secretaria	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
6	Luminárias Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
7	Tomadas Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
8	Tomadas Recepção	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
9	Tomadas Credc Sala	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
10	Tomadas Secretaria	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
Total		19.140						87,05						1,93					

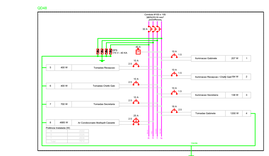




Quadro de Cargas QDG2

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
3	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
4	Luminárias Secretaria	720	127	F	5	4	25	5,67	10	32	1	0,94	30,08	0,08	0,08	10	4,5	-	-
5	Tomadas Secretaria	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
6	Luminárias Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
7	Tomadas Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
8	Tomadas Recepção	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
9	Tomadas Credc Sala	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
10	Tomadas Secretaria	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
Total		19.140						87,05						1,93					

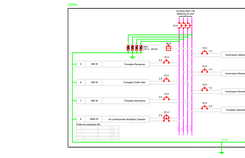




Quadro de Cargas QDG3

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
3	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
4	Luminárias Secretaria	720	127	F	5	4	25	5,67	10	32	1	0,94	30,08	0,08	0,08	10	4,5	-	-
5	Tomadas Secretaria	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
6	Luminárias Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
7	Tomadas Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
8	Tomadas Recepção	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
9	Tomadas Credc Sala	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
10	Tomadas Secretaria	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
Total		19.140						87,05						1,93					

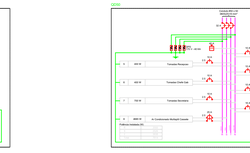




Quadro de Cargas QDG4

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
3	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
4	Luminárias Secretaria	720	127	F	5	4	25	5,67	10	32	1	0,94	30,08	0,08	0,08	10	4,5	-	-
5	Tomadas Secretaria	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
6	Luminárias Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
7	Tomadas Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
8	Tomadas Recepção	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
9	Tomadas Credc Sala	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
10	Tomadas Secretaria	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
Total		19.140						87,05						1,93					





Quadro de Cargas QDG5

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
3	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
4	Luminárias Secretaria	720	127	F	5	4	25	5,67	10	32	1	0,94	30,08	0,08	0,08	10	4,5	-	-
5	Tomadas Secretaria	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
6	Luminárias Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
7	Tomadas Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
8	Tomadas Recepção	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
9	Tomadas Credc Sala	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
10	Tomadas Secretaria	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
Total		19.140						87,05						1,93					





Quadro de Cargas QDG6

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
3	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
4	Luminárias Secretaria	720	127	F	5	4	25	5,67	10	32	1	0,94	30,08	0,08	0,08	10	4,5	-	-
5	Tomadas Secretaria	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
6	Luminárias Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
7	Tomadas Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
8	Tomadas Recepção	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
9	Tomadas Credc Sala	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
10	Tomadas Secretaria	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
Total		19.140						87,05						1,93					





Quadro de Cargas QDG7

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
3	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
4	Luminárias Secretaria	720	127	F	5	4	25	5,67	10	32	1	0,94	30,08	0,08	0,08	10	4,5	-	-
5	Tomadas Secretaria	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
6	Luminárias Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
7	Tomadas Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
8	Tomadas Recepção	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
9	Tomadas Credc Sala	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
10	Tomadas Secretaria	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
Total		19.140						87,05						1,93					





Quadro de Cargas QDG8

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
3	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
4	Luminárias Secretaria	720	127	F	5	4	25	5,67	10	32	1	0,94	30,08	0,08	0,08	10	4,5	-	-
5	Tomadas Secretaria	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
6	Luminárias Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
7	Tomadas Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
8	Tomadas Recepção	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
9	Tomadas Credc Sala	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
10	Tomadas Secretaria	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
Total		19.140						87,05						1,93					

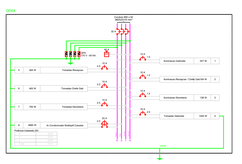




Quadro de Cargas QDG9

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
3	Tomadas Recepção / Credc Sala	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
4	Luminárias Secretaria	720	127	F	5	4	25	5,67	10	32	1	0,94	30,08	0,08	0,08	10	4,5	-	-
5	Tomadas Secretaria	1.100	127	F	5	4	25	8,66	10	32	1	0,94	30,08	0,19	0,19	10	4,5	-	-
6	Luminárias Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
7	Tomadas Gabinetes	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
8	Tomadas Recepção	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
9	Tomadas Credc Sala	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
10	Tomadas Secretaria	1.540	127	F	5	4	25	12,13	16	32	1	0,94	30,08	0,27	0,27	16	4,5	-	-
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
Total		19.140						87,05						1,93					





Quadro de Cargas QDG10

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão	Fase	Comprimento do circuito (m)	Seção (mm²)	Eletroduto (mm)	Ib (A)	In (A)	Iz (A)	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Iz' (A)	Queda de Tensão (%)	Queda de Tensão Acumulada (%)	Disjuntor (A)	Icc (kA)	Proteção DR	Sensibilidade DR (mA)
1	Ar Condicionado 1	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
2	Ar Condicionado 2	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
3	Ar Condicionado 3	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
4	Ar Condicionado 4	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
5	Ar Condicionado 5	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
6	Ar Condicionado 6	4.800	220	F	5	6	25	21,82	25	46	1	0,94	43,24	0,19	0,19	25	4,5	-	-
7	Tomadas Copa 1	2.000	127	F	5	4	25	15,75	16	32	1	0,94	30,08	0,49	0,49	16	4,5	-	-
8	Tomadas Copa 2	2.000	127	F	5	4	25	15,75	16

Quadro de Cargas (QD69)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Iluminação (W) 23	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 4685	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminacao 1	F+N	B1	127 V			56				2828	2240	R	2240			1.00	0.50	44.5	10	75.0	25.0	3.66	4.46	Ok
	cx						56				2828	2240	R	2240				1.00	22.3	1.5	23.0				Ok
2	Iluminacao 2	F+N	B1	127 V			56				2828	2240	R	2240			1.00	0.50	44.5	16	100.0	25.0	2.78	3.59	Ok
	cy						56				2828	2240	R	2240				1.00	22.3	1.5	23.0				Ok
3	Iluminacao 3	F+N	B1	127 V			10				505	400	S		400		1.00	0.50	8.0	1.5	23.0	10.0	2.05	2.86	Ok
	cz						10				505	400	S		400			1.00	4.0	1.5	23.0				Ok
4	Iluminacao 4	F+N	B1	127 V	7	1					100	100	S		100		1.00	0.50	1.6	1.5	23.0	10.0	0.39	1.20	Ok
	da				7						77	77	S		77			0.80	0.8	1.5	23.0				Ok
	dc					1					23	23	S		23			1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
5	Iluminacao 5	F+N	B1	127 V		6					138	138	S		138		1.00	0.50	2.2	1.5	23.0	10.0	0.59	1.39	Ok
	db					3					69	69	S		69			1.00	0.5	1.5	23.0				Ok
	df					3					69	69	S		69			1.00	0.5	1.5	23.0				Ok
6	Tomadas Copa 1	F+N+T	B1	127 V				2	3		2222	2000	R	2000			1.00	0.50	35.0	4	42.0	20.0	3.14	3.95	Ok
7	Tomadas WC	F+F+T	B1	220 V				3			333	300	R+S	150	150		1.00	0.50	3.0	2.5	31.0	10.0	0.24	1.04	Ok
11	Ar Condicionado Multisplit Cassete 1	F+F+T	B1	220 V						1	5206	4685	R+T	2342		2342	1.00	0.50	47.3	6	54.0	25.0	2.05	2.86	Ok
12	Ar Condicionado Multisplit Cassete 2	F+F+T	B1	220 V						1	5206	4685	S+T		2342	2342	1.00	0.50	47.3	6	54.0	25.0	2.86	3.67	Ok
13	Ar Condicionado Multisplit Cassete 3	F+F+T	B1	220 V						1	5206	4685	S+T		2342	2342	1.00	0.50	47.3	6	54.0	25.0	3.66	4.47	Ok
14	Ar Condicionado Multisplit Cassete 4	F+F+T	B1	220 V						1	5206	4685	S+T		2342	2342	1.00	0.50	47.3	10	75.0	25.0	2.58	3.38	Ok
TOTAL					7	7	122	5	3	4	29777	26158	R+S+T	8972	7816	9370									

Quadro de Cargas (QD70)

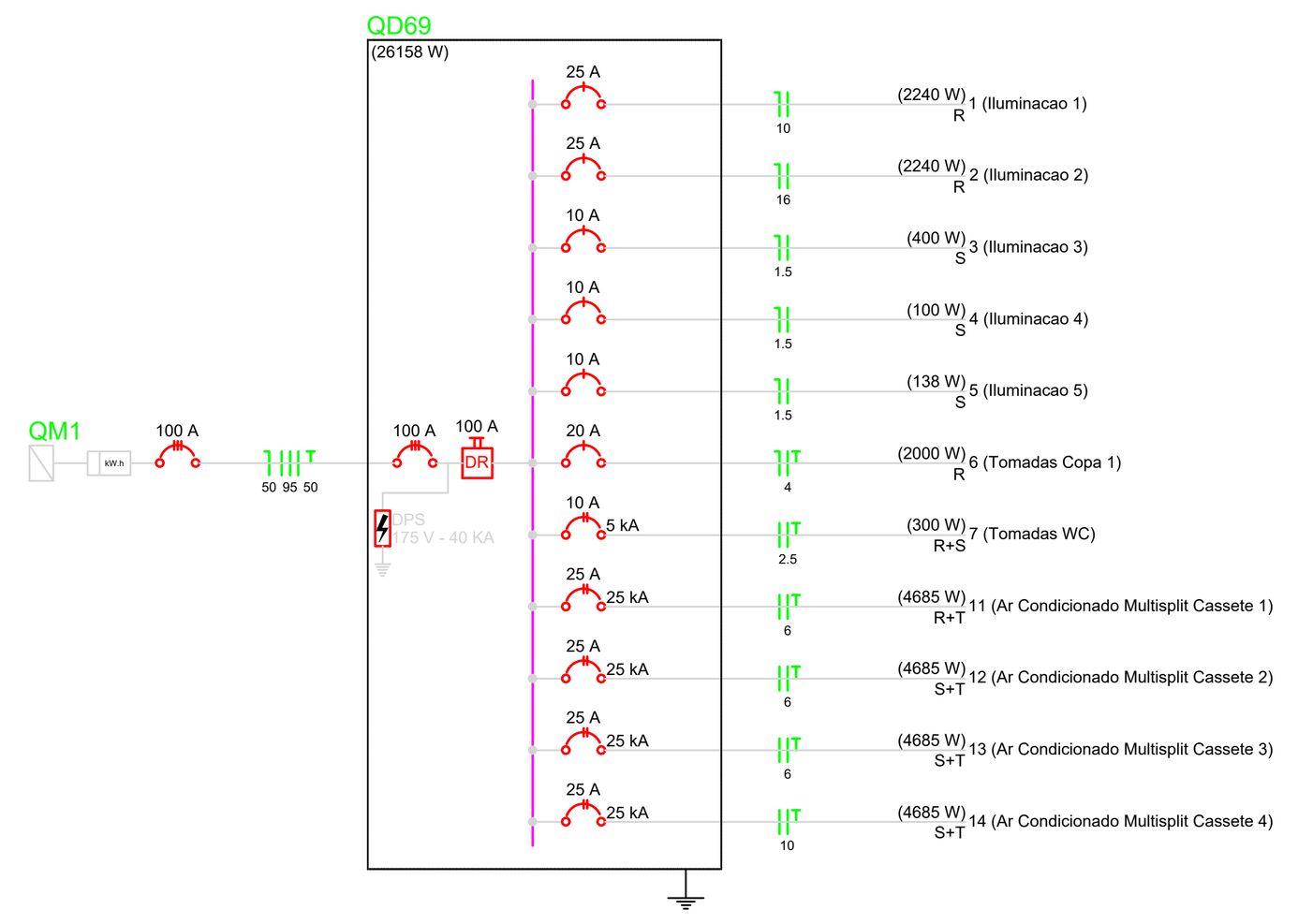
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 23	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 4685	Tomadas (W) 5550	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminacao 1	F+N	B1	127 V	21						483	483	T			483	1.00	0.52	7.3	1.5	23.0	10.0	1.32	3.96	Ok
	j				18						414	414	T			414		1.00	3.3	1.5	23.0				Ok
	p				3						69	69	T			69		0.80	0.7	1.5	23.0				Ok
2	Iluminacao 2	F+N	B1	127 V	17	2					492	471	T			471	1.00	0.52	7.5	1.5	23.0	10.0	3.00	5.65	Ok
	k				17	2					492	471	T			471		1.00	3.9	1.5	23.0				Ok
3	Iluminacao 3	F+N	B1	127 V	12						276	276	T			276	1.00	0.52	4.2	1.5	23.0	10.0	1.25	3.90	Ok
	l				11						253	253	T			253		1.00	2.0	1.5	23.0				Ok
	m				1						23	23	T			23		1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
4	Iluminacao 4	F+N	B1	127 V	6						138	138	T			138	1.00	0.52	2.1	1.5	23.0	10.0	0.70	3.35	Ok
	n				3						69	69	T			69		1.00	0.5	1.5	23.0				Ok
	o				3						69	69	T			69		1.00	0.5	1.5	23.0				Ok
5	Elevador	F+F+T	B1	220 V						1	6938	5550	S+T		2775	2775	1.00	0.52	60.6	10	75.0	32.0	1.86	4.51	Ok
6	Tomadas WC	F+F+T	B1	220 V			2				222	200	R+T	100		100	1.00	0.52	1.9	2.5	31.0	10.0	0.21	2.86	Ok
7	Tomadas Bar 1	F+N+T	B1	127 V				3			2000	1800	T			1800	1.00	0.52	30.3	2.5	31.0	16.0	1.42	4.06	Ok
8	Tomadas Bar 2	F+N+T	B1	127 V				2			1333	1200	R	1200			1.00	0.52	20.2	2.5	31.0	16.0	1.26	3.90	Ok
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete 1	F+F+T	B1	220 V					1		5206	4685	R+S	2342	2342		1.00	0.70	33.8	4	42.0	25.0	2.02	4.66	Ok
10	Ar Condicionado Multisplit Cassete 2	F+F+T	B1	220 V					1		5206	4685	R+S	2342	2342		1.00	0.70	33.8	4	42.0	25.0	2.16	4.81	Ok
TOTAL					56	2	2	5	2	1	22293	19488	R+S+T	5985	7460	6043									

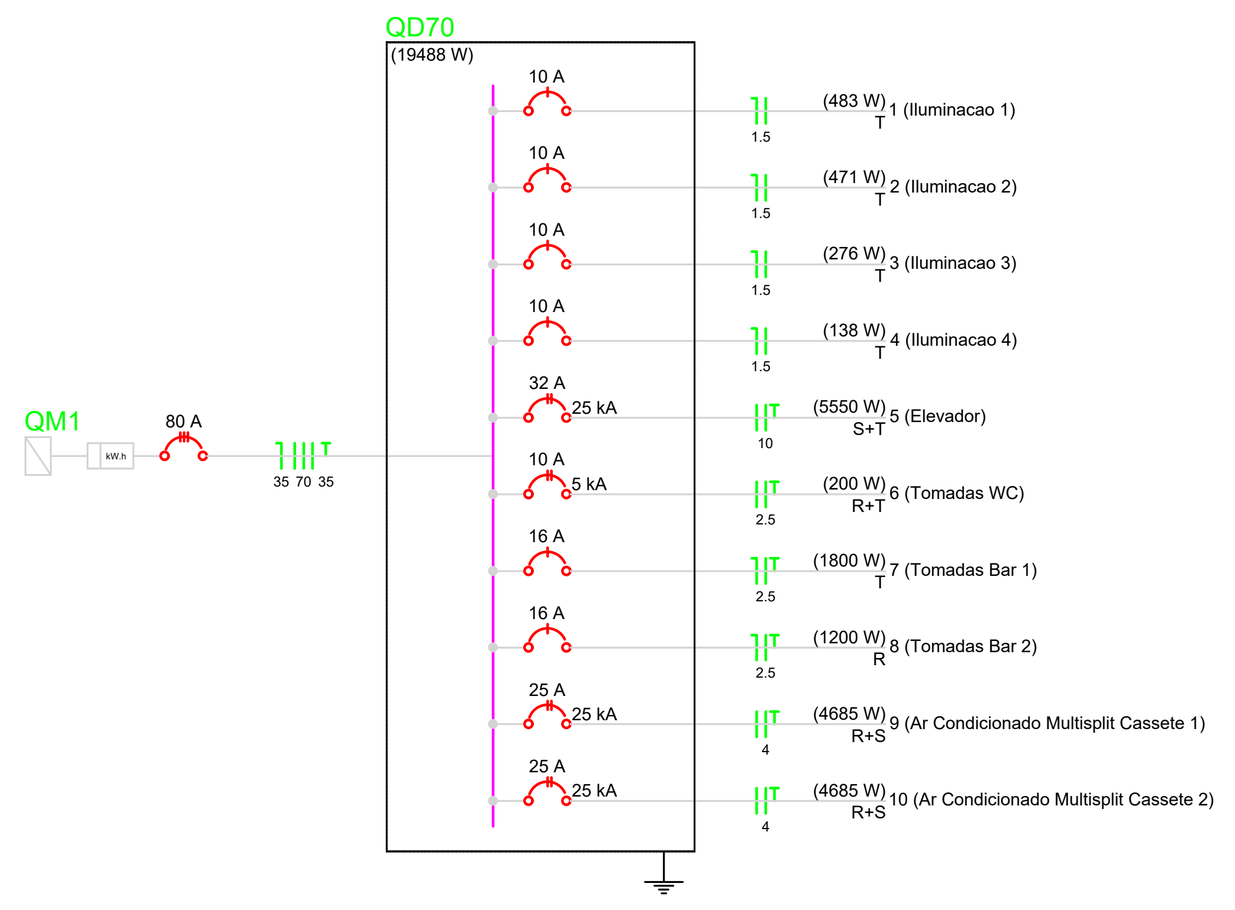
Quadro de Cargas (QD71)

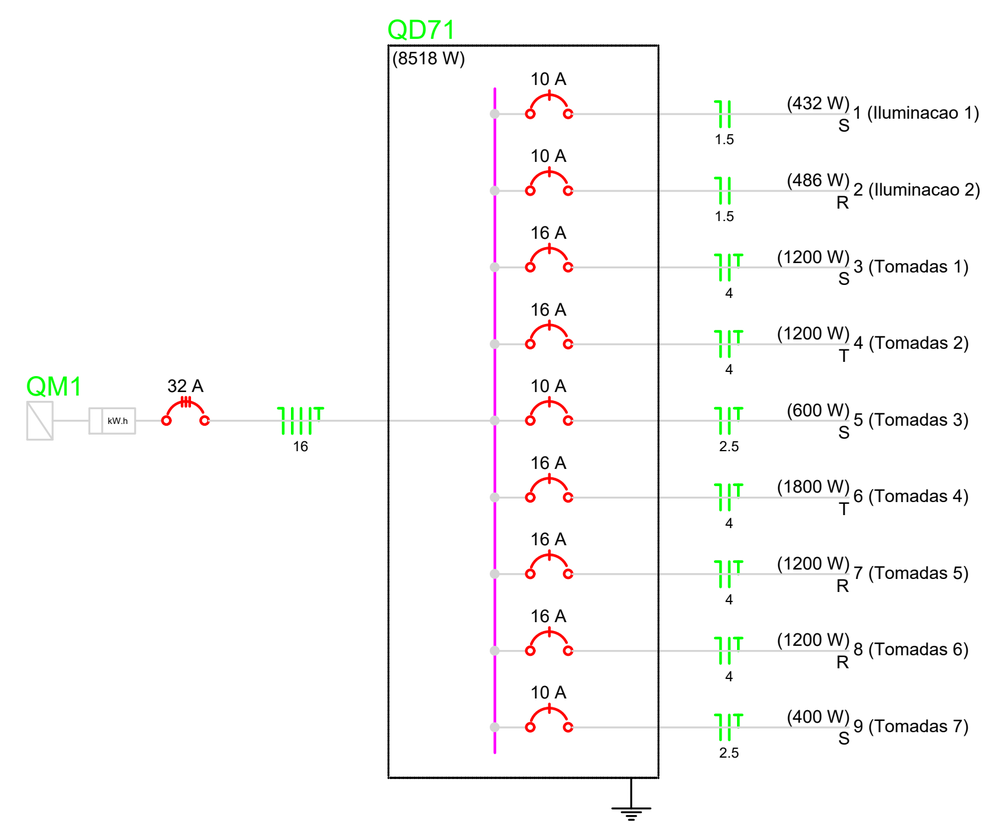
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminacao 1	F+N	B1	127 V	24			554	432	S		432		1.00	0.50	8.7	1.5	23.0	10.0	1.49	5.53	Ok
	q				24			554	432	S		432			0.57	7.7	1.5	23.0				Ok
2	Iluminacao 2	F+N	B1	127 V	27			632	486	R	486			1.00	0.50	10.0	1.5	23.0	10.0	1.53	5.57	Ok
	r				13			299	234	R	234				0.80	2.9	1.5	23.0				Ok
	s				3			68	54	R	54				0.80	0.7	1.5	23.0				Ok
	t				6			137	108	R	108				1.00	1.1	1.5	23.0				Ok
	u				1			36	18	R	18				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	v				4			92	72	R	72				1.00	0.7	1.5	23.0				Ok
3	Tomadas 1	F+N+T	B1	127 V			2	1333	1200	S		1200		1.00	0.50	21.0	4	42.0	16.0	0.89	4.94	Ok
4	Tomadas 2	F+N+T	B1	127 V			2	1333	1200	T			1200	1.00	0.50	21.0	4	42.0	16.0	0.92	4.97	Ok
5	Tomadas 3	F+N+T	B1	127 V			1	667	600	S		600		1.00	0.50	10.5	2.5	31.0	10.0	0.99	5.04	Ok
6	Tomadas 4	F+N+T	B1	127 V			3	2000	1800	T			1800	1.00	0.50	31.5	4	42.0	16.0	1.61	5.66	Ok
7	Tomadas 5	F+N+T	B1	127 V			2	1333	1200	R	1200			1.00	0.50	21.0	4	42.0	16.0	0.64	4.69	Ok
8	Tomadas 6	F+N+T	B1	127 V			2	1333	1200	R	1200			1.00	0.50	21.0	4	42.0	16.0	0.96	5.00	Ok
9	Tomadas 7	F+N+T	B1	127 V		4		444	400	S		400		1.00	0.50	7.0	2.5	31.0	10.0	0.93	4.97	Ok
TOTAL					51	4	12	9631	8518	R+S+T	2886	2632	3000									

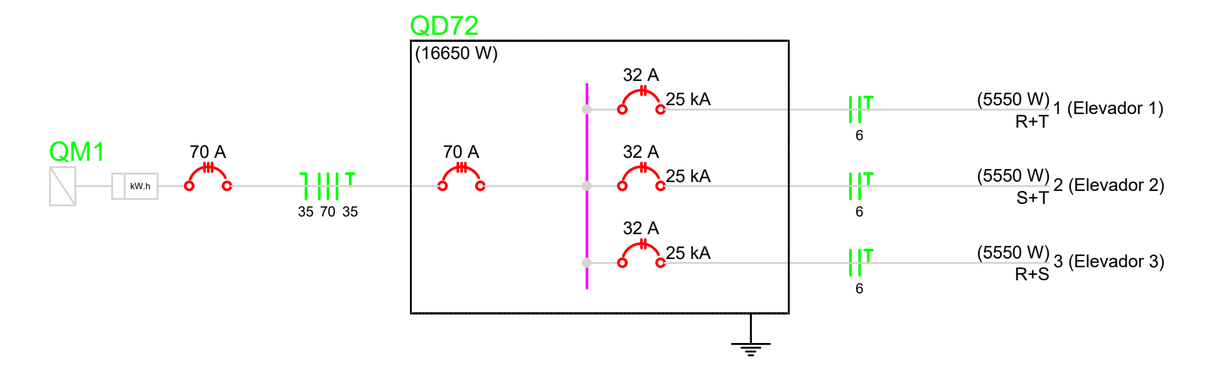
Quadro de Cargas (QD72)

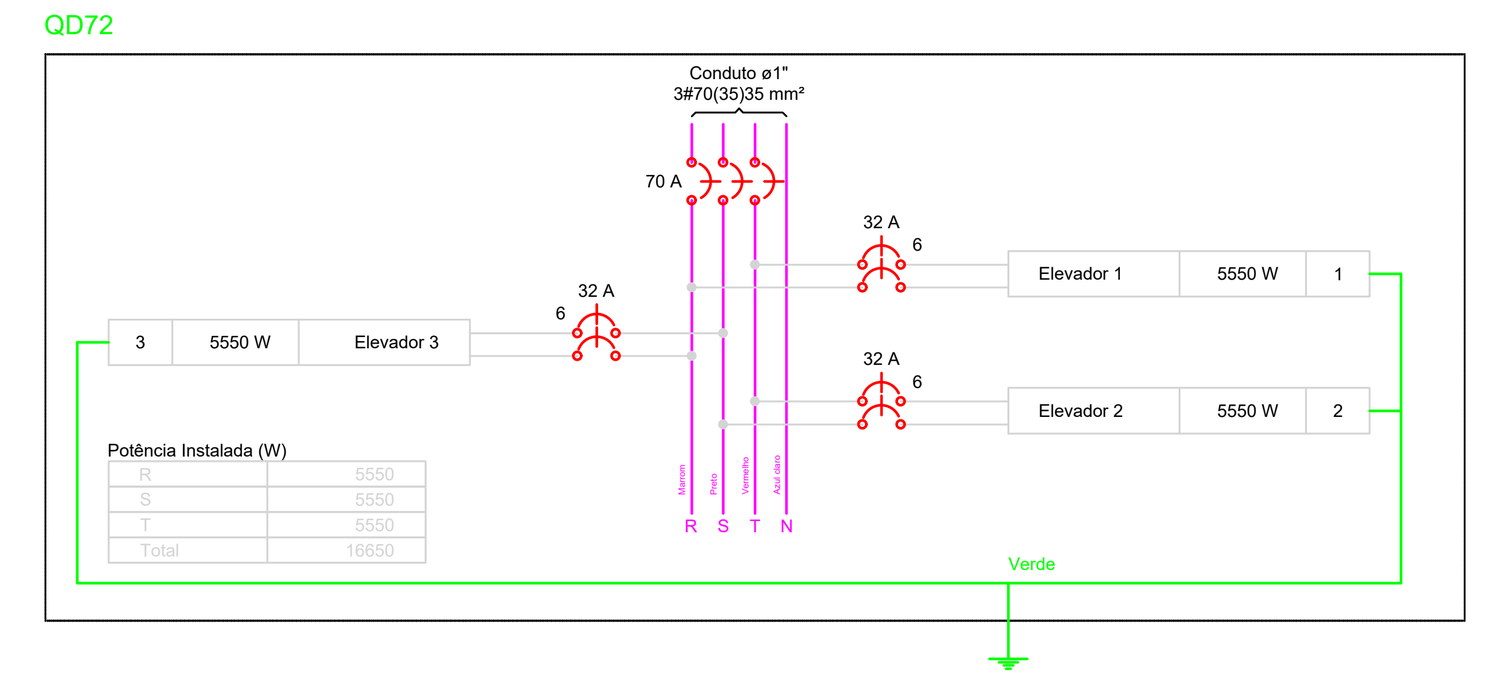
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 5550	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Elevador 1	F+F+T	B1	220 V	1	6938	5550	R+T	2775		2775	1.00	0.70	45.0	6	54.0	32.0	0.59	1.33	Ok
2	Elevador 2	F+F+T	B1	220 V	1	6938	5550	S+T		2775	2775	1.00	0.70	45.0	6	54.0	32.0	1.20	1.94	Ok
3	Elevador 3	F+F+T	B1	220 V	1	6938	5550	R+S	2775	2775		1.00	0.70	45.0	6	54.0	32.0	1.82	2.55	Ok
TOTAL					3	20812	16650	R+S+T	5550	5550	5550									





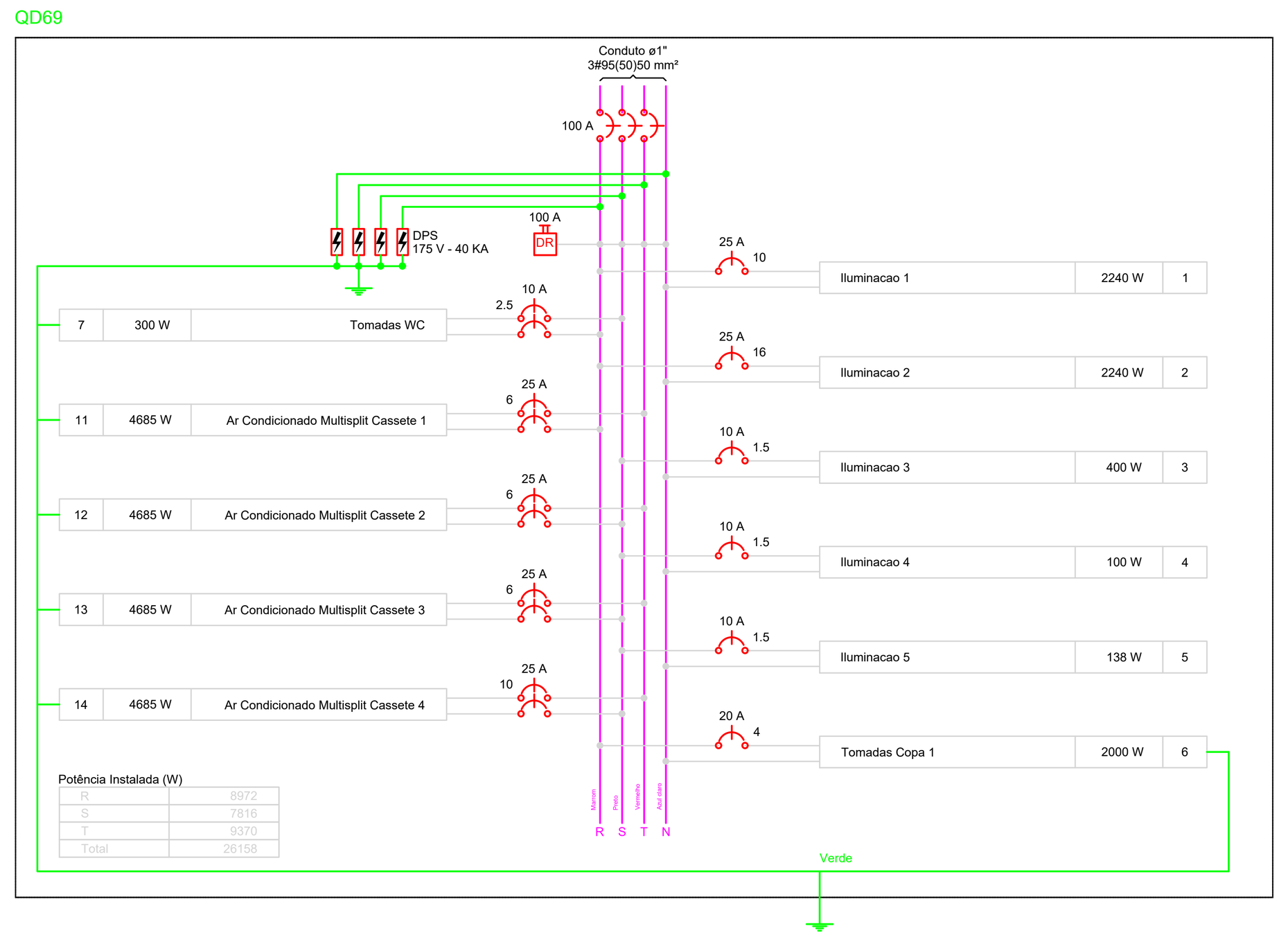


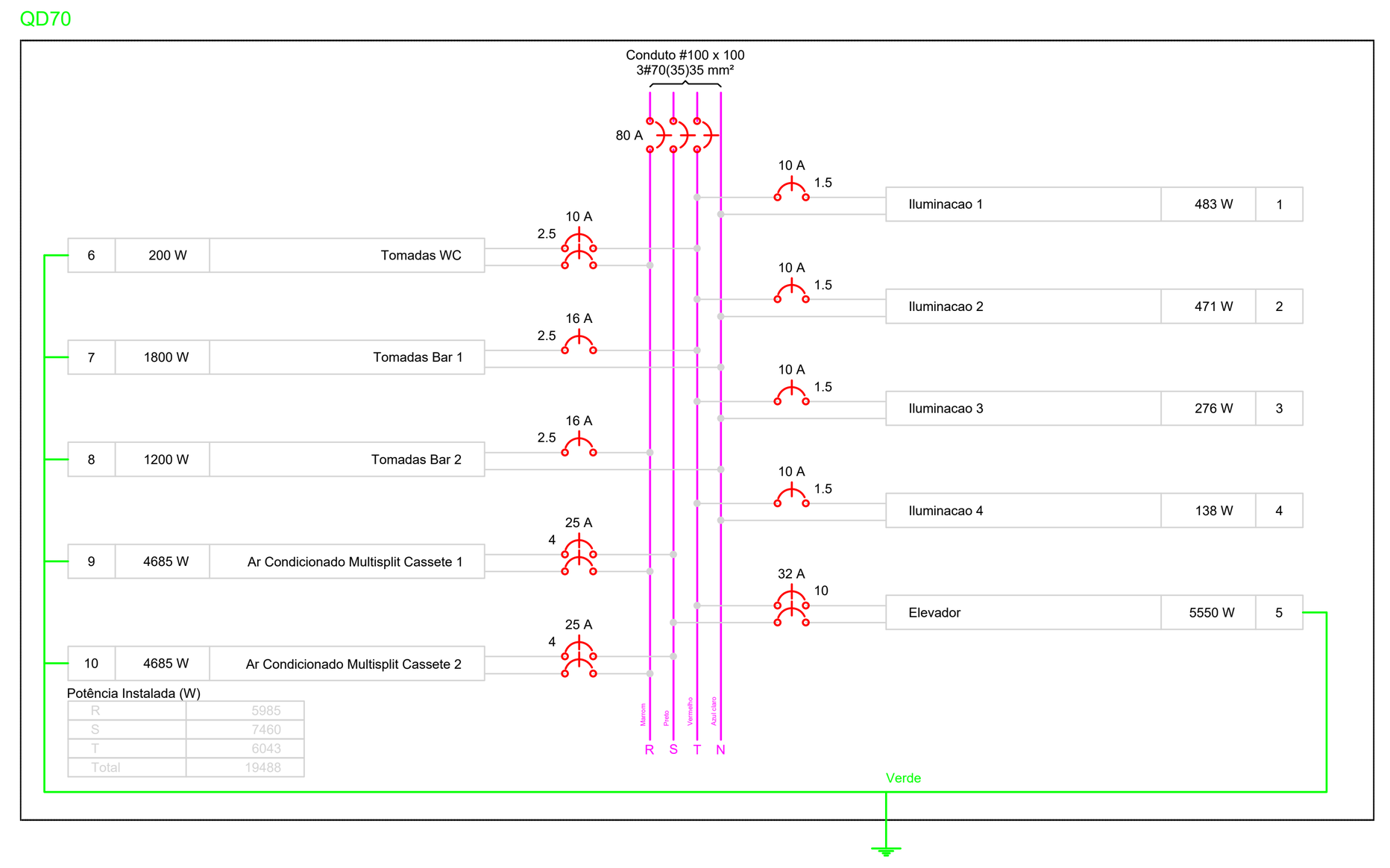


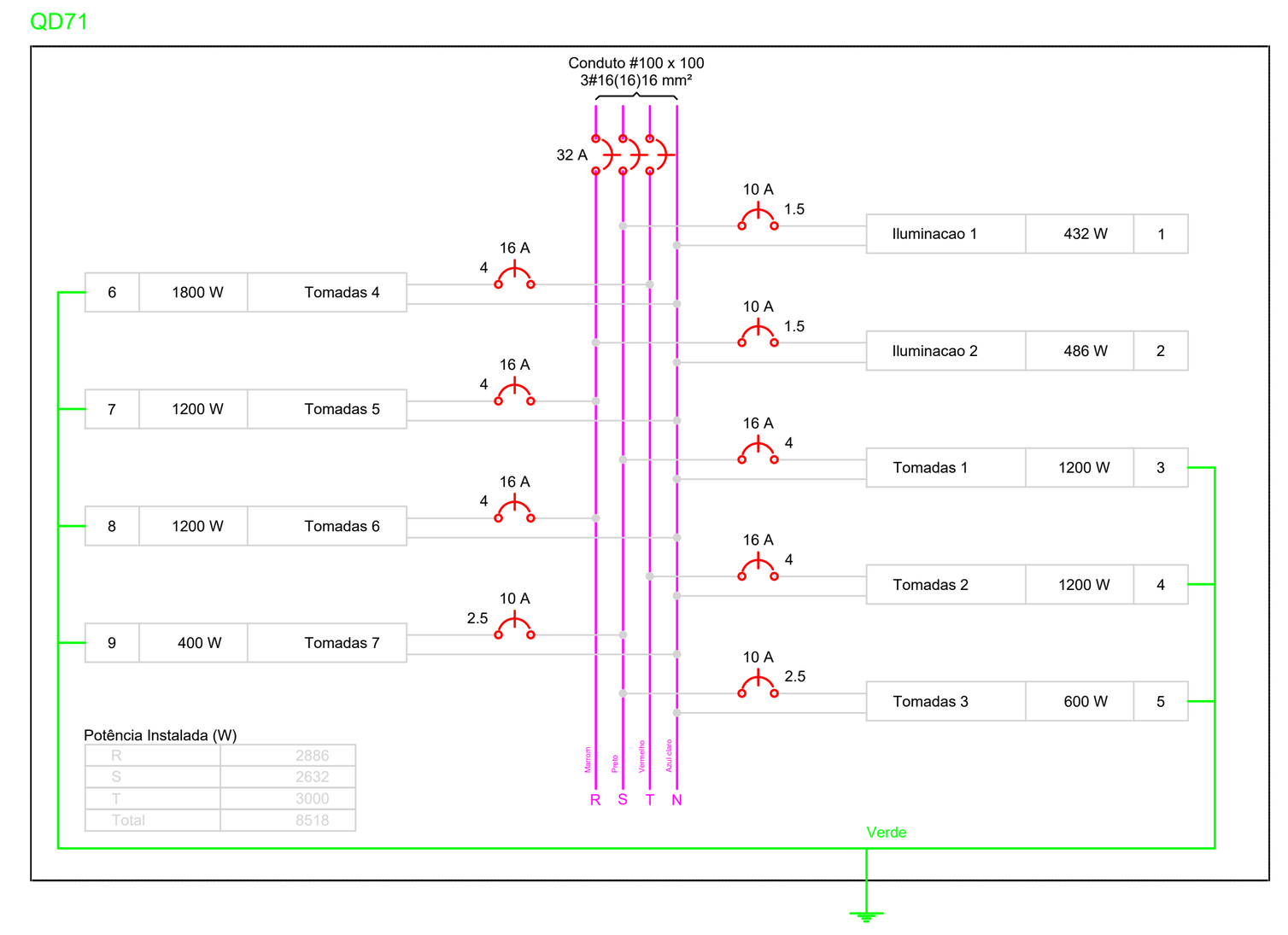


Quadro de Demanda (QD72)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	20.81	100	20.81
		TOTAL	20.81







Quadro de Demanda (QD71)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	9.63	100	9.63
		TOTAL	9.63

Quadro de Demanda (QD70)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	17.35	100	17.35
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	4.94	100	4.94
		TOTAL	22.29

Quadro de Demanda (QD69)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	20.82	100	20.82
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	8.96	100	8.96
		TOTAL	29.78

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: PODER LEGISLATIVO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 04

PRANCHA: EL. 10

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 11:58:12
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 89286E8F000AEA52 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Plenarinho	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Plenarinho + Varanda	0 W	0	1																					
3	Luminarias Cisco 1402	82 W	82	1	10 A		1			82 W			82 W				2 P - 10 A	0.37 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Ramais Cisco 1402	0 W	0	1																					
5	Tomadas Varanda	180 W	180	1	10 A	2	1	180 W			180 W						2 P - 10 A	0.82 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Cisco 1402	720 W	720	1	10 A	8	1	720 W			720 W						2 P - 10 A	3.27 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Plenarinho	1152 W	1152	1	10 A	8	1		1152 W			1152 W					2 P - 10 A	5.22 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Plenarinho + Varanda	828 W	828	1	10 A	6	1		828 W			828 W					2 P - 10 A	3.76 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Tomadas Ducasse	2520 W	2520	1	10 A	14	1			2520 W			2520 W				2 P - 10 A	11.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
10	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
11	Tomadas Globonet	600 W	600	1	10 A	6	1	600 W			600 W						2 P - 10 A	2.73 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
12	Tomadas Globonet + Varanda	0 W	0	1																					
13	Tomadas Globonet Multisplit Cassete	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		12196 W	12196	1	100 A	74	1	4014 W	4080 W	4102 W	4014 W	4080 W	4102 W	100 A	100 A	100 A		55.36 A			13	13	13	39	

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD6)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD7)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD8)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD9)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD10)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD11)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD12)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
2	Luminarias Recepcao / Chefe Gab	0 W	0	1																					
3	Luminarias Secretaria	138 W	138	1	10 A		1			138 W			138 W				2 P - 10 A	0.63 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
4	Tomadas Galeria	207 W	207	1	10 A	1	1	207 W			207 W						2 P - 10 A	0.94 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
5	Tomadas Recepcao	414 W	414	1	10 A	2	1		414 W			414 W					2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
6	Tomadas Chefe Gab	414 W	414	1	10 A	2	1			414 W			414 W				2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
7	Tomadas Secretaria	1104 W	1104	1	10 A	8	1	1104 W			1104 W						2 P - 10 A	5.01 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
8	Tomadas Globonet	1200 W	1200	1	10 A	12	1		1200 W			1200 W					2 P - 10 A	5.45 A	2.5 mm²	25 mm	1	1	1	3	
9	Ar Condicionado Multisplit Cassete	4000 W	4000	1	20 A	8	1			4000 W			4000 W				2 P - 20 A	18.18 A	4 mm²	25 mm	1	1	1	3	
Total Geral		7487 W	7487	1	90 A	35	1	2559 W	2614 W	2314 W	2559 W	2614 W	2314 W	90 A	90 A	90 A		34.00 A			9	9	9	27	

Quadro de Cargas (QD13)

Circuito	Descrição	Potencia	Watts	F	Acionação (A)	Tomadas (QTD)	Fase	Fase A	Fase B	Fase C	Fase 1	Fase 2	Fase 3	DJ1	DJ2	DJ3	Disjuntor	In	Cabo	Eletroduto	Nº Fase	Nº Neut	Nº Terra	Nº Cond	Obs
1	Luminarias Galeria	414 W	414	1	10 A		1	414 W			414 W						2 P - 10 A	1.88 A	2.5 mm²

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 lentilha	
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 mm²	12251,30 m
10 mm²	1723,10 m
150 mm²	4,20 m
16 mm²	6389,00 m

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 : 78577F9D000AEA54 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

2.5 mm²	22812,00 m
25 mm²	20951,70 m
300 mm²	6,20 m
35 mm²	210,40 m
4 mm²	685,40 m
50 mm²	186,70 m
6 mm²	373,80 m
70 mm²	315,50 m
95 mm²	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

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 : 78577F9D000AEA54 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 90º	
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 90º	
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

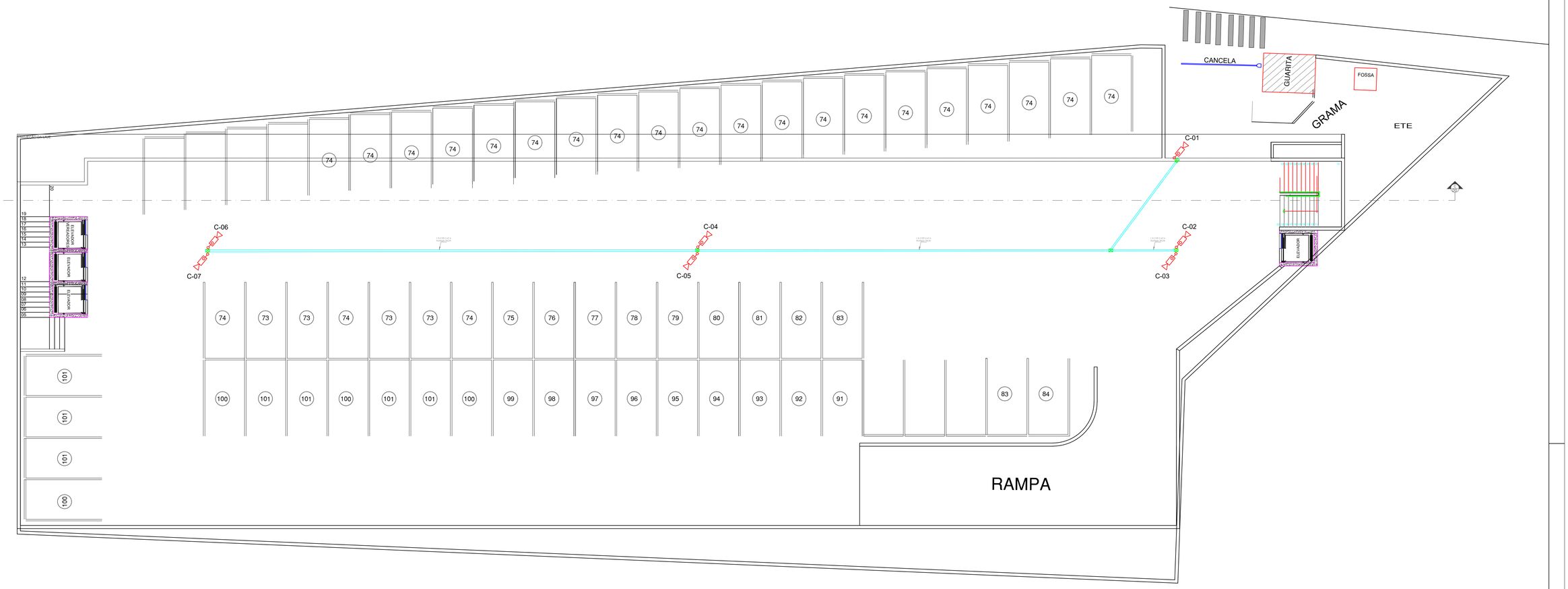
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:12
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 78577F9D000AEA54 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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	

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 : 78577F9D000AEA54 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

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 35mm2	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
Pontalete 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

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 : 78577F9D000AEA54 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE MONITORAMENTO

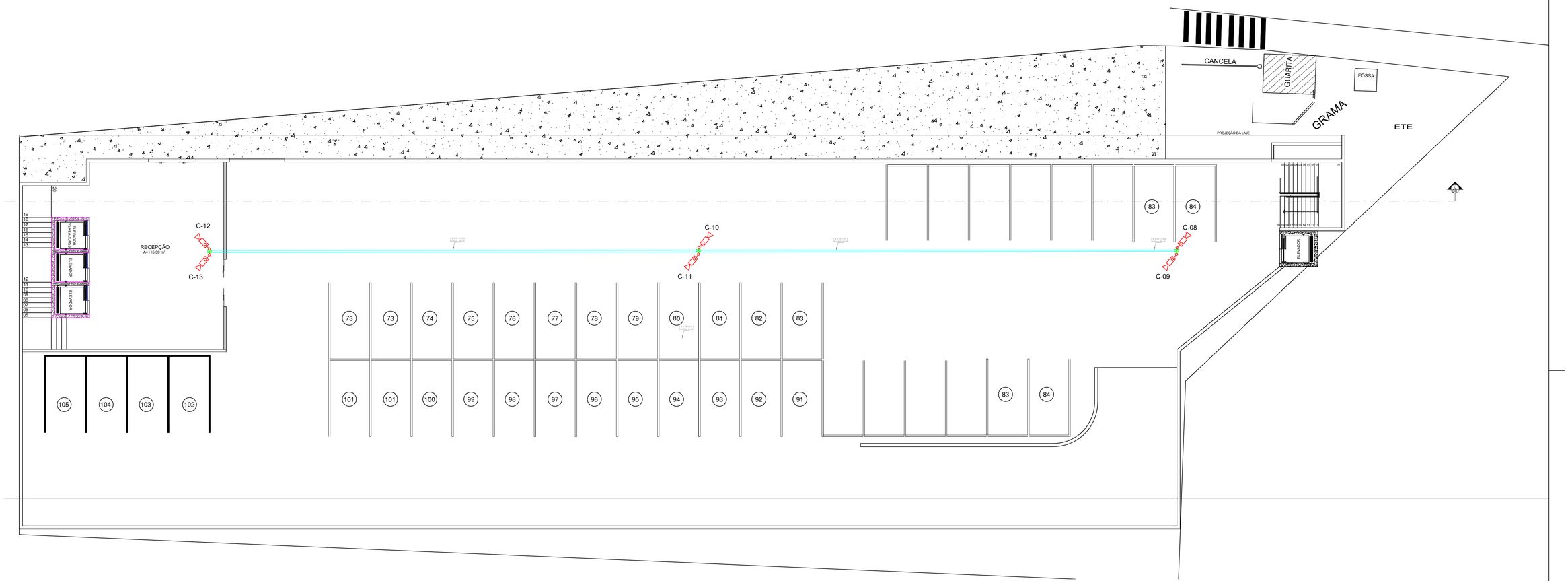
PRANCHA: CFTV 01

CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO SUBSOLO

REV.-00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/125

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 : CBD603B9000AEA55 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

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

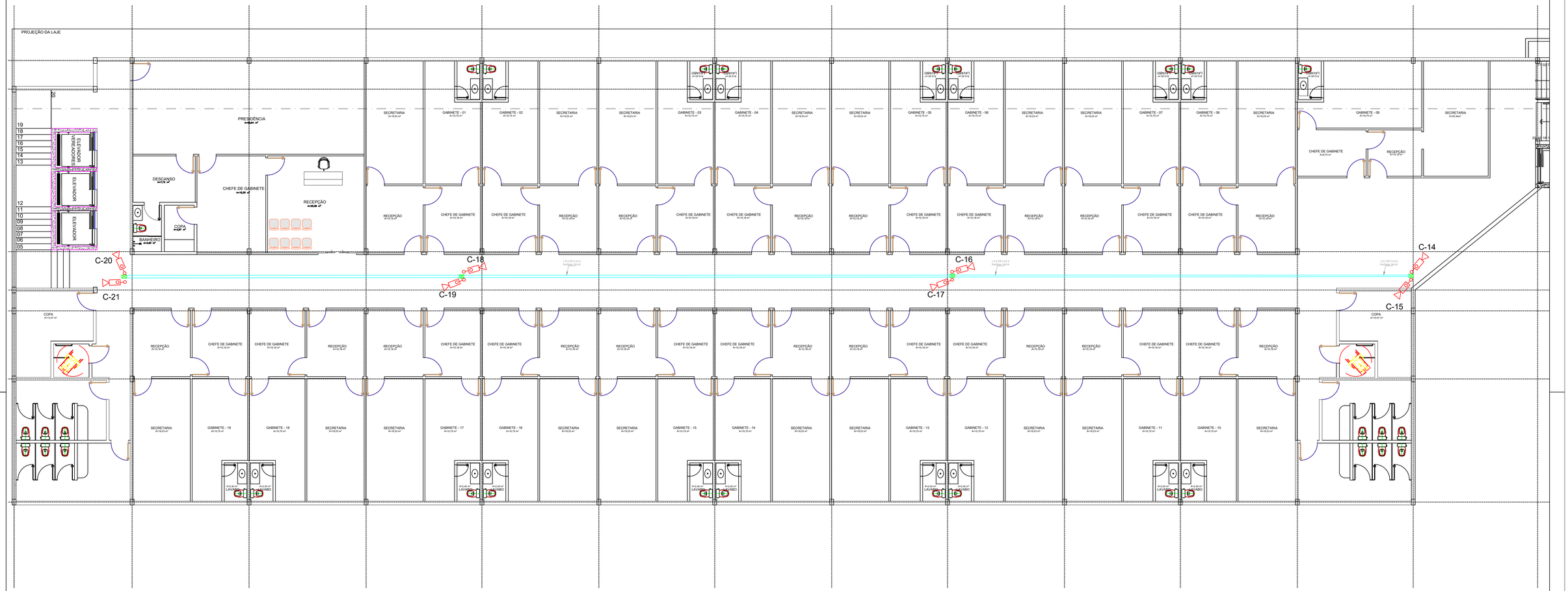
CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO TÉRREO

REV.-00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/125

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 : 5E852598000AEA56 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

PROJEÇÃO DA LAJE



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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE MONITORAMENTO

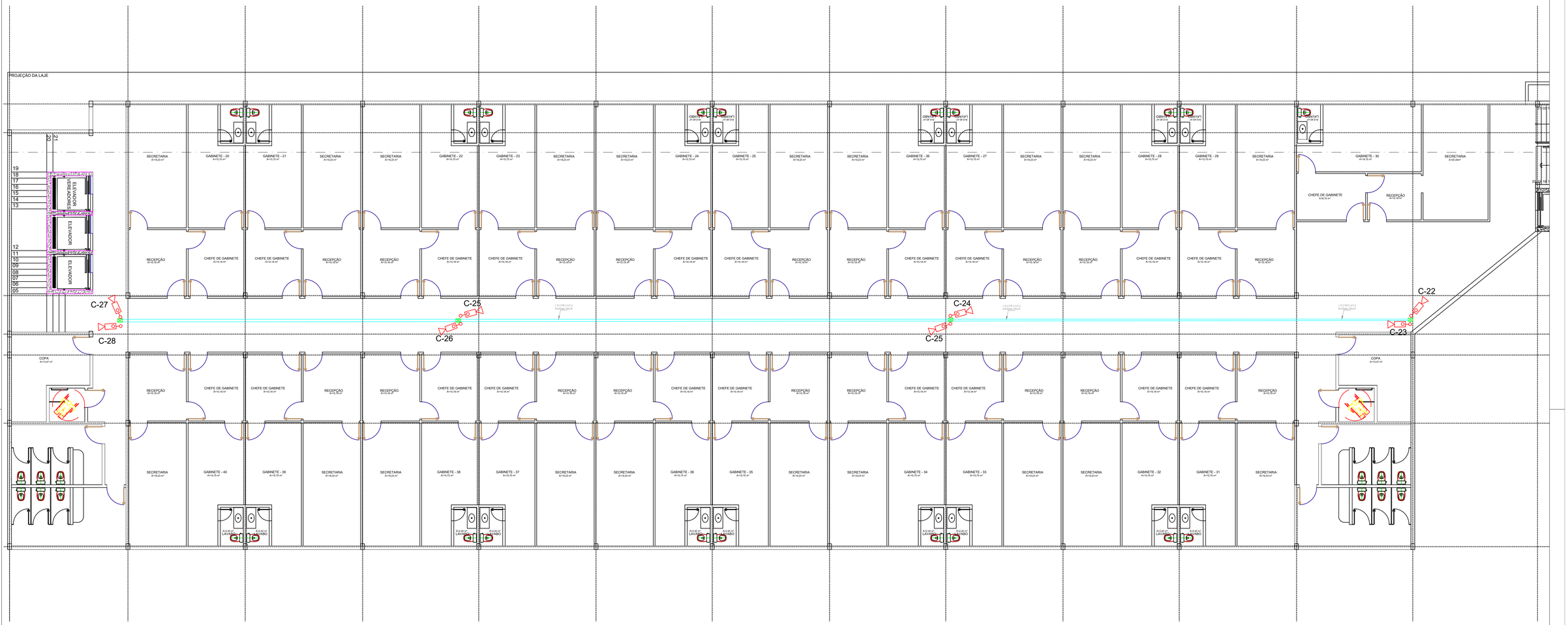
PRANCHA: CFTV 03

CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO 1º PAVIMENTO

REV.-00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/125

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 : 51096A3B000AEA57 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



LEGENDA

- CAMERA COLOR DE TV VHD 1120 B G6
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4"
- PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38x38 mm.

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

AUTOR DO PROJETO: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA
ARQUITETO E URBANISTA CAU/Nº 184234-0

RESP. TÉCNICO:

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: PLANTA DE MONITORAMENTO

PRANCHA: CFTV 04

CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO 2º PAVIMENTO

REV.-00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/125

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 : 5424AC38000AEA58 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

PROJEÇÃO DA LAJE

C-35 C-36 C-33 C-34 C-31 C-32 C-29 C-30

LEGENDA

CAMERA COLOR DE TV VHD 1120 B G6

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4"

PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38x38 mm.

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

AUTOR DO PROJETO: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

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: PLANTA DE MONITORAMENTO

PRANCHA: CFTV 05

CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO 3º PAVIMENTO

REV.-00

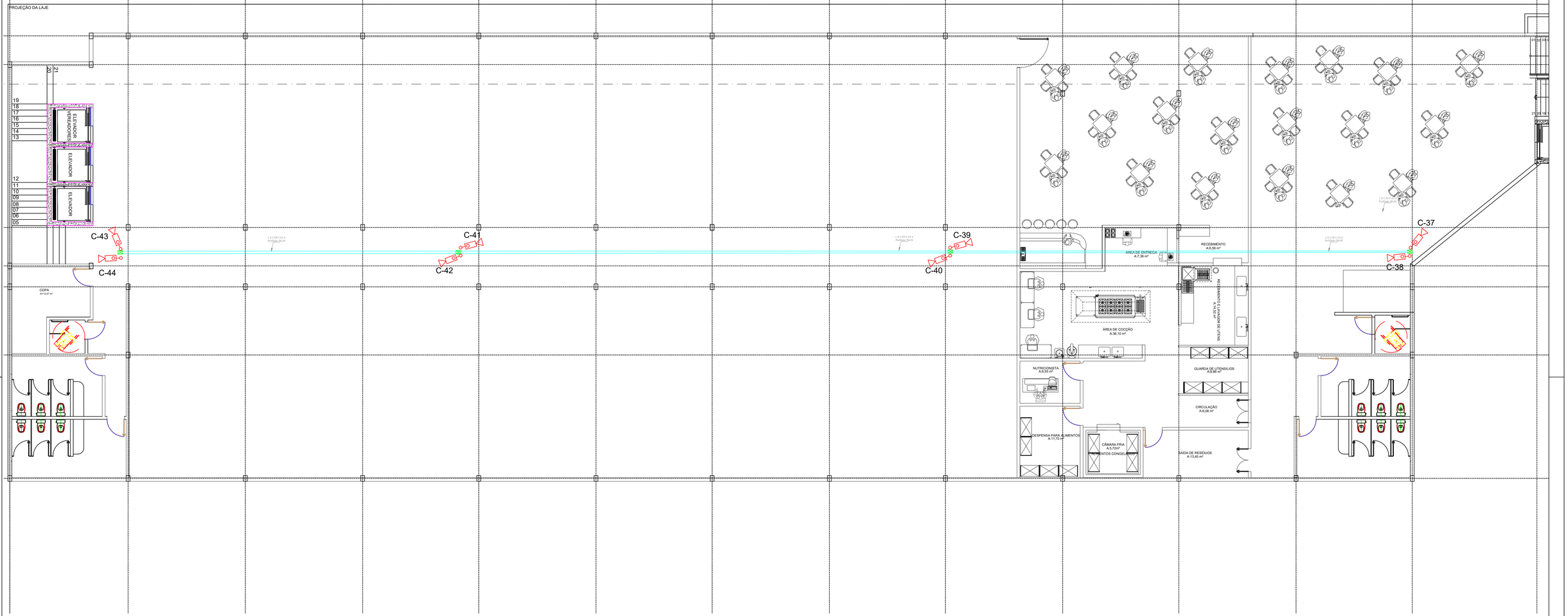
PROJETISTA:

DESENHADO POR:

DATA: JUNHO/2021

ESCALA: 1/125

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 : 841FE0B1000AEA59 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

AUTOR DO PROJETO: RENAN DA CUNHA NOGUEIRA
ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

LEGENDA

CAMERA COLOR DE TV VHD 1120 B G6

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4"

PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38x38 mm.

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

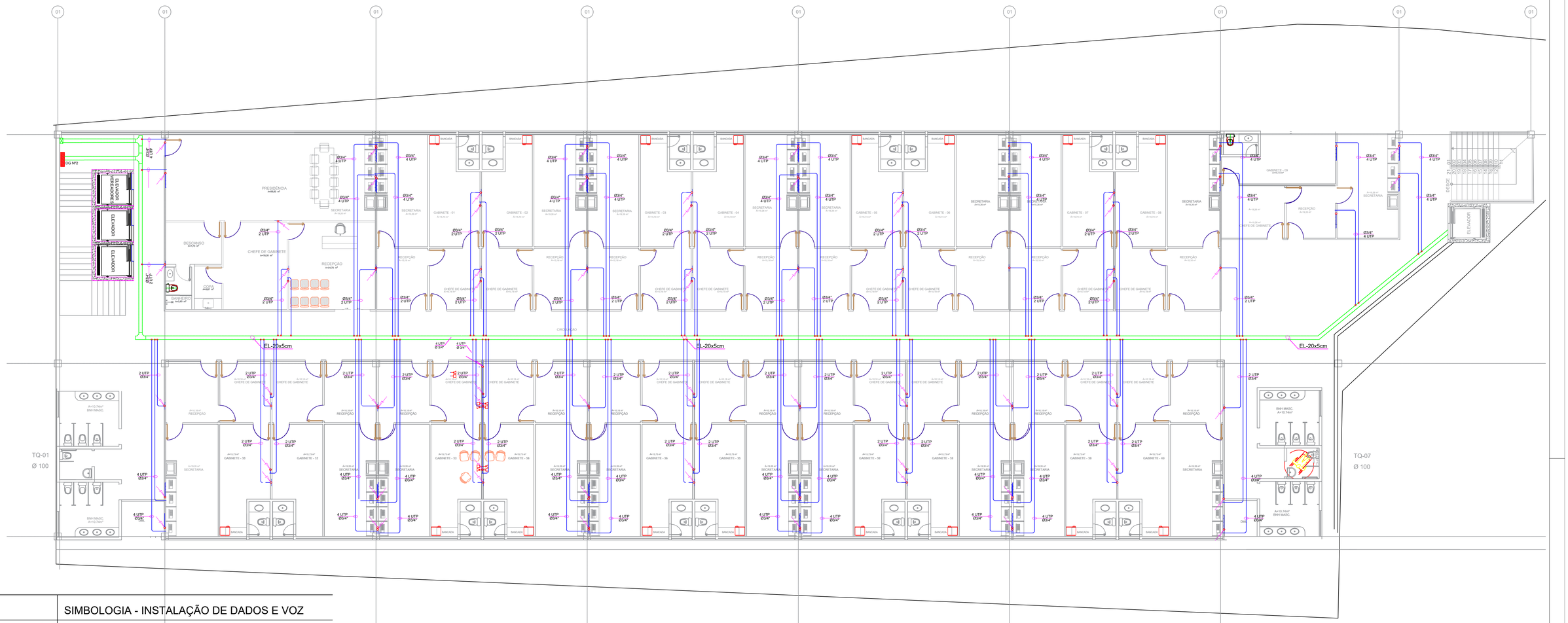
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE MONITORAMENTO | PRANCHA: CFTV 06

CONTEÚDO: CFTV - PAVIMENTO 4º PAVIMENTO | REV.-00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/125

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 : 613D4BCF000AEA5A . 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 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 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

DIMENÇÃO 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		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

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

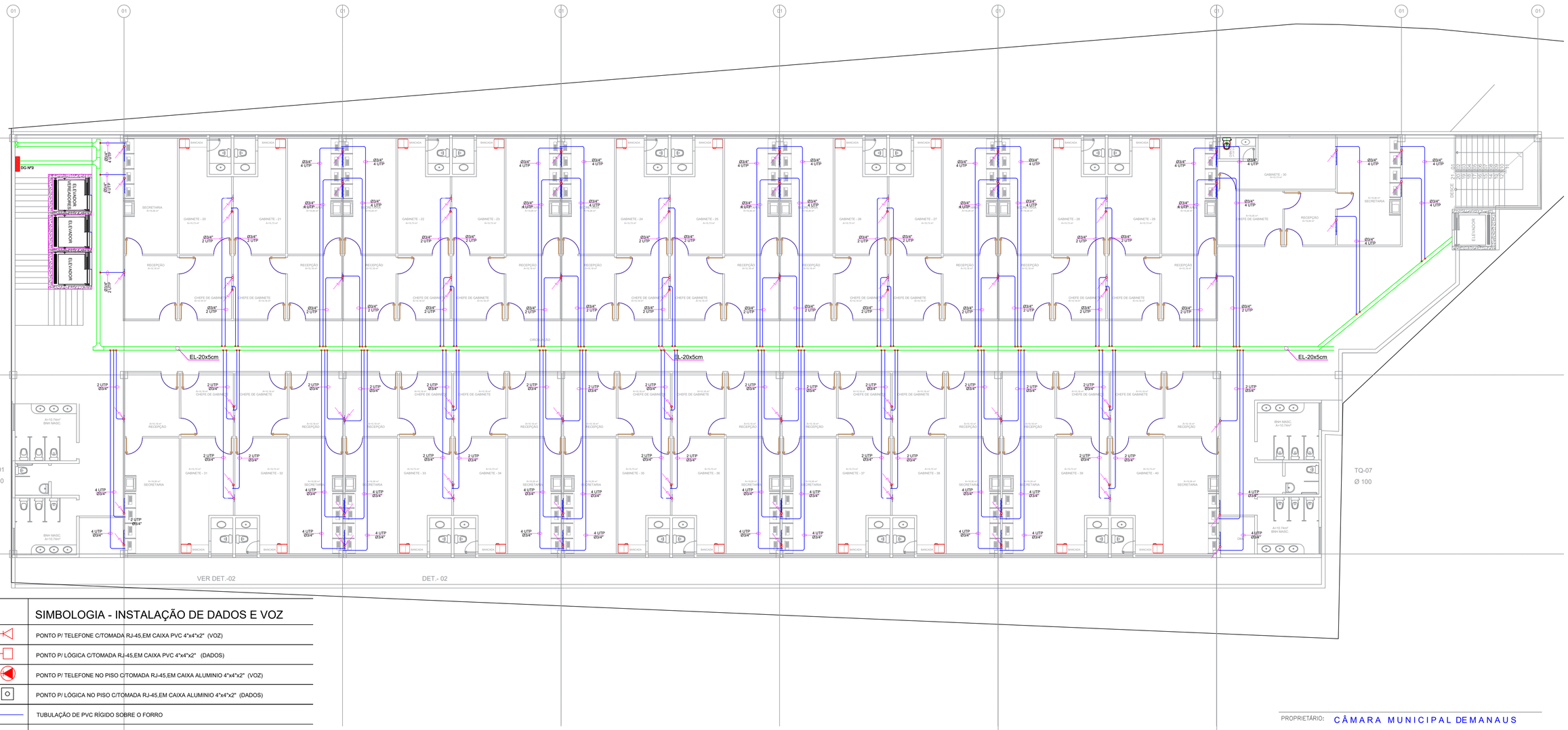
PRANCHA: D.V 02

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO

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 11:58:12
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 578B91CA000AEA5B , 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 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 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

DIMENÇÃO 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 194234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

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

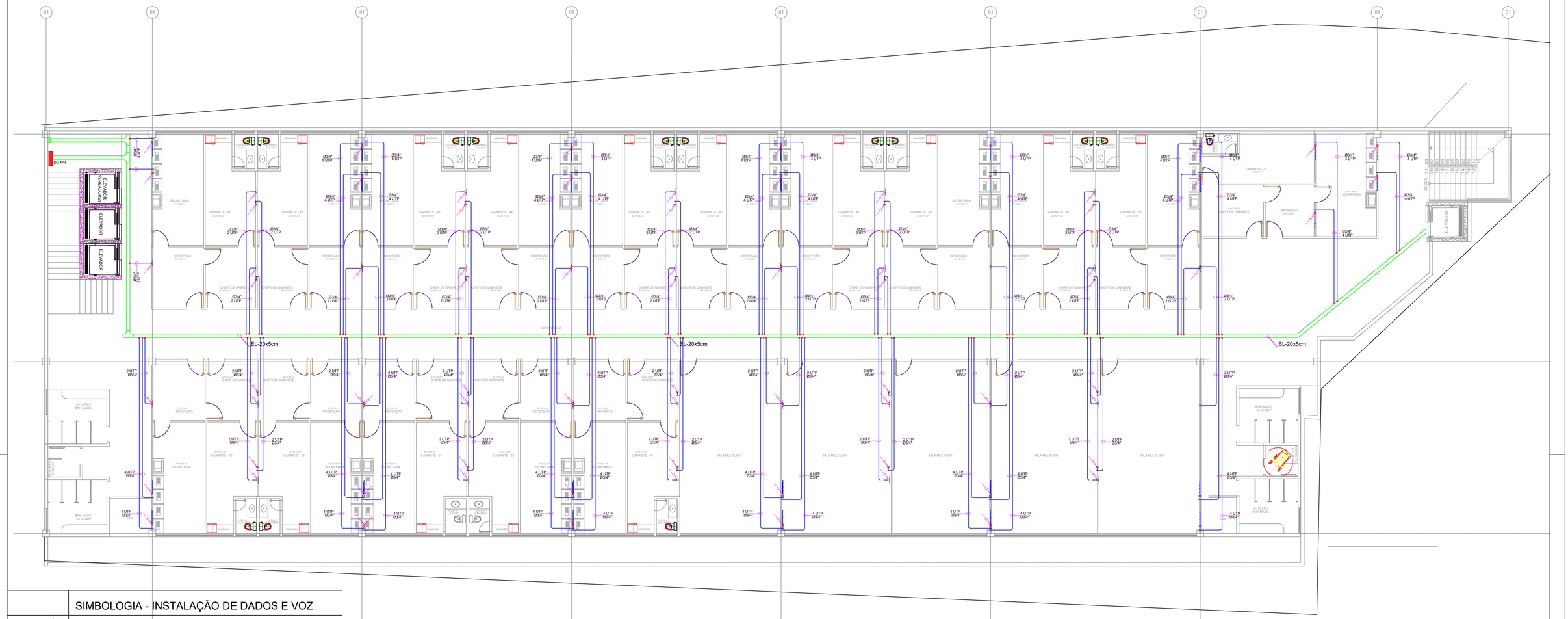
PRANCHA: D.V 03

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO

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 11:58:12
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 67981BCA000AEA5C , 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 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 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

DIMENÇÃO 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 184234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DEMANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

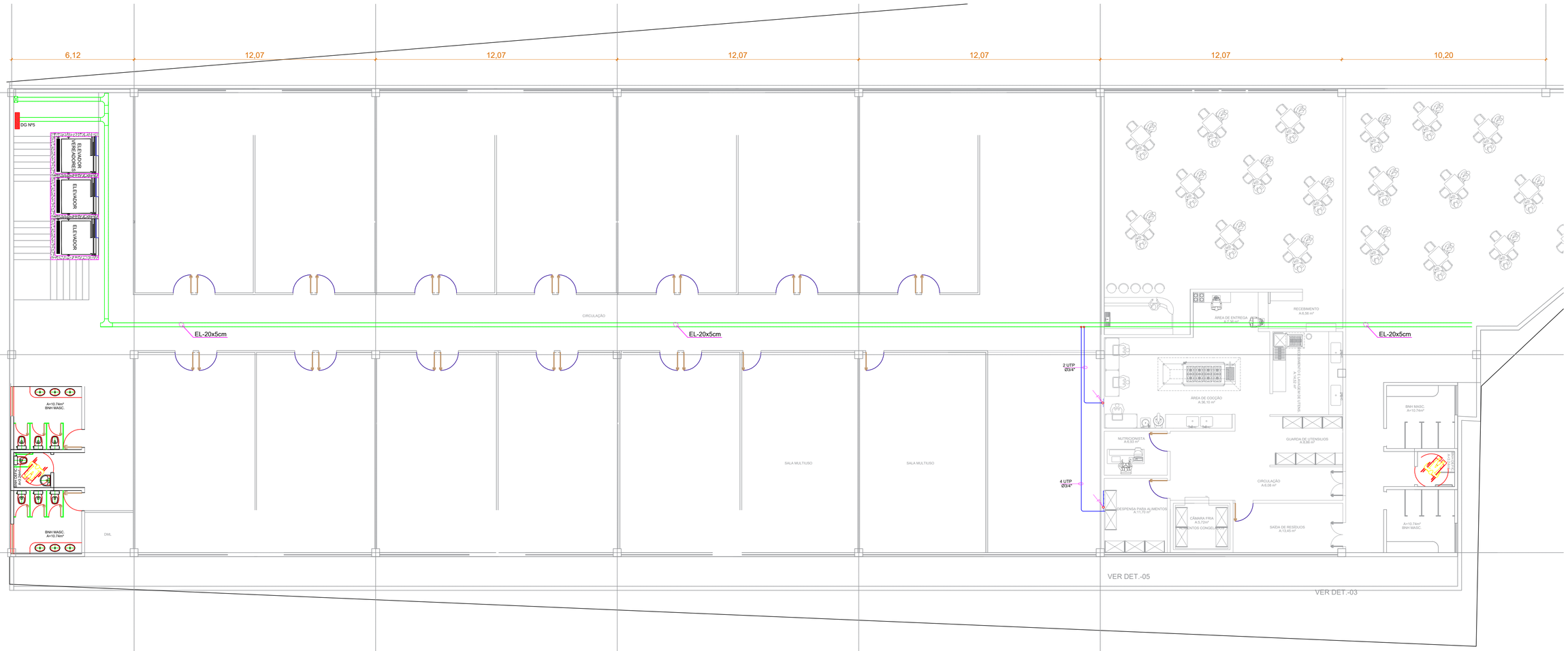
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: DADOS E VOZ | PRANCHA: D.V 04

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO | 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 11:58:12
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : CE996FD8000AEA5D . 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 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 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

DIMENÇÃO DAS CAIXAS	
Nº 1	10x10x5cm
Nº 2	20x20x12cm
Nº 3	40x40x5cm
Nº 4	60x60x12cm
Nº 7	150x150x15cm
"R2"	107x52x50cm

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: DADOS E VOZ

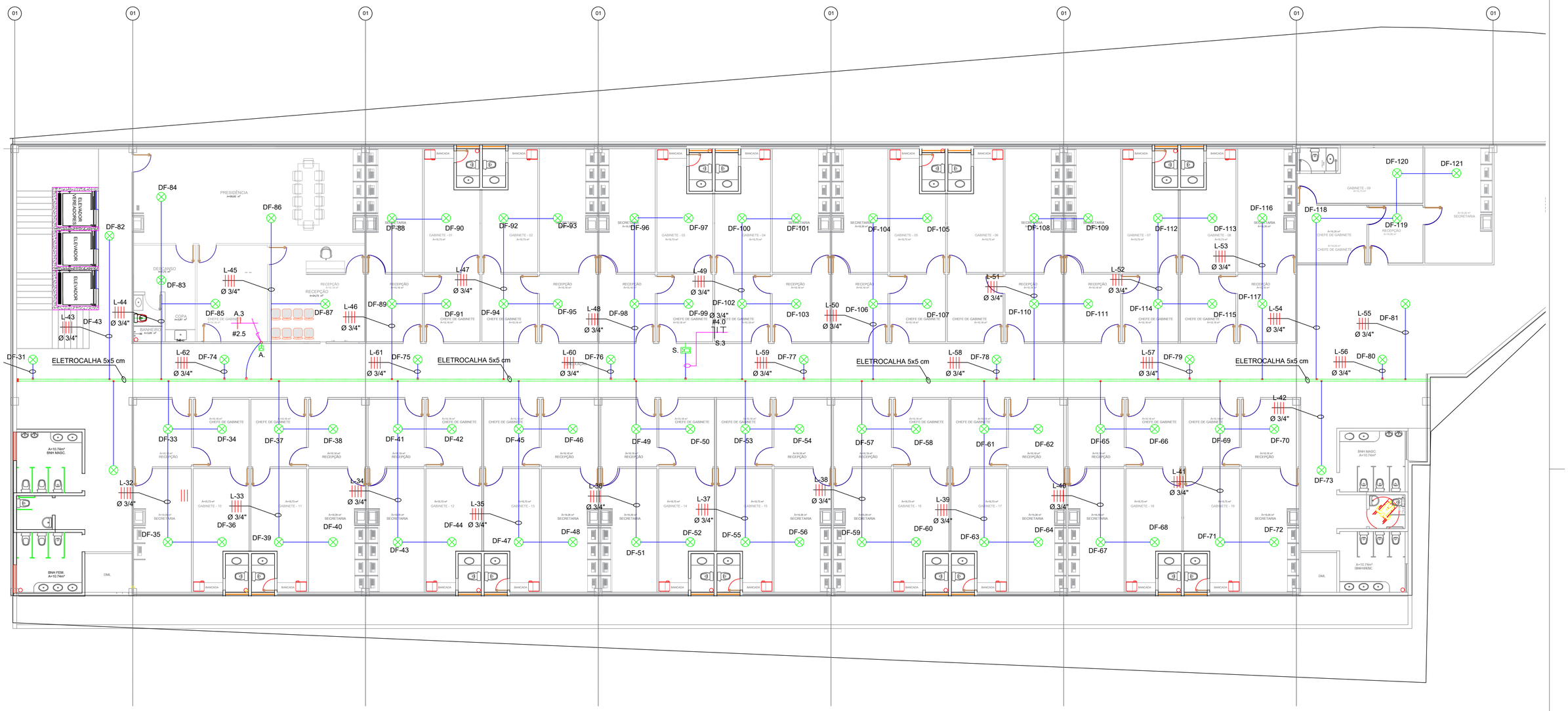
PRANCHA: D.V 05

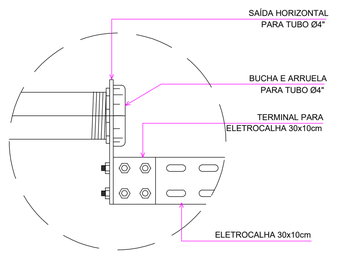
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 4º PAVIMENTO

REV.-00

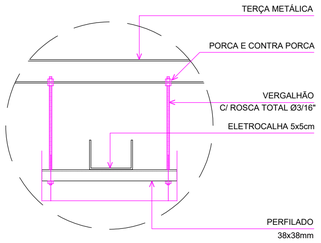
PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:13
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 9E7EC691000AEA5E , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

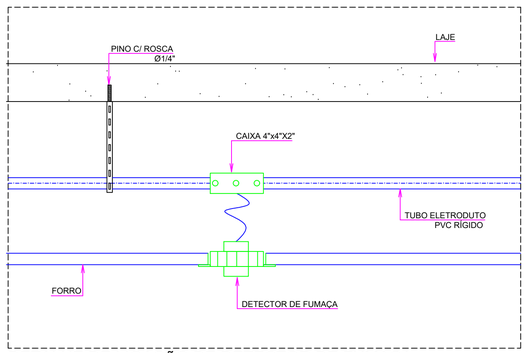




DETALHE SAÍDA LATERAL P/ TUBO
SEM ESCALA



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")
A.	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APERTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
S.	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
CP-1	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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

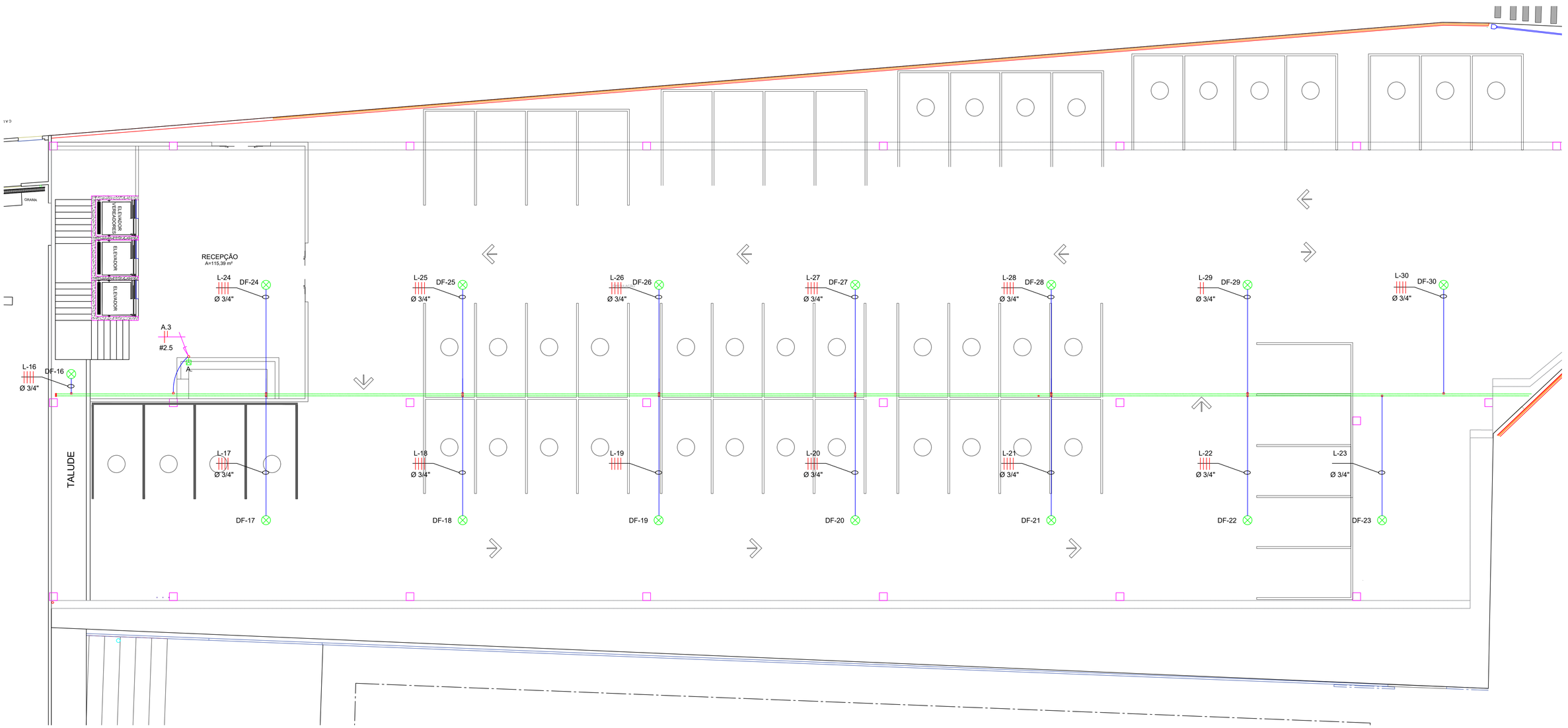
TÍTULO: DETECTOR DE FUMAÇA

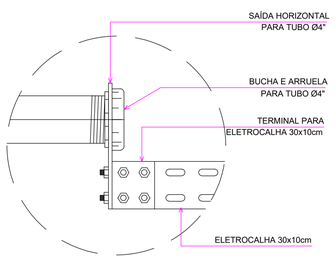
PRANCHA: D.F. 03 REV.-00

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO

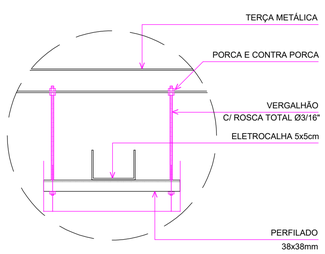
PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

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 : FF89FB2F000AEA5F . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

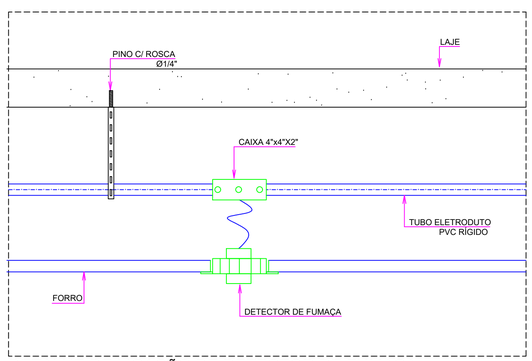




DETALHE SAÍDA LATERAL P/ TUBO
SEM ESCALA



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")
A.	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APERTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
S.	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
CP-1	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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

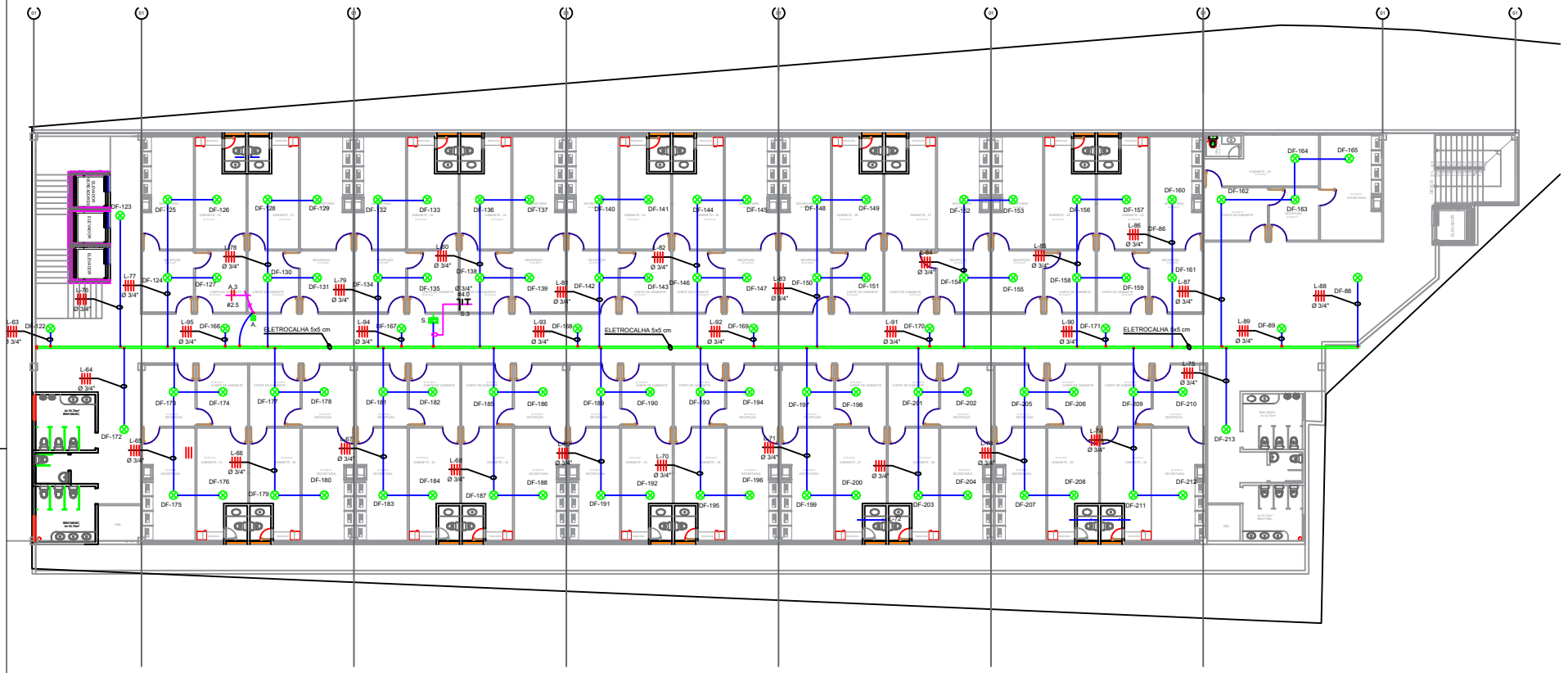
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

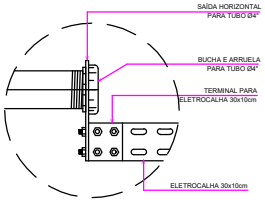
TÍTULO: DETECTOR DE FUMAÇA | PRANCHA: D.F. 02

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAV. TÉRREO | REV.-00

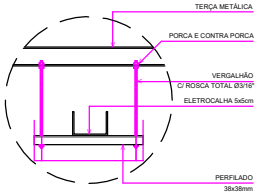
PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
CORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:13
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 4A267F11000AEA60 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

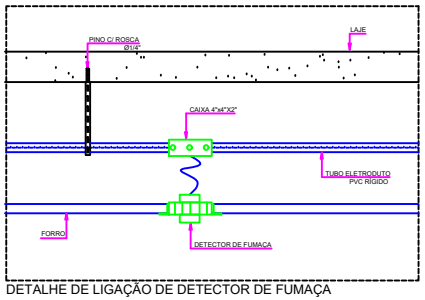




DETALHE SAÍDA LATERAL P/ TUBO
SEM ESCALA



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")
A.	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APERTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
S.	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
CP-1	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 16423-0

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: DETECTOR DE FUMAÇA

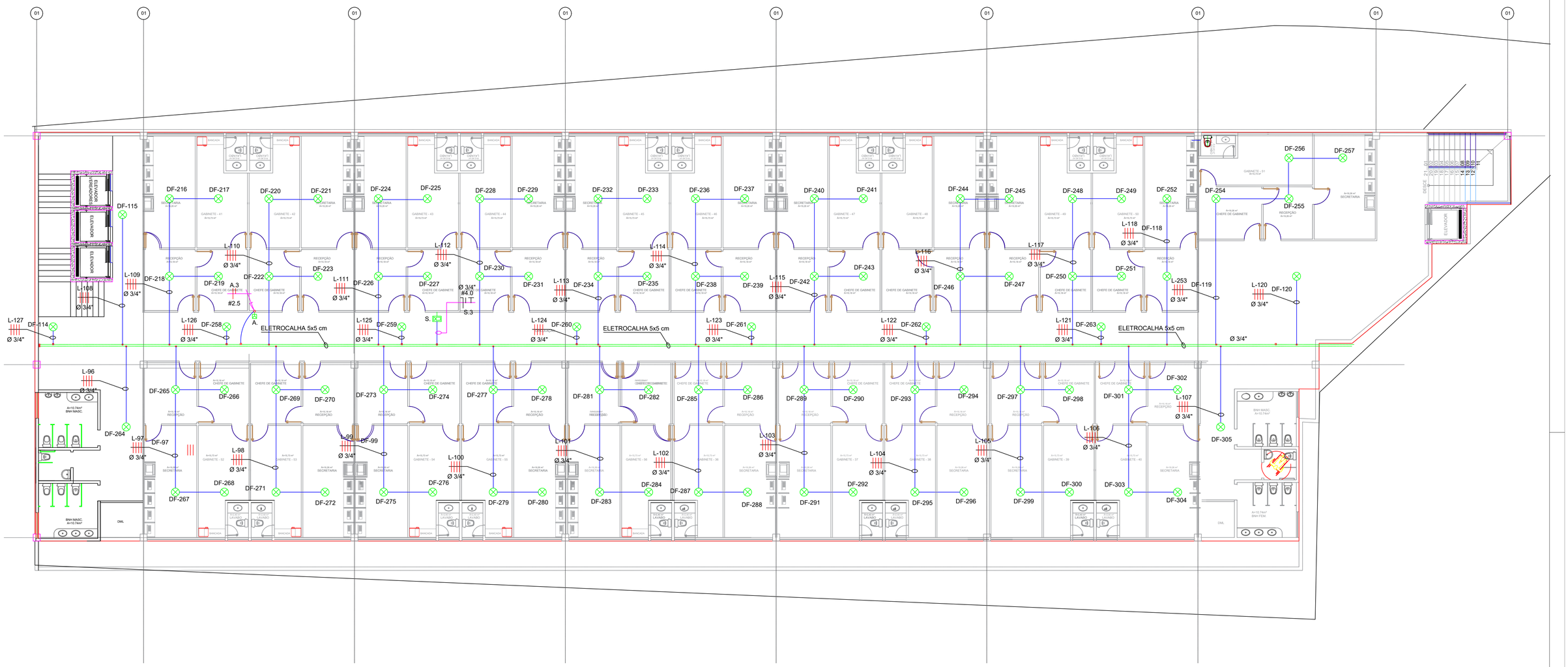
PRANCHA: D.F. 04

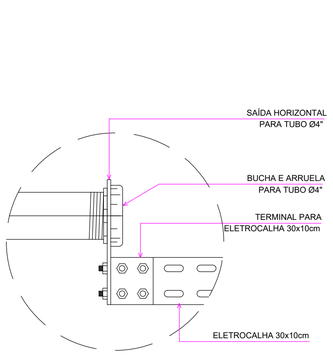
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO

REV.-00

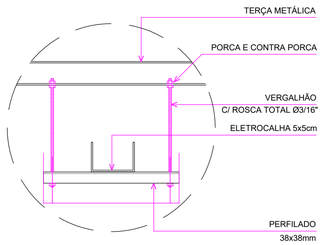
PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:13
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : E9337A3B000AEA61 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

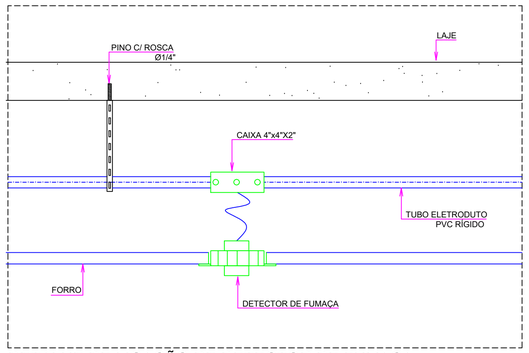




DETALHE SAÍDA LATERAL P/ TUBO
SEM ESCALA



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")
A.	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APERTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
S.	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
CP-1	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 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: DETECTOR DE FUMAÇA

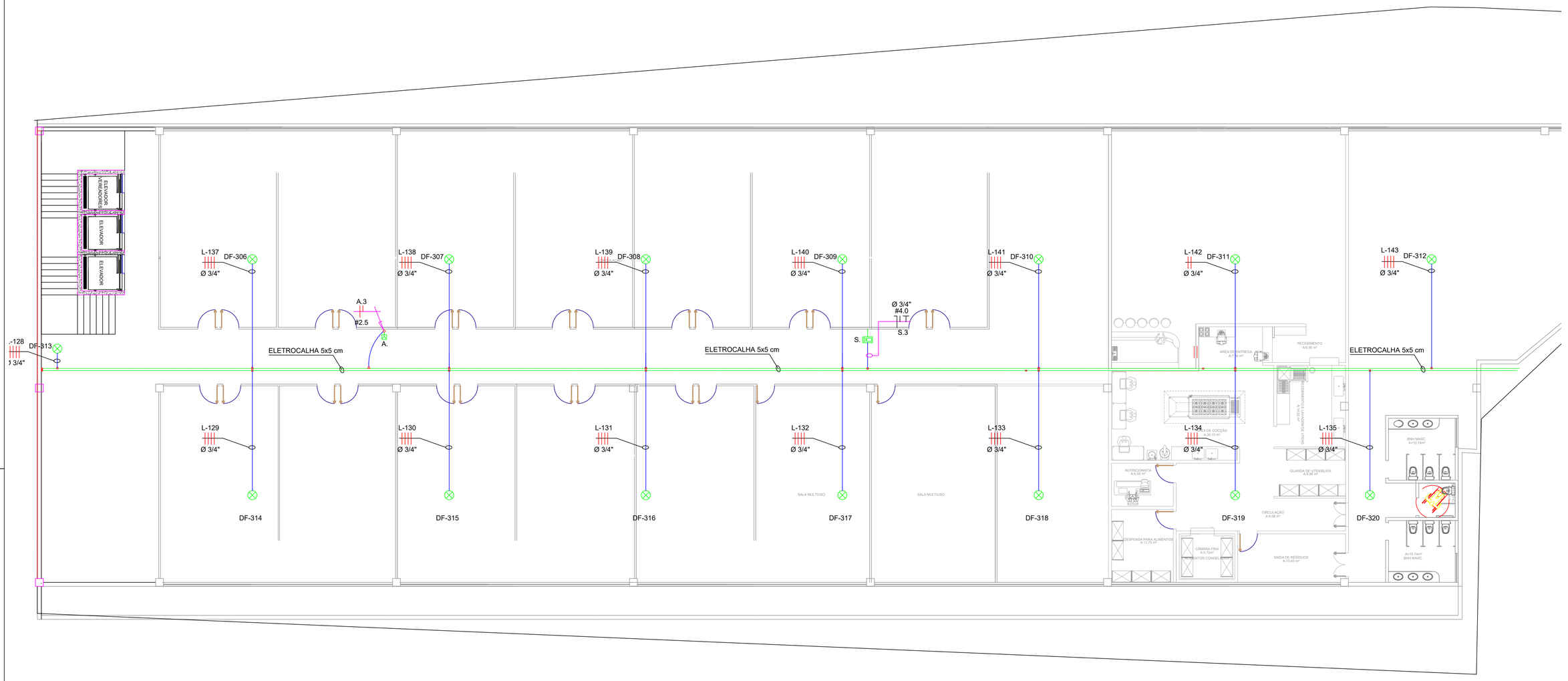
PRANCHA: D.F. 05

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO

REV.-00

PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:	ESCALA:
		JUNHO/2021	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 : SE3953EF000AEA62 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

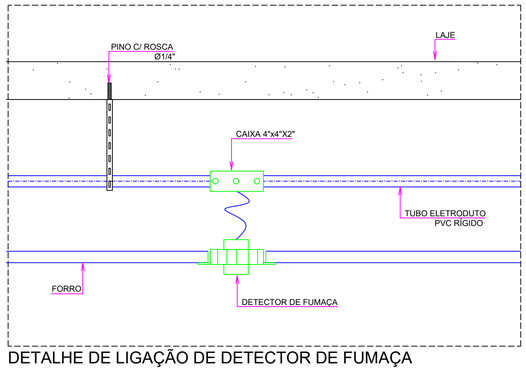


SAÍDA HORIZONTAL PARA TUBO Ø4"
BUCHA E ARRUELA PARA TUBO Ø4"
TERMINAL PARA ELETROCALHA 30x10cm
ELETROCALHA 30x10cm

DETALHE SAÍDA LATERAL P/ TUBO
SEM ESCALA

TERÇA METÁLICA
PORCA E CONTRA PORCA
VERGALHÃO C/ ROSCA TOTAL Ø3/16"
ELETROCALHA 5x5cm
PERFILADO 38x38mm

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")
A.	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APERTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
S.	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
CP-1	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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

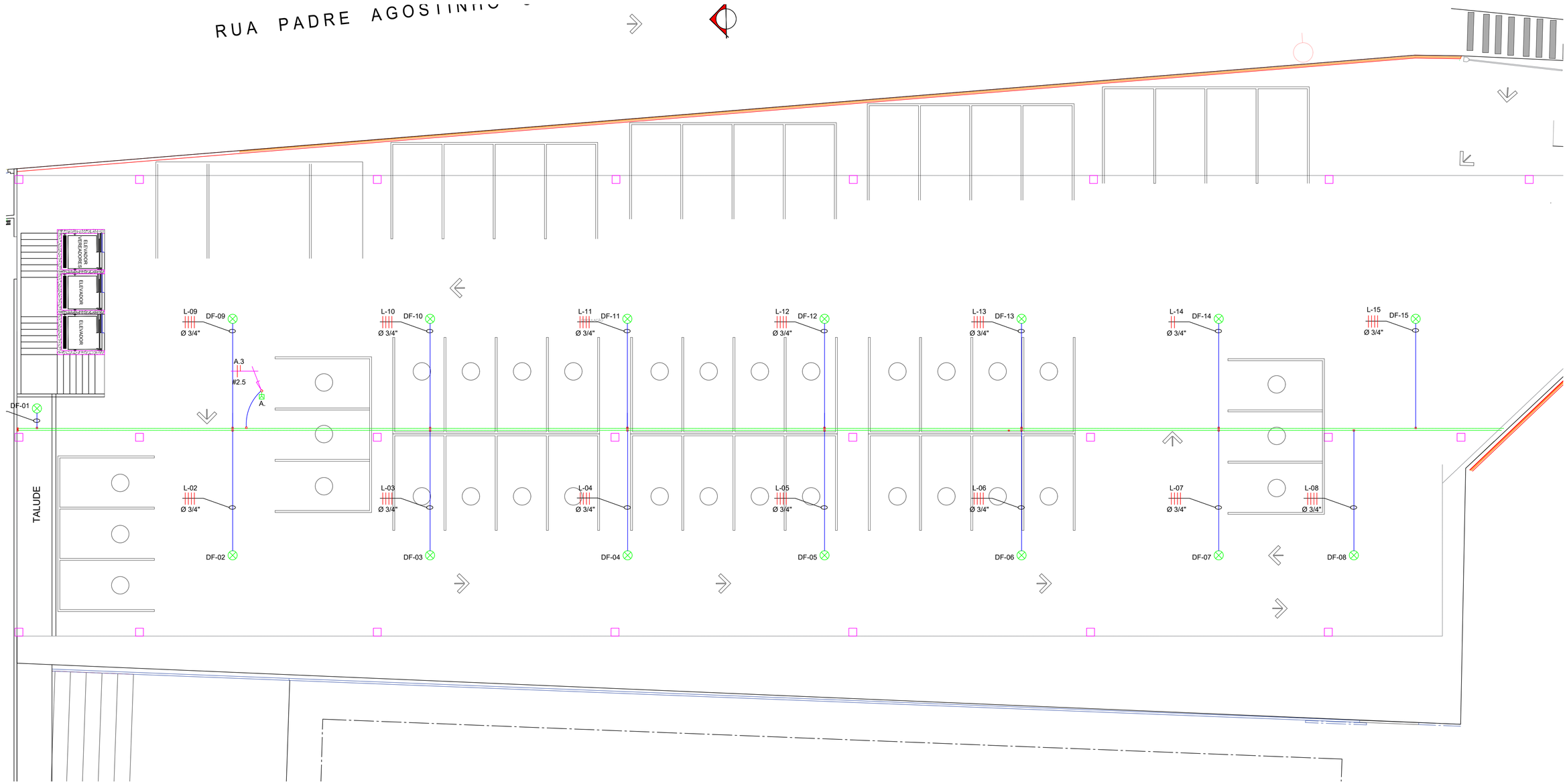
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO		

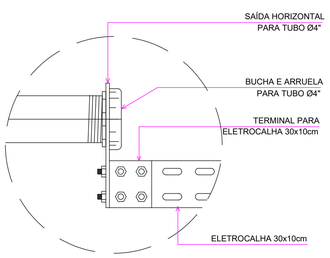
TÍTULO: DETECTOR DE FUMAÇA — PRANCHA: D.F. 06 — REV.-00

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 4º PAVIMENTO

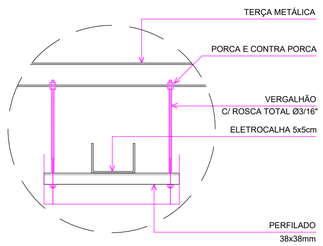
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA: JUNHO/2021	ESCALA: 1/100

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 : 8F149BAE000AEA63 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

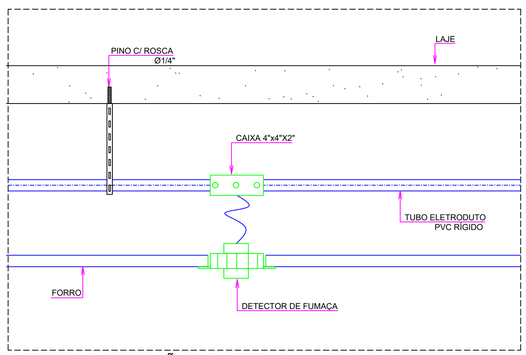




DETALHE SAÍDA LATERAL P/ TUBO
SEM ESCALA



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")
A.	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO APERTE O BOTÃO A 150 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
S.	SIRENE CONVENCIONAL P/ INCÊNDIO A 240 cm DO PISO (CAIXA 4"x4"x2")
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
CP-1	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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA:	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2		

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: DETECTOR DE FUMAÇA

PRANCHA: D.F. 01

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAV. SUBSOLO

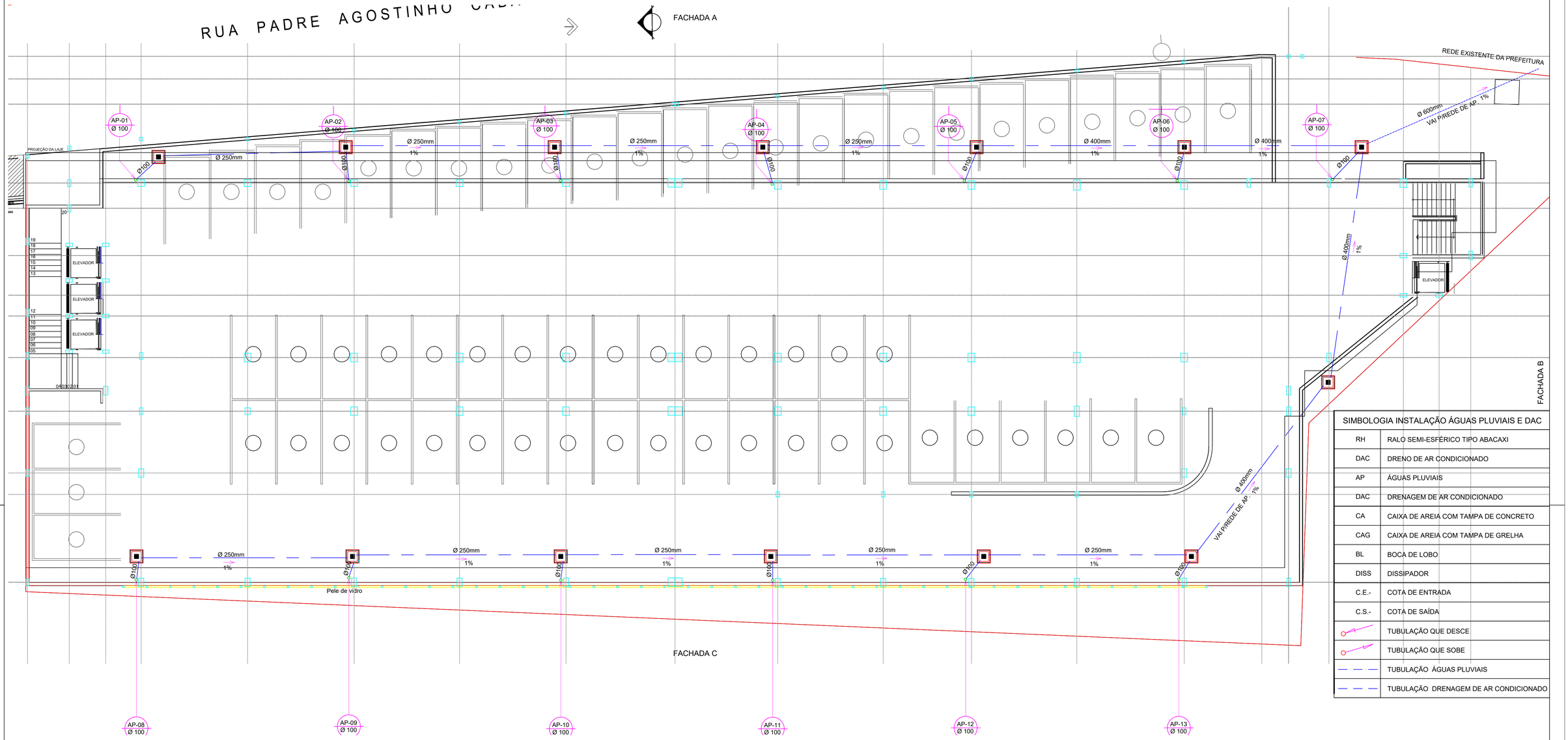
REV.-00

PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:	ESCALA:
		JUNHO/2021	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 : 25385F35000AEA64 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

RUA PADRE AGOSTINHO CABA...

FACHADA A



FACHADA B

FACHADA C

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

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 90º Ø 25 mm	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 45º Ø 25 mm	UND		16	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø100mm	UND		30	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø50mm	UND		44	TUBO PVC/ESGOTO Ø 40mm	m
03	TÊ PVC/SOLDÁVEL MARROM Ø 25x20 mm	UND		17	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	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 50 mm	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 40 mm	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 90º 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 90º 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 (1.50x1.50x1.60)	UND		51	TUBO PVC/ESGOTO Ø 300mm	m
10	JOELHO PVC/ESGOTO 90º 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 90º 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 BISNAGA	UND		55		
14	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø50mm	UND		28	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø100mm	UND		42	SOLUÇÃO LIMPADORA	UND		56		

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

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

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 : DD22D699000AEA65 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFINADA 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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

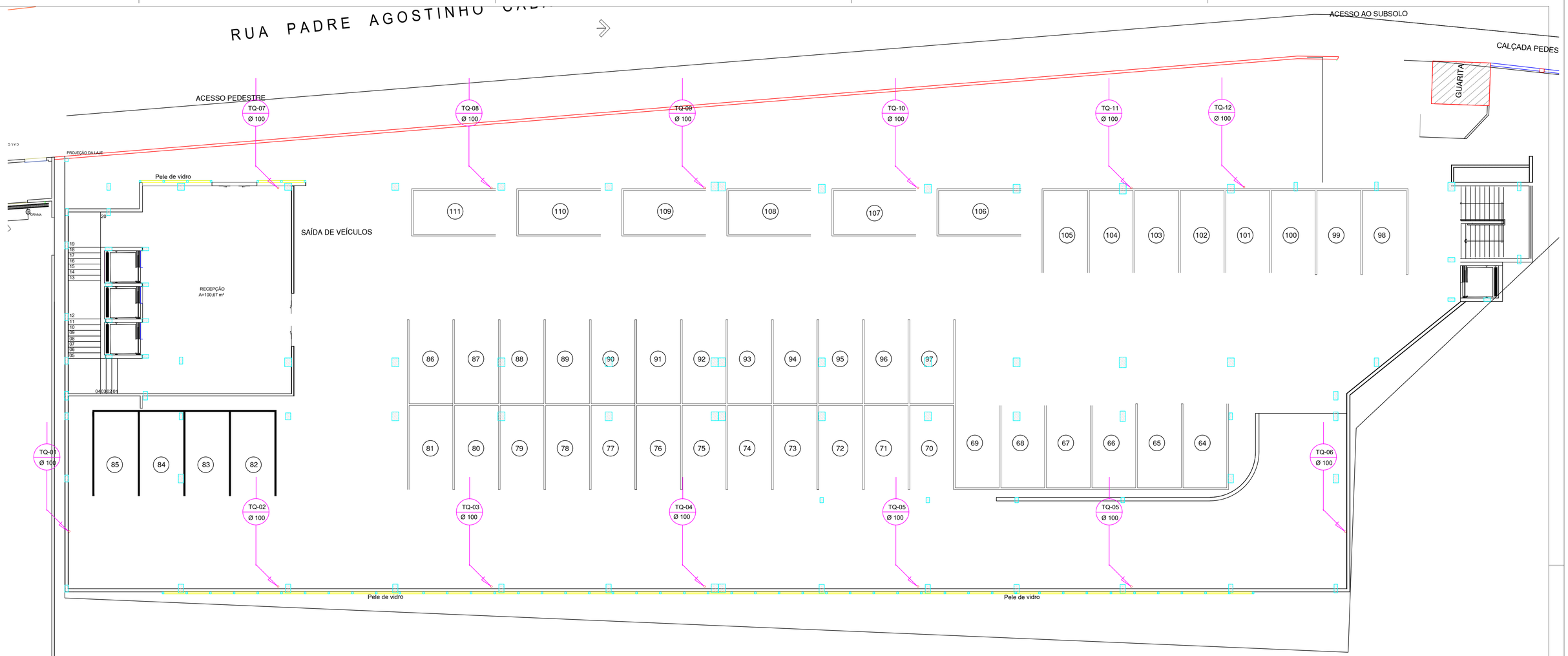
PRANCHA: I.S 01

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO SUBSOLO

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 11:58:13
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 9FBFDFE0000AEA66 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFINADA 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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

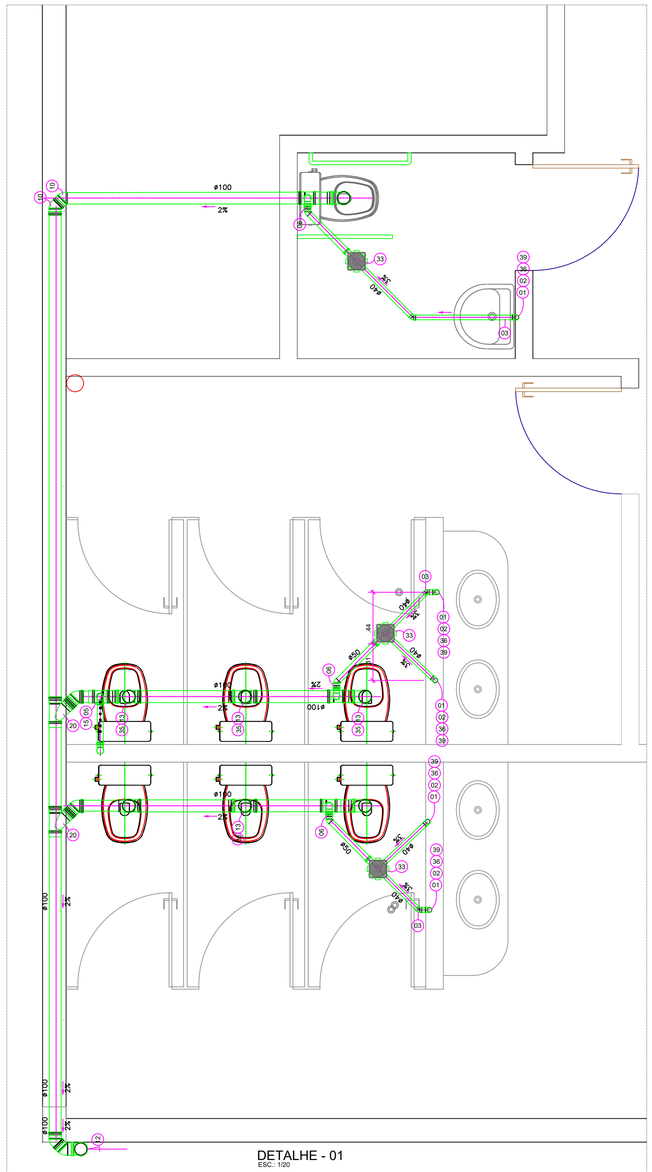
PRANCHA: I.S 02

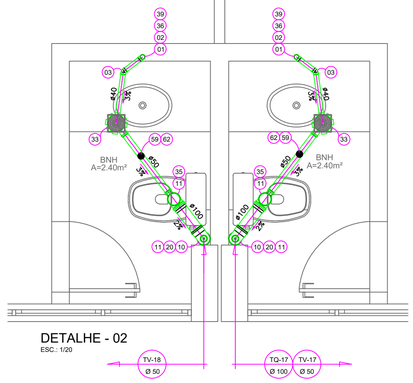
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO TÉRREO

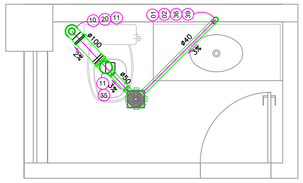
REV.-00

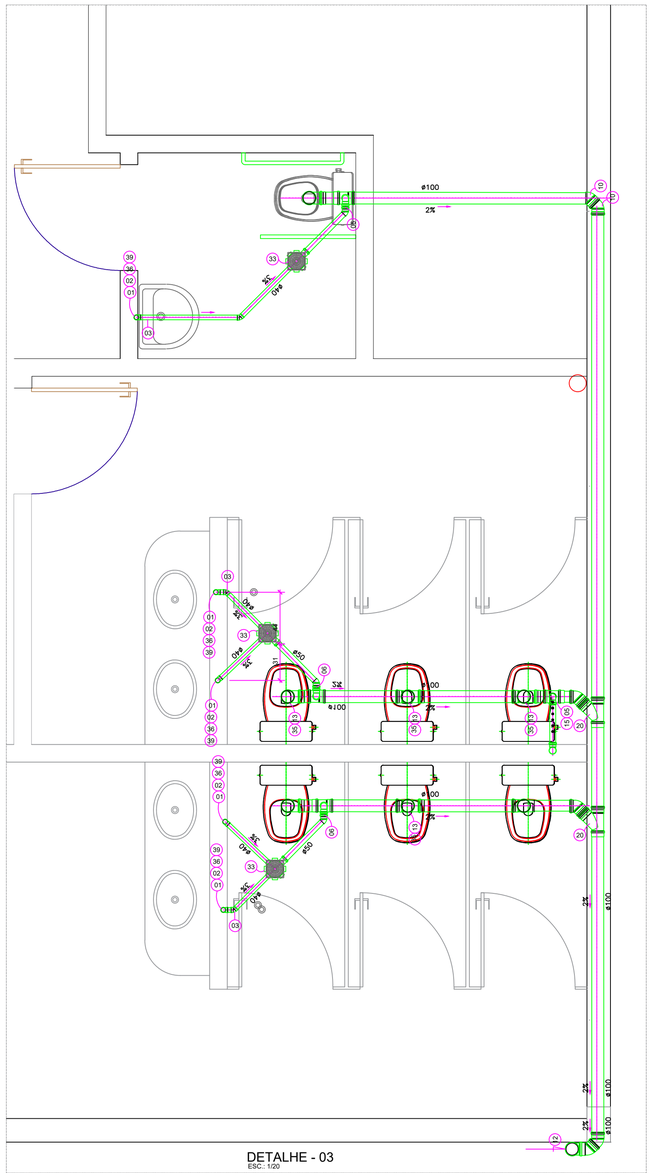
PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:13
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 240E0D23000AEA67 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador









ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.	
01	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA Ø 40 mm	UND	-	
02	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø40mm	UND	-	
03	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø40mm	UND	-	
04	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø50mm C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA DE Ø 50 mm	UND	-	
05	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø50mm	UND	-	
06	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø50mm	UND	-	
07	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø75mm	UND	-	
08	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø75mm	UND	-	
09	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø100mm	UND	-	
10	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø100mm	UND	-	
11	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ VISITA Ø100mm x 50mm	UND	-	
12	CURVA PVC/ESGOTO Ø100mm 87°30' CURTA C/ BOLSAS PARA PÉ DE COLUNA	UND	-	
13	TÊ PVC/ESGOTO Ø100mm x 100mm	UND	-	
14	TÊ PVC/ESGOTO Ø100mm x 75mm	UND	-	

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.	
15	TÊ PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	-	
16	TE PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND	-	
17	TÊ PVC/ESGOTO Ø 75 x 50 mm	UND	-	
18	TÊ PVC/ ESGOTO Ø50 x 50 mm	UND	-	
19	TÊ PVC/ ESGOTO Ø40 x 40 mm	UND	-	
20	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 100 mm	UND	-	
21	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 75 mm	UND	-	
22	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	-	
23	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND	-	
24	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø50 x 50 mm	UND	-	
25	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø40 x 40 mm	UND	-	
26	JUNÇÃO PVC/ESGOTO INVERTIDA Ø75 x 75 mm	UND	-	
27	JUNÇÃO PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND	-	
28	TÊ PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND	-	

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.	
29	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 50 mm	UND	-	
30	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø50 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 PIA	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 MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.
43	TUBO PVC/ESGOTO Ø 40mm	m	-
44	TUBO PVC/ESGOTO Ø 50mm	m	-
45	TUBO PVC/ESGOTO Ø 75mm	m	-
46	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm	m	-
47	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm (SR)	m	-
48	TUBO PVC/ESGOTO Ø 150mm	m	-
49	CAIXA DE GORDURA SINFONADA (60cmx60cmxVAR.)	UND	-
50	CAIXA DE AG. SERV. SINFONADA (60cmx60cmxVAR.)	UND	-
51	CAIXA DE INSPEÇÃO (60cmx60cmxVAR.)	UND	-
52	TAMPA CEGA COM MOLDURA E GUARNIÇÃO, REF. SCD-30-FAB. SUPRA FIRST	UND	-
53	FOSSA SÉPTICA	UND	-
54	FILTRO ANAERÓBIO OU SUMIDOURO	UND	-
55	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø100mm	UND	-
56	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø75mm	UND	-

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.
57	BRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø100mm	UND	-
58	BRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø75mm	UND	-
59	FITA PERFURADA PARA PENDURAR TUBULAÇÃO	m	-
60	PERFILADO 38mmx38mm	m	-
61	CHUMBADOR "UR" Ø1/4" x 1.1/4" C/ PARAFUSO	UND	-
62	FINCA PINO COMPLETO	UND	-
63	ADESIVO TIGRE EM BISNAGA	UND	-
64	SOLUÇÃO LIMPADORA	UND	-

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2
ÁREA CONSTRUÍDA:
ÁREA TERRENO:

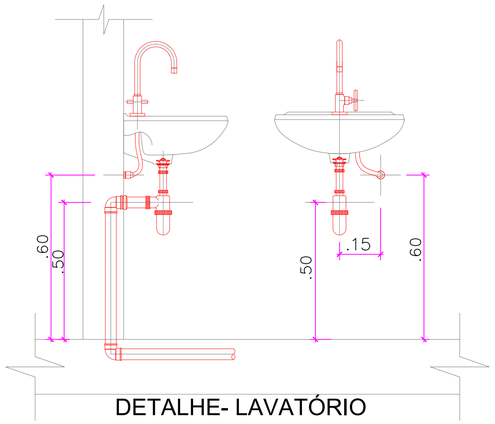
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PRANCHA: I.S 06
REV.-00

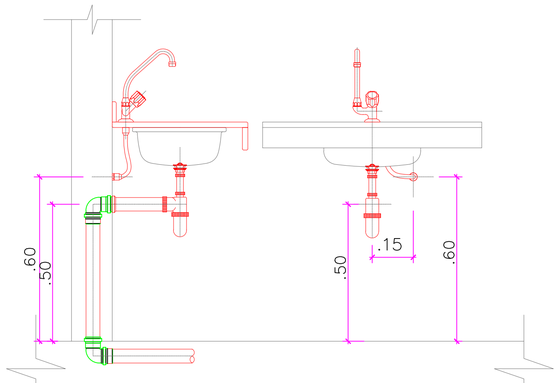
CONTEÚDO: DETALHE 01, 02, 03, 04

PROJETISTA:
DESENHADO POR:
DATA: JUNHO/2021
ESCALA: 1/25

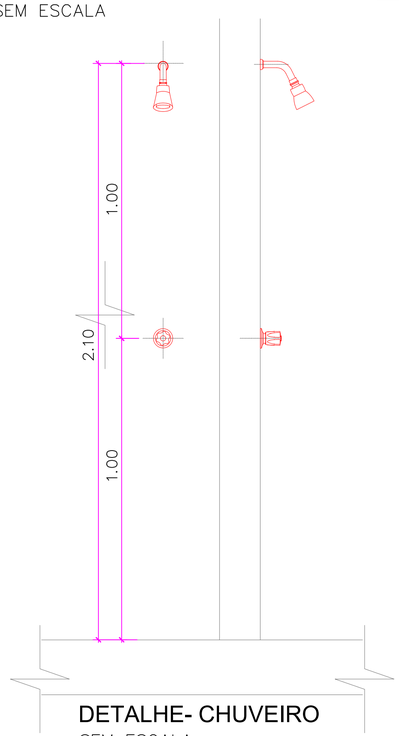
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:13
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 887BEB35000AEA68 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



DETALHE- LAVATÓRIO
SEM ESCALA

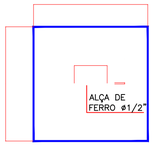


DETALHE- PIA
SEM ESCALA

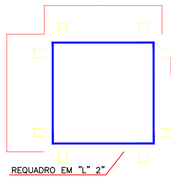


DETALHE- CHUVEIRO
SEM ESCALA

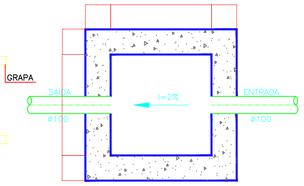
CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
ESCALA: 1/20



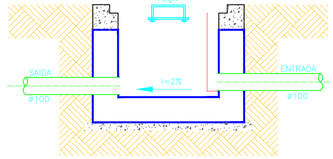
PLANTA DA TAMPA



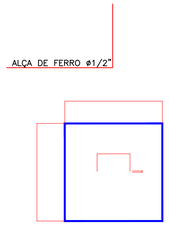
CANTONEIRA PARA
PROTEÇÃO DA TAMPA



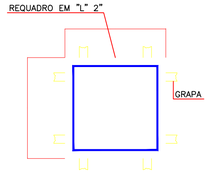
PLANTA - CAIXA DE
PASSAGEM/INSPEÇÃO



CORTE - CAIXA DE
PASSAGEM/INSPEÇÃO

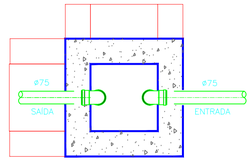


PLANTA DA TAMPA

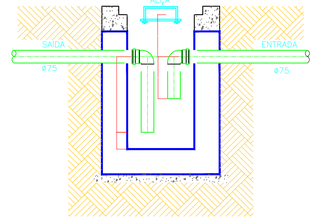


CANTONEIRA PARA
PROTEÇÃO DA TAMPA

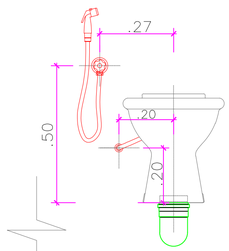
CAIXA DE GORDURA/SABÃO
ESCALA: 1/20

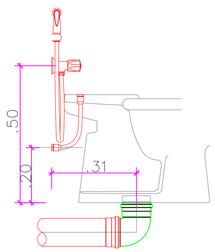


PLANTA - CAIXA DE GORDURA

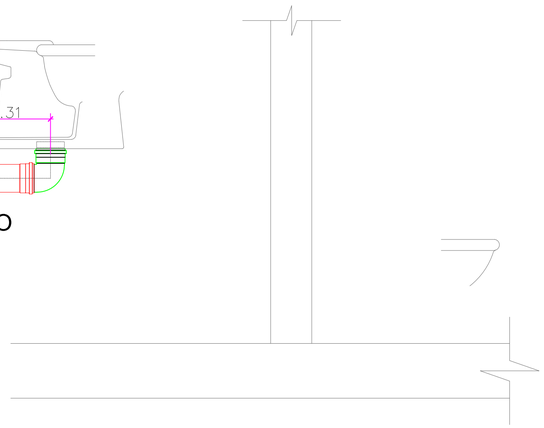


CORTE - CAIXA DE GORDURA





DETALHE- VASO SANITÁRIO
SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

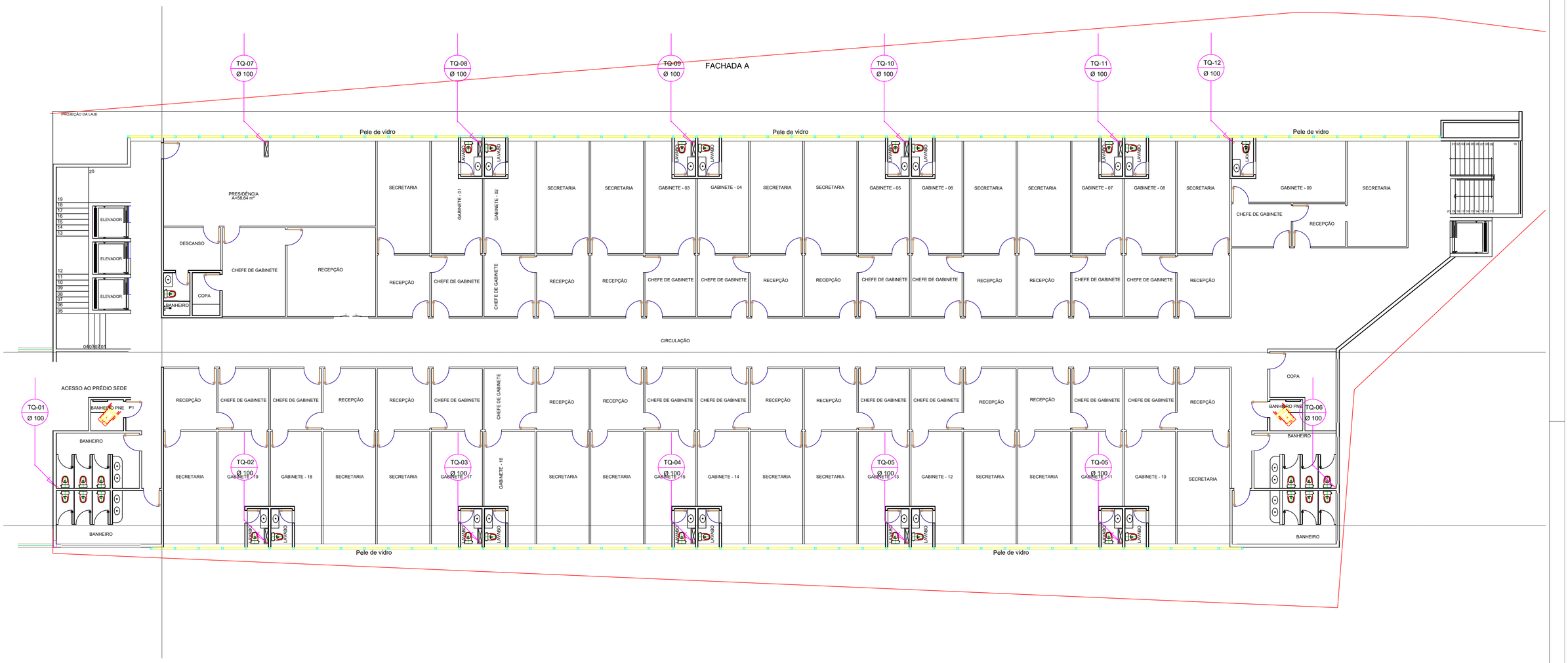
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | PRANCHA: I.S 08

CONTEÚDO: DETALHES SANITÁRIOS | REV.:00

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 : F6E9AF2E000AEA69 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

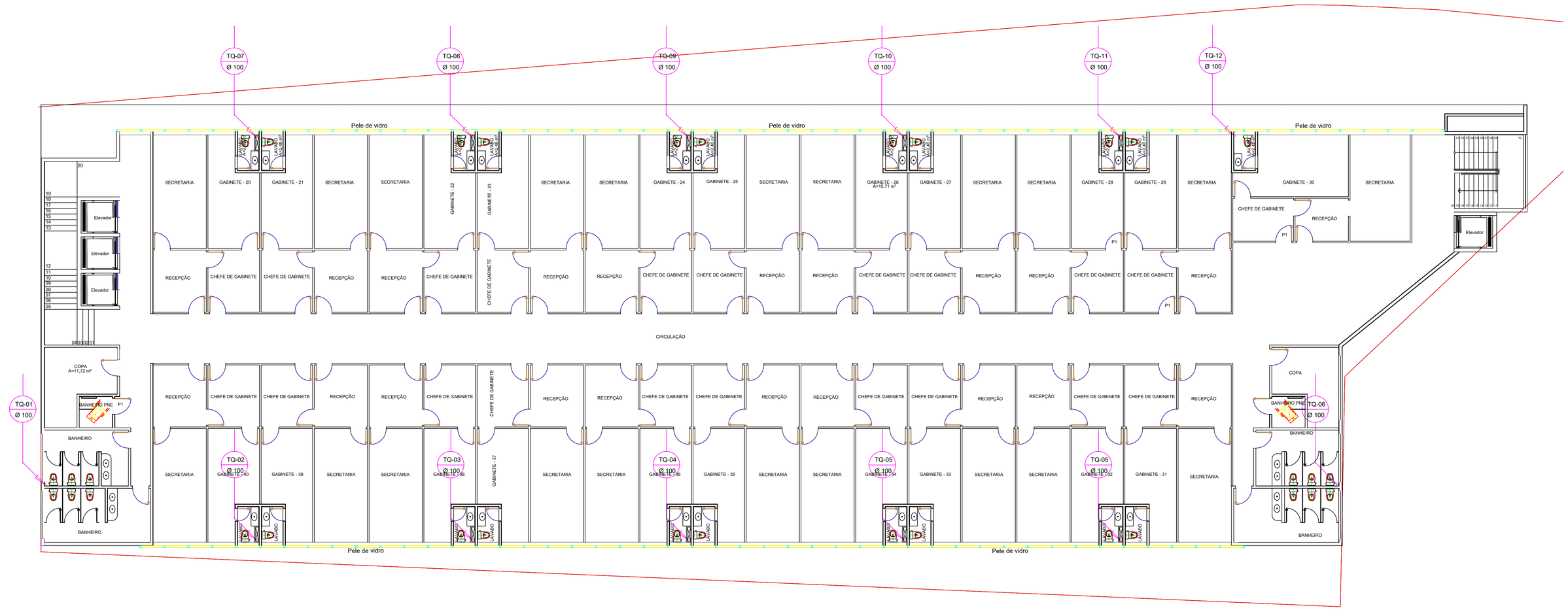
PRANCHA: I.S 03

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO

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 11:58:13
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : CFAC5B1C000AEA6A . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

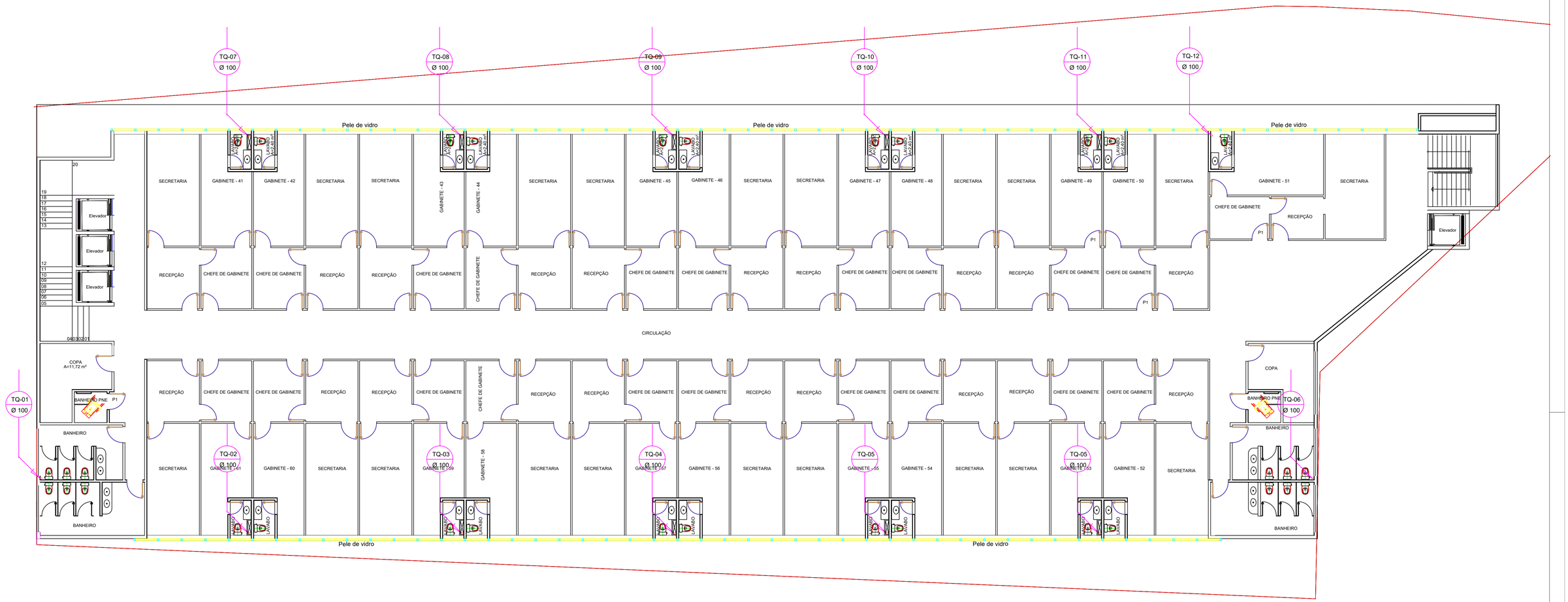
PRANCHA: I.S 04

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO

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 11:58:13
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : C11FBAEE000AEA6B , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

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

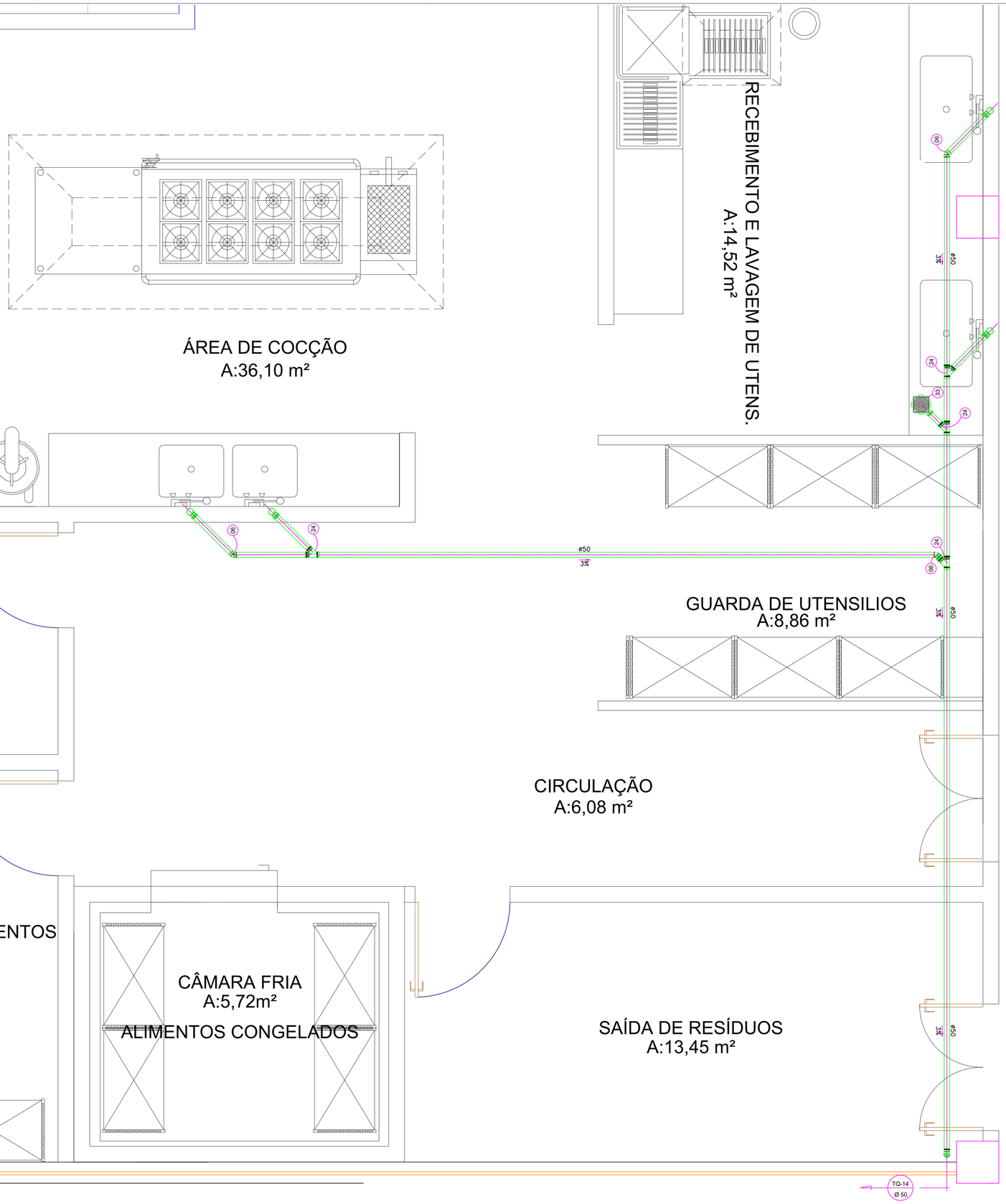
PROJETISTA:

DESENHADO POR:

DATA: JUNHO/2021

ESCALA: 1/100

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 : 22A42750000AEA6C , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



DETALHE - 05
ESC.: 1/20

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

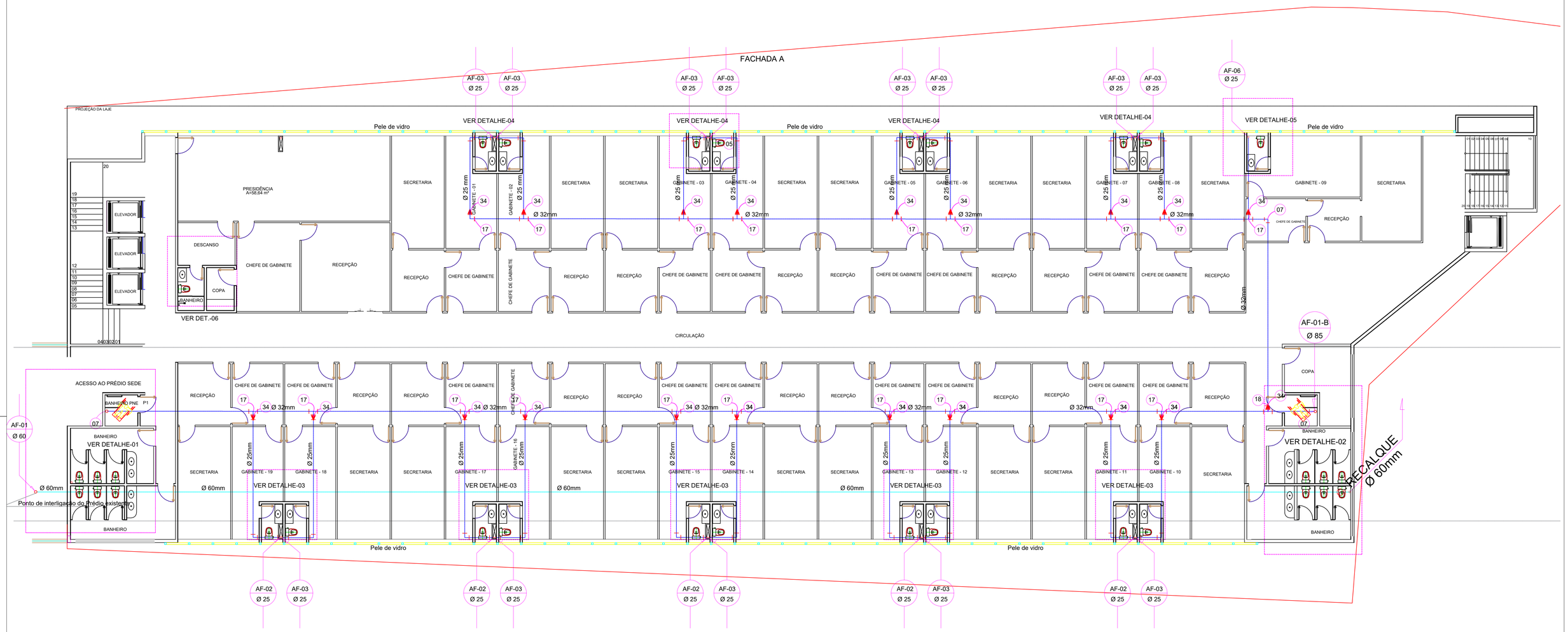
PRANCHA: I.S 07

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 : CB3C7045000AEA6D . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
12	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
13	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND
17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND
19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND
20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND
21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND
22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND
23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND
24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND
25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND
26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND
27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND
28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND
29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND
30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND
31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND
32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND
33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND
34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND
35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND
36	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø25mm	UND
37	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø40mm	UND
38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND
39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND
40	BOMBA P/ FILTRO	UND
41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND
42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND
43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND
44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL"	UND
45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND
46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	
47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	
48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	
49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	
50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	
51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	
52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	
53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	
54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	
55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	
56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	
57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	
58	TORNEIRA P/ TANQUE	
59	TORNEIRA P/ PIA	
60	TORNEIRA DE JARDIM	
61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"	
62	FILTRO	
63	CHUVEIRO CROMADO	
64	DUCHA MANUAL	
65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	
66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	
67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	
68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	
69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	
70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm	
71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	
72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	
73	ADESIVO TIGRE BISNAGA	
74	HIDRÔMETRO	
75	BOMBA DE RECALQUE SUBMERÇA	

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)

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 : 82E97666000AEA6E , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

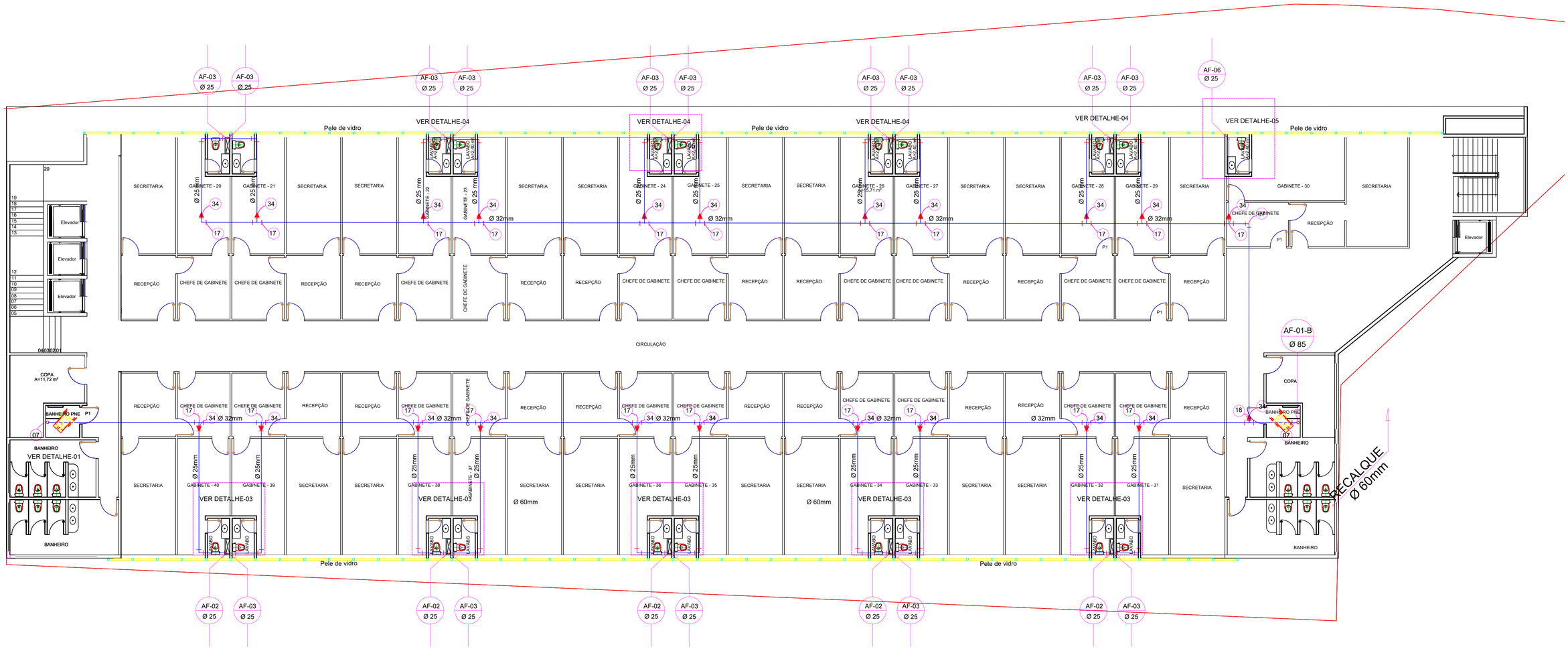
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | PRANCHA: I.H 03

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO | REV.-00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
12	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
13	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND
17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND
19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND
20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND
21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND
22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND
23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND
24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND
25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND
26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND
27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND
28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND
29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND
30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND
31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND
32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND
33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND
34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND
35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND
36	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° Ø25mm	UND
37	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° Ø40mm	UND
38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND
39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND
40	BOMBA P/ FILTRO	UND
41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND
42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND
43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND
44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL"	UND
45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND
46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	
47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	
48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	
49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	
50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	
51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	
52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	
53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	
54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	
55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	
56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	
57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	
58	TORNEIRA P/ TANQUE	
59	TORNEIRA P/ PIA	
60	TORNEIRA DE JARDIM	
61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"	
62	FILTRO	
63	CHUVEIRO CROMADO	
64	DUCHA MANUAL	
65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	
66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	
67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	
68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	
69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	
70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm	
71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	
72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	
73	ADESIVO TIGRE BISNAGA	
74	HIDRÔMETRO	
75	BOMBA DE RECALQUE SUBMERÇA	

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 CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

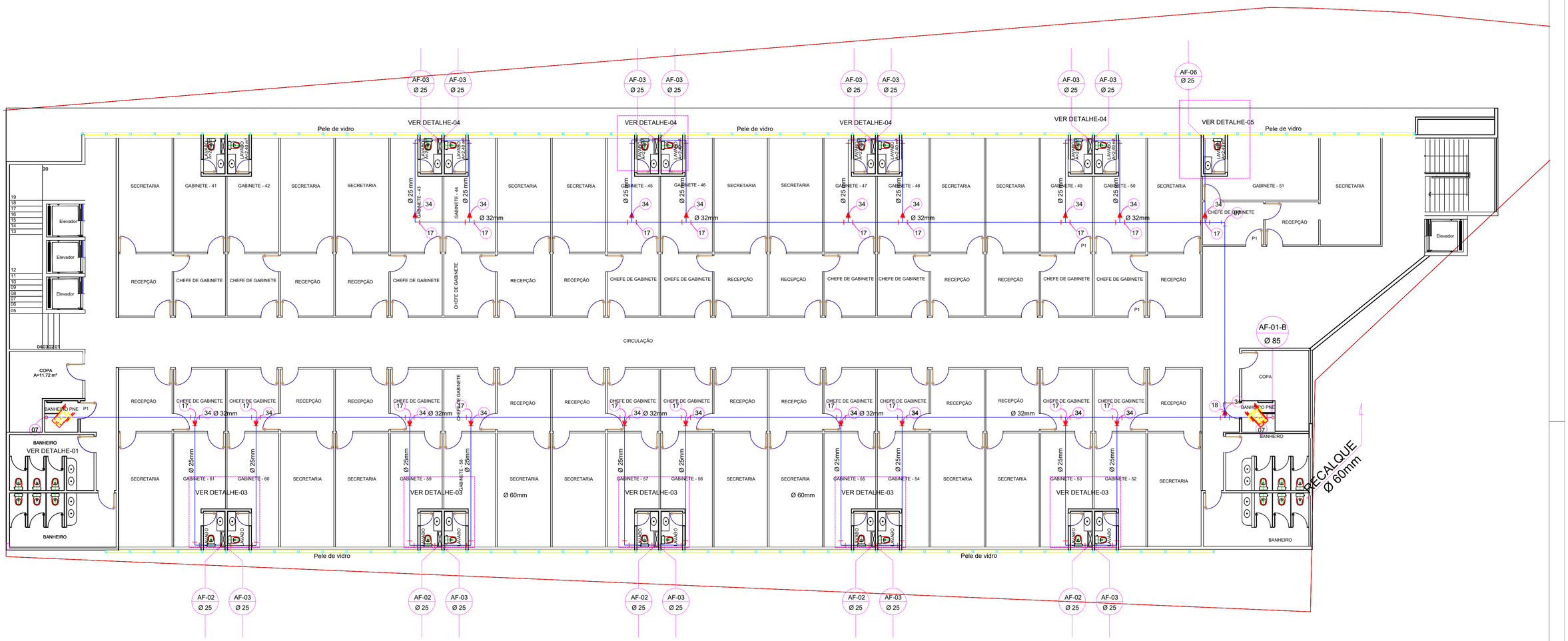
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | PRANCHA: I.H 04 REV.-00

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 11:58:14
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : DB501509000AEA6F , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
12	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
13	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND
17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND
19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND
20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND
21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND
22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND
23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND
24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND
25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND
26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND
27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND
28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND
29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND
30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND
31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND
32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND
33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND
34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND
35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND
36	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø25mm	UND
37	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø40mm	UND
38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND
39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND
40	BOMBA P/ FILTRO	UND
41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND
42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND
43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND
44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL"	UND
45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND
46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	
47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	
48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	
49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	
50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	
51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	
52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	
53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	
54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	
55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	
56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	
57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	
58	TORNEIRA P/ TANQUE	
59	TORNEIRA P/ PIA	
60	TORNEIRA DE JARDIM	
61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"	
62	FILTRO	
63	CHUVEIRO CROMADO	
64	DUCHA MANUAL	
65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	
66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	
67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	
68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	
69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	
70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm	
71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	
72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	
73	ADESIVO TIGRE BISNAGA	
74	HIDRÔMETRO	
75	BOMBA DE RECALQUE SUBMERÇA	

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 CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

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

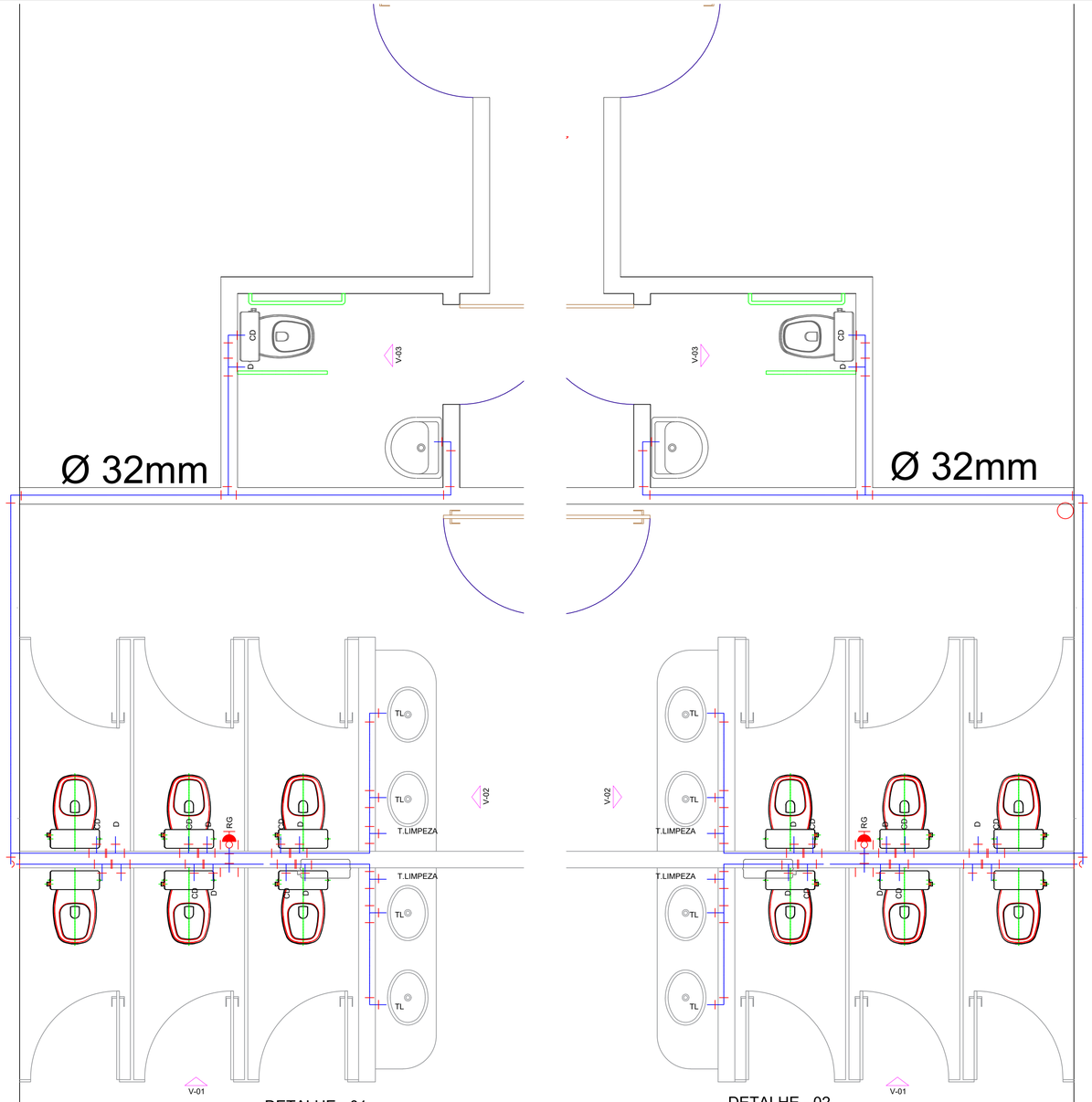
PRANCHA: I.H 05

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO

REV.-00

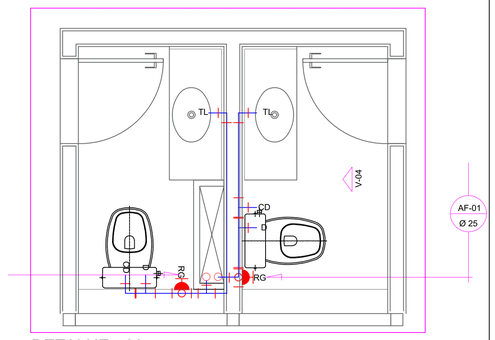
PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:	ESCALA:
		JUNHO/2021	1/100

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 : 888300C9000AEA70 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

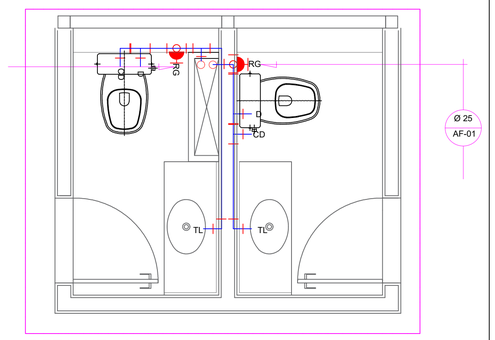


DETALHE - 01

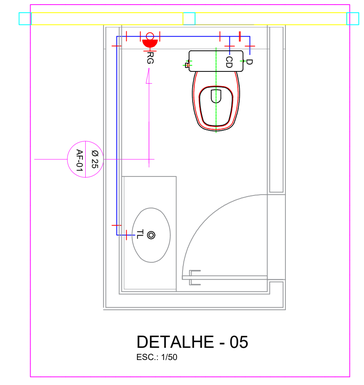
DETALHE - 02



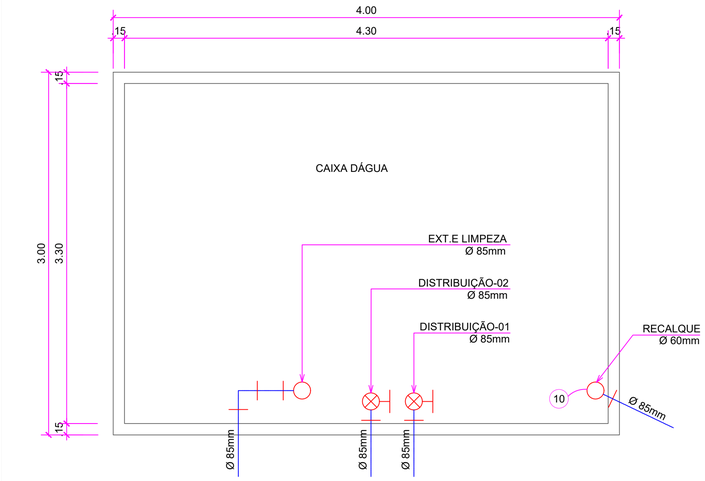
DETALHE - 03
ESC.: 1/50



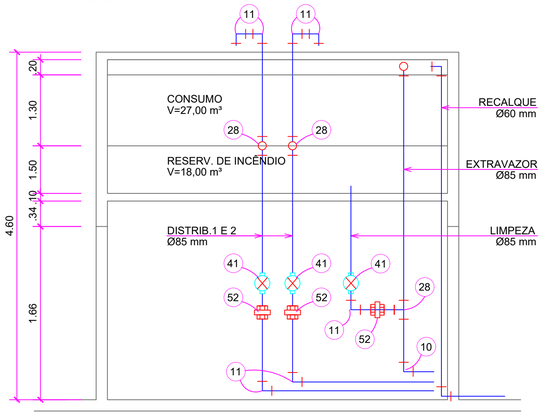
DETALHE - 04
ESC.: 1/50



DETALHE - 05
ESC.: 1/50



PLANTA BAIXA CAIXA DÁGUA
ESC:1/50



CORTE ESQUEMÁTICO DA CX. D´AGUA
ESC:1/50

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
12	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
13	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND
17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND
19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND
20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND
21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND
22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND
23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND
24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND
25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND
26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND
27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND
28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND
29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND
30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND
31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND
32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND
33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND
34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND
35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND
36	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø25mm	UND
37	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø40mm	UND
38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND
39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND
40	BOMBA P/ FILTRO	UND
41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND
42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND
43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND
44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL"	UND
45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND
46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	
47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	
48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	
49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	
50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	
51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	
52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	
53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	
54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	
55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	
56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	
57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	
58	TORNEIRA P/ TANQUE	
59	TORNEIRA P/ PIA	
60	TORNEIRA DE JARDIM	
61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"	
62	FILTRO	
63	CHUVEIRO CROMADO	
64	DUCHA MANUAL	
65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	
66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	
67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	
68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	
69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	
70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm	
71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	
72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	
73	ADESIVO TIGRE BISNAGA	
74	HIDRÔMETRO	
75	BOMBA DE RECALQUE SUBMERÇA	

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)

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 : E6A8A3F4000AEA71 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

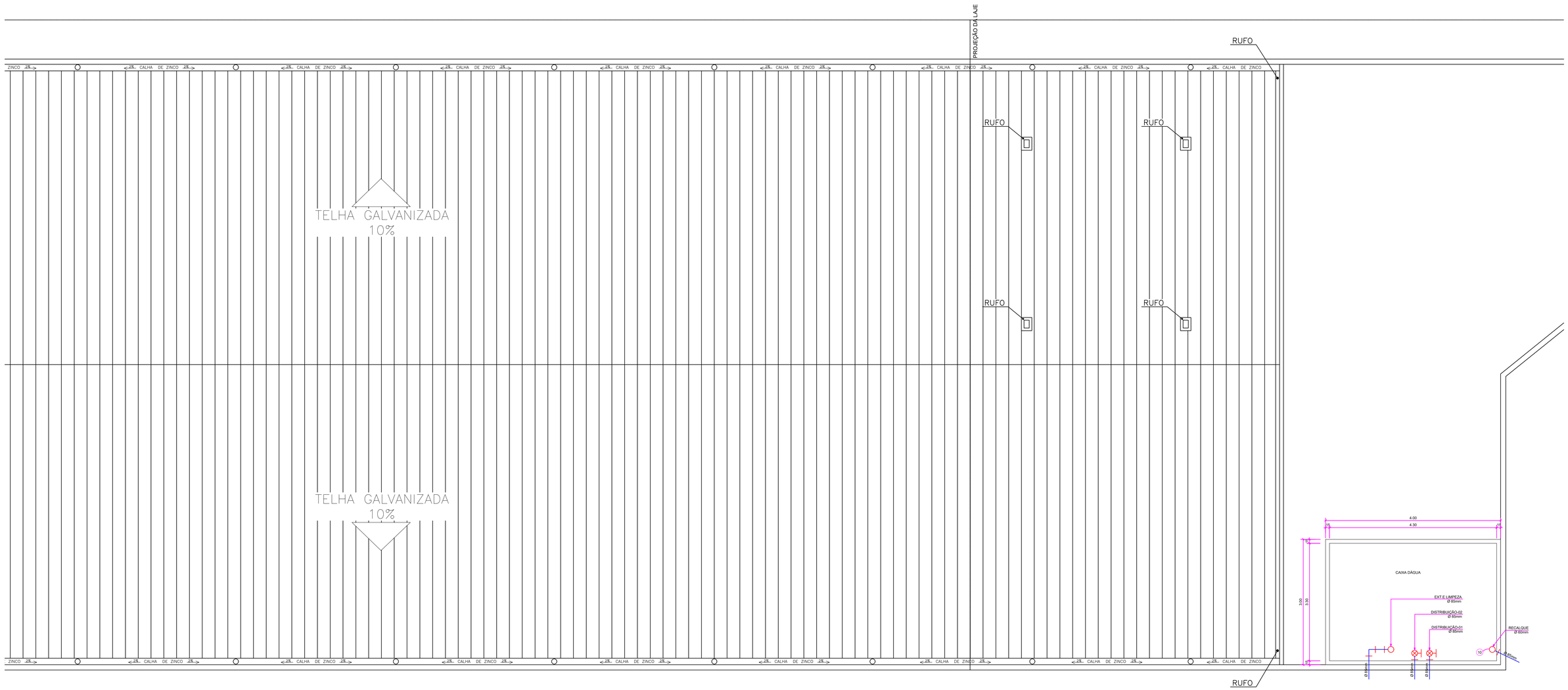
OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | PRANCHA: I.H 07

CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTES | REV.-00

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
12	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
13	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND
17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND
19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND
20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND
21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND
22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND
23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND
24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND
25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND
26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND
27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND
28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND
29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND
30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND
31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND
32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND
33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND
34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND
35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND
36	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø25mm	UND
37	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø40mm	UND
38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND
39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND
40	BOMBA P/ FILTRO	UND
41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND
42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND
43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND
44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL"	UND
45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"
47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"
48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"
49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"
50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"
51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"
52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm
53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm
54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm
55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm
56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm
57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO
58	TORNEIRA P/ TANQUE
59	TORNEIRA P/ PIA
60	TORNEIRA DE JARDIM

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"
62	FILTRO
63	CHUVEIRO CROMADO
64	DUCHA MANUAL
65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"
66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm
67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm
68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm
69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm
70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm
71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm
72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm
73	ADESIVO TIGRE BISNAGA
74	HIDRÔMETRO
75	BOMBA DE RECALQUE SUBMERÇA

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 CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

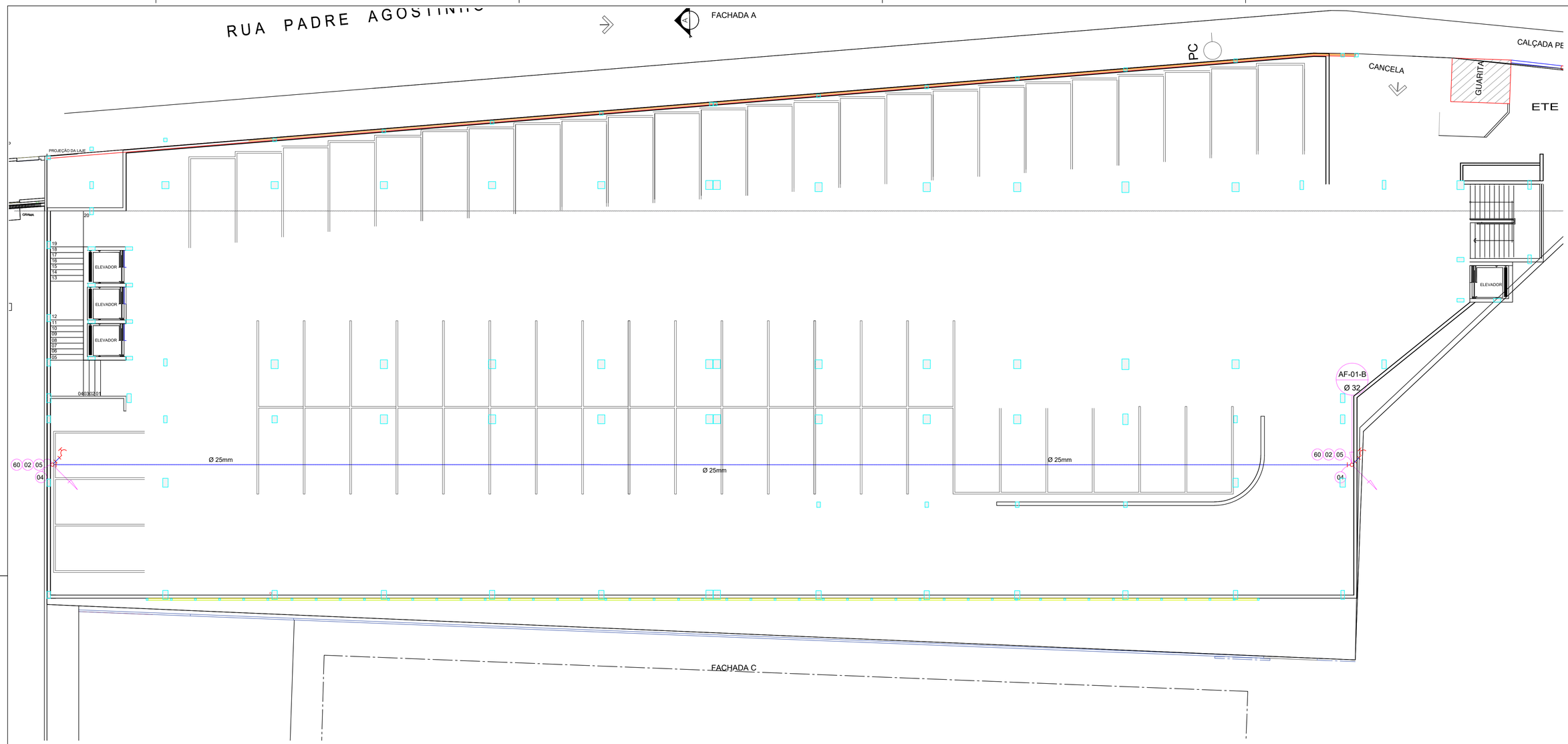
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | PRANCHA: I.H 06

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO COBERTURA | 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 11:58:14
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : A1143DEF000AEA72 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
12	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
13	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND
17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND
19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND
20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND
21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND
22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND
23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND
24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND
25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND
26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND
27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND
28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND
29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND
30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND
31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND
32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND
33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND
34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND
35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND
36	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø25mm	UND
37	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø40mm	UND
38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND
39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND
40	BOMBA P/ FILTRO	UND
41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND
42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND
43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND
44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL"	UND
45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND
46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	
47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	
48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	
49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	
50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	
51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	
52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	
53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	
54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	
55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	
56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	
57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	
58	TORNEIRA P/ TANQUE	
59	TORNEIRA P/ PIA	
60	TORNEIRA DE JARDIM	
61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"	
62	FILTRO	
63	CHUVEIRO CROMADO	
64	DUCHA MANUAL	
65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	
66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	
67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	
68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	
69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	
70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm	
71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	
72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	
73	ADESIVO TIGRE BISNAGA	
74	HIDRÔMETRO	
75	BOMBA DE RECALQUE SUBMERÇA	

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

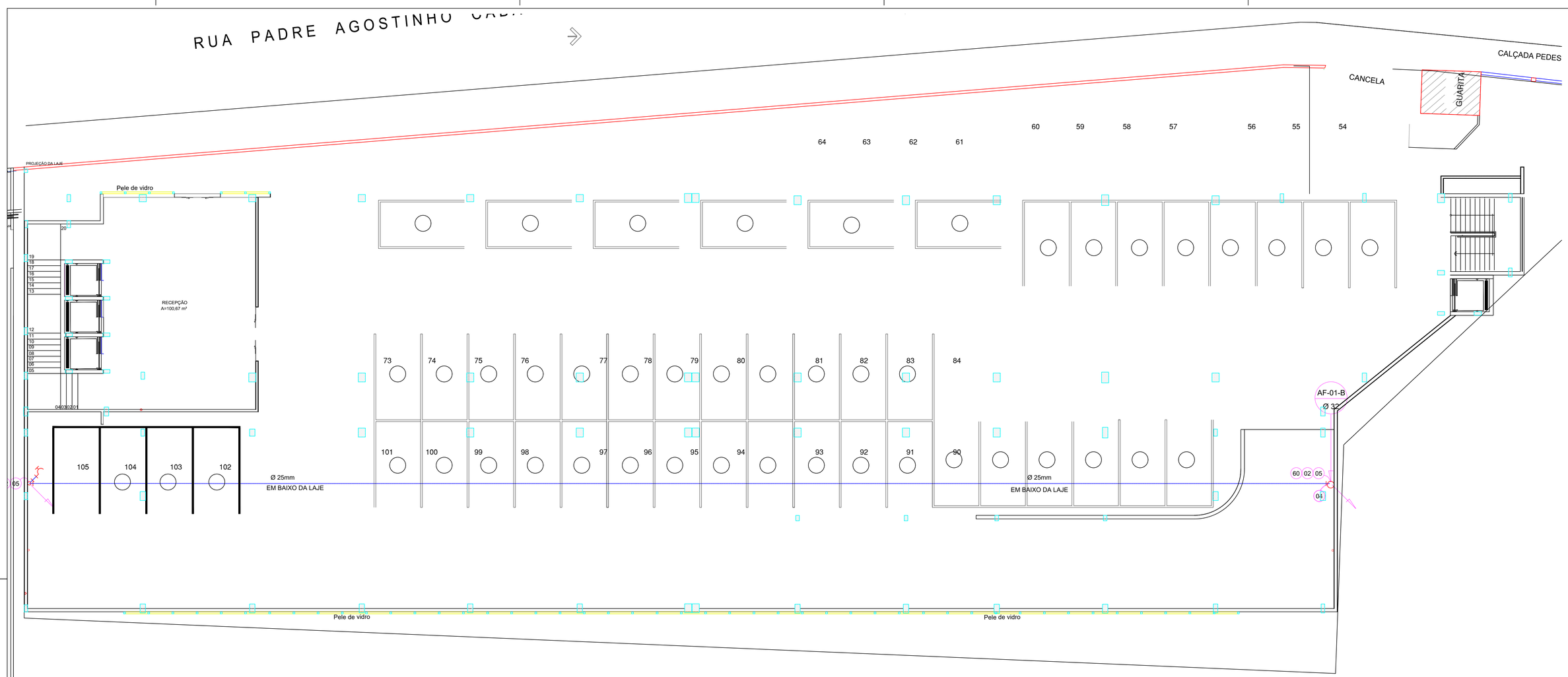
TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

PRANCHA: I.H 01 REV.-00

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO SUBSOLO

PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:	ESCALA:
		JUNHO/2021	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 : 80EB74A2000AEA73 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
12	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
13	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND
17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND
19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND
20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND
21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND
22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND
23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND
24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND
25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND
26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND
27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND
28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND
29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND
30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND
31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND
32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND
33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND
34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND
35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND
36	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø25mm	UND
37	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø40mm	UND
38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND
39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND
40	BOMBA P/ FILTRO	UND
41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND
42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND
43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND
44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL"	UND
45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND
46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"	
47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"	
48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"	
49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	
50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"	
51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	
52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	
53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	
54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	
55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	
56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	
57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	
58	TORNEIRA P/ TANQUE	
59	TORNEIRA P/ PIA	
60	TORNEIRA DE JARDIM	

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"
62	FILTRO
63	CHUVEIRO CROMADO
64	DUCHA MANUAL
65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"
66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm
67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm
68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm
69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm
70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm
71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm
72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm
73	ADESIVO TIGRE BISNAGA
74	HIDRÔMETRO
75	BOMBA DE RECALQUE SUBMERÇA

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 CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

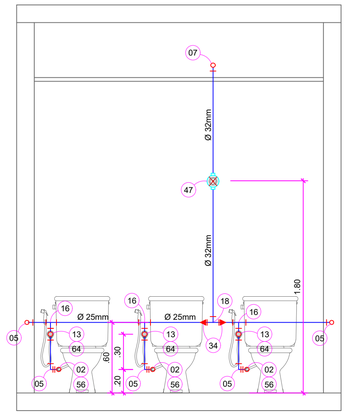
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | PRANCHA: I.H 02 REV.-00

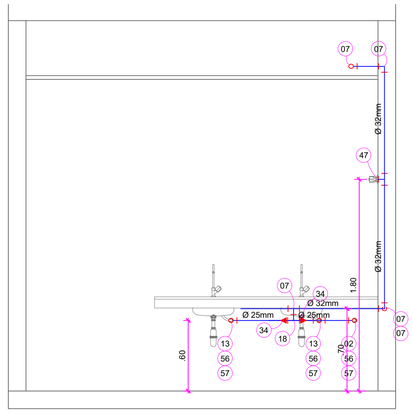
CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO TÉRREO

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

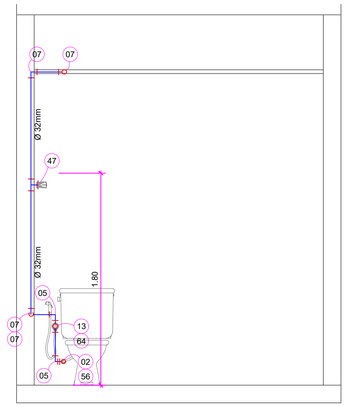
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:14
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 81C6C4CF000AEA74 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



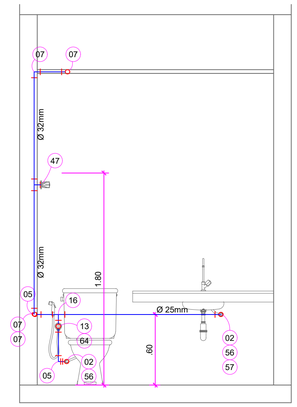
VISTA-01
ESC.: 1/25



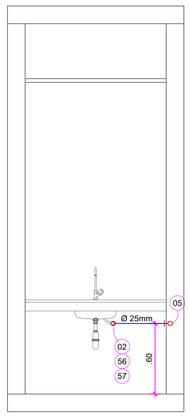
VISTA-02
ESC.: 1/25



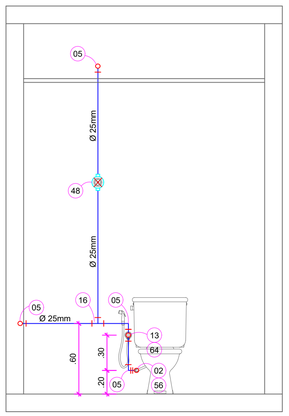
VISTA-03
ESC.: 1/25



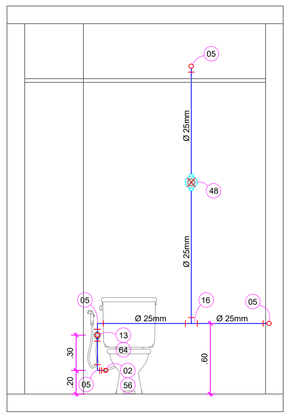
VISTA-04
ESC.: 1/25



VISTA-08
ESC.: 1/25



VISTA-09
ESC.: 1/25



VISTA-10
ESC.: 1/25

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND
01	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
02	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND
12	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND
13	TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND
16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND
17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND
18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND
19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND
20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND
21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 25mm	UND
22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø50mm x 32mm	UND
23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND
24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 32mm	UND
25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND
26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND
27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND
28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND
29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 75mm	UND
30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø75mm x 60mm	UND
31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND
32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø50mm x 40mm	UND
33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND
34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND
35	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm	UND
36	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø25mm	UND
37	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º Ø40mm	UND
38	BOMBA PRESSURIZADA P/ CISTERNA DE REUSO	UND
39	BOMBA P/ SHAFARIZ	UND
40	BOMBA P/ FILTRO	UND
41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND
42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" SOLDÁVEL	UND
43	REGISTRO DE ESFERA Ø11/2" SOLDÁVEL	UND
44	REGISTRO DE ESFERA Ø11/4" SOLDÁVEL"	UND
45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" C/ 2 ADAP. CURTO Ø25mm x 3/4"
47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP. Ø32mm x 1"
48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP. Ø25mm x 3/4"
49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP. E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"
50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø11/4"
51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"
52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm
53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm
54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm
55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm
56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm
57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO
58	TORNEIRA P/ TANQUE
59	TORNEIRA P/ PIA
60	TORNEIRA DE JARDIM
61	TORNEIRA BÓIA Ø1/2"
62	FILTRO
63	CHUVEIRO CROMADO
64	DUCHA MANUAL
65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"
66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm
67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm
68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm
69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm
70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm
71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm
72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm
73	ADESIVO TIGRE BISNAGA
74	HIDRÔMETRO
75	BOMBA DE RECALQUE SUBMERÇA

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 CAU Nº 164234-0

RESP. TÉCNICO:

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA
04		/ /
03		/ /
02		/ /
01		/ /
00	EMISSÃO INICIAL	/ /

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

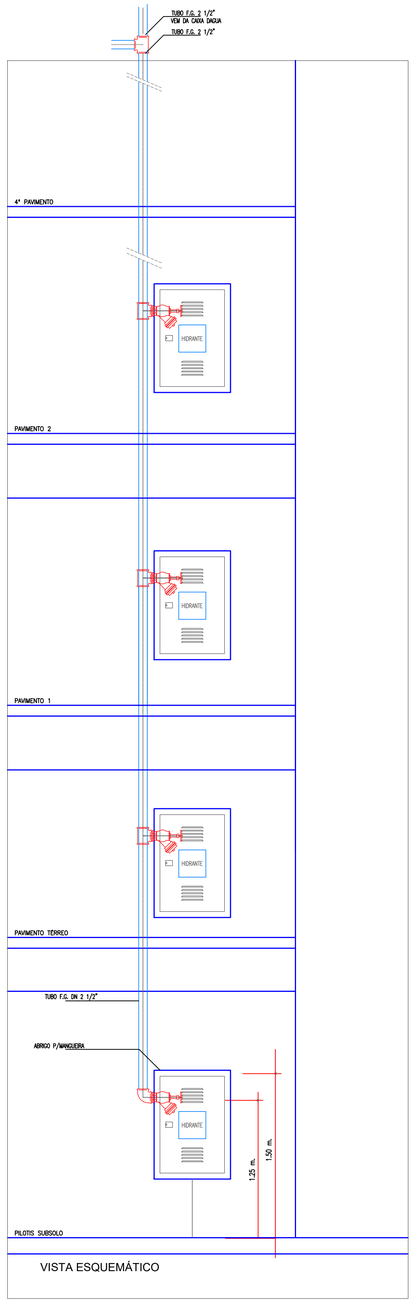
PRANCHA: I.H 08

CONTEÚDO: VISTAS FRONTAL

REV.-00

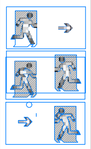
PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:14
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : A27E9A9A000AEA75 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



VISTA ESQUEMÁTICO

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SIMBOLOS	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA 1	SIMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA:MENSAGEM ESCRITA " SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥ 50mm	INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, PREFERENCIALMENTE UTILIZADA EM COMPLEMENTAÇÃO POR SIMBOLO (FIGURA x OU Y .)
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA 2	SIMBOLO : 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 MINIMA EXIGIDA)	INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE PICTOGRAMA:PESSOA CORRENDO UMA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA 3	SIMBOLO : 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 MINIMA	INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE PICTOGRAMA:PESSOA CORRENDO UMA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA 4	SIMBOLO : 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 5	SIMBOLO : 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 VISIVEL
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA 6	SIMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA:PESSOA CORRENDO PARA A ESQUERDA OU DIREITA EM EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE E SETA SETA INDICATIVA	a) INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DE ACESSO AO 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

SIMBOLOGIA

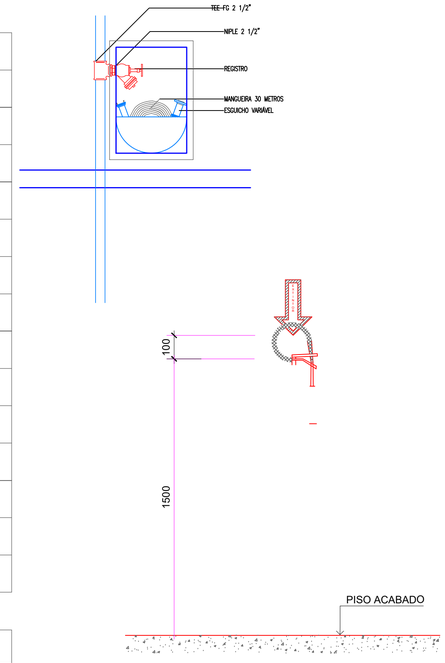
	CAIXA DE INCÊNDIO COM DUAS MANGUEIRAS Ø38mm x 30,00m COM ESGUICHO Ø16mm
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP. 10L.) CLASSE: A
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SÊCO (PQS. 4Kg.) CLASSE: A / B / C
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2): CLASSE B / C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	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

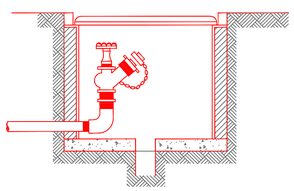
AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
SALASA	CERÂMICA CLASSE I	ALVENARIA / DIVISÓRIA CLASSE I	LAJE / PVC CLASSE I
CIRCULAÇÕES	CERÂMICA CLASSE I	ALVENARIA CLASSE I	LAJE CLASSE I
SANITÁRIOS	CERÂMICA CLASSE I	ALVENARIA CLASSE I	LAJE / PVC CLASSE I

NORMAS ADOTADAS

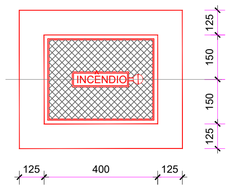
DECRETO ESTADUAL 24.054 DE 01/03/2004
INSTRUÇÃO TÉCNICA 10 – CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
INSTRUÇÃO TÉCNICA 11 – SAÍDA DE EMERGENCIA EM EDIFICAÇÕES
INSTRUÇÃO TÉCNICA 18 – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
INSTRUÇÃO TÉCNICA 19 – SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME
INSTRUÇÃO TÉCNICA 20 – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
INSTRUÇÃO TÉCNICA 21 – SISTEMAS DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE EMERÊNCIA
INSTRUÇÃO TÉCNICA 22 – SISTEMAS DE HIDRANTES E MANGOTINS



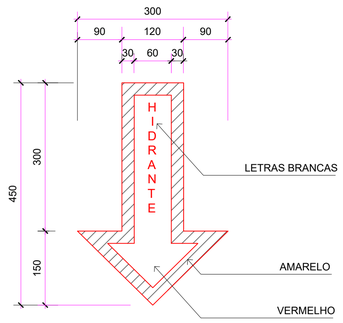
ALTURA EXTINTOR
SEM ESCALA
COTAS EM mm



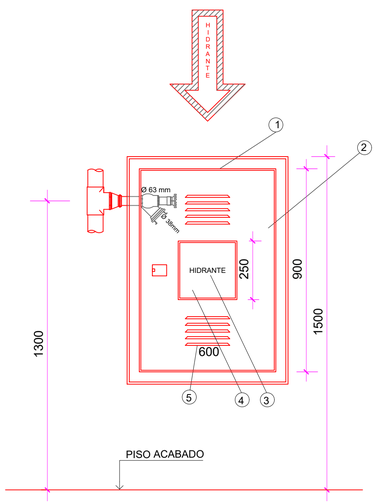
REGISTRO DE RECALQUE
VISTA INTERNA
SEM/ESCALA
COTAS EM mm



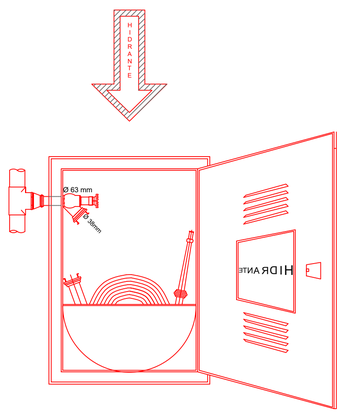
REG. RECALQUE
PLANTA BAIXA
SEM/ESCALA
COTAS EM mm



SETA DE PAREDE
SEM/ESCALA
COTAS EM mm



ALTURA HIDRANTE
SEM ESCALA
COTAS EM mm



LEGENDA

1 MOLDURA NA CAIXA
2 CHAPA PINTADA EM VERMELHO#BMG
3 LETRAS VERMELHAS C/ FUNDO BRANCO
4 VIDRO
5 VENTILAÇÃO

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

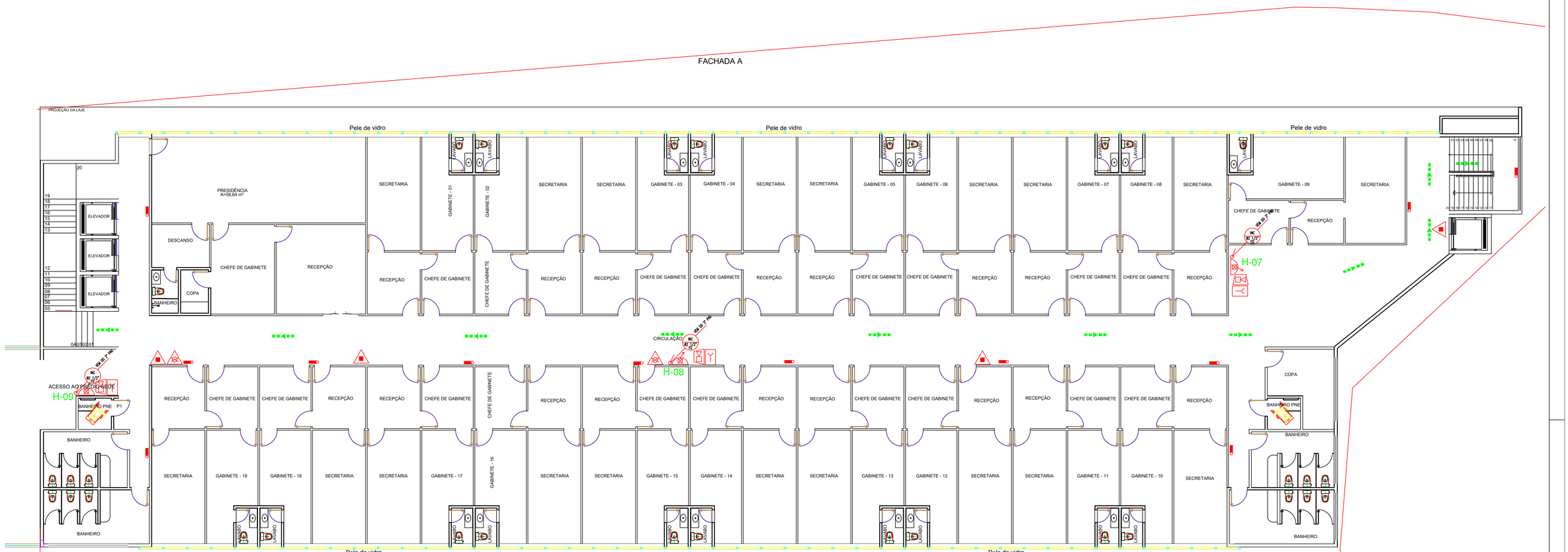
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO | PRANCHA: I.C.I 08 | REV.-00

CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS

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 : D86BCDA2000AEA76 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

FACHADA A



FACHADA C

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 SÊCO (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-90º Ø3"
02	CURVA FG-90º Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45º Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90º 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

1 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.

2 - 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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

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

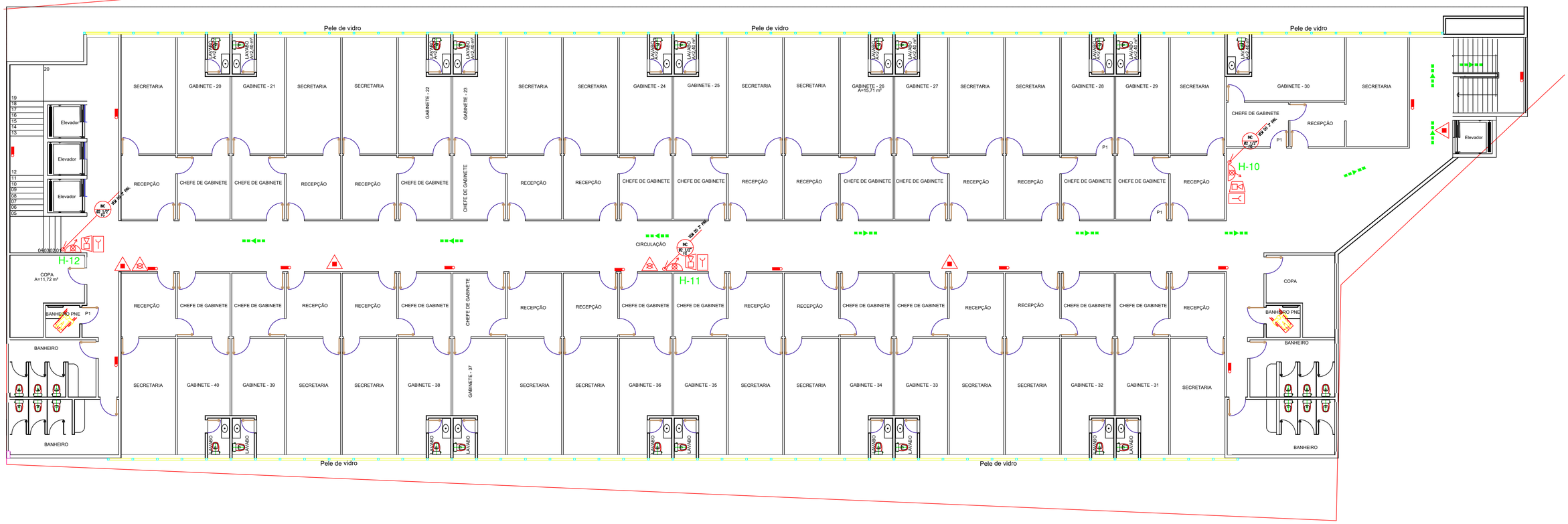
PRANCHA: I.C.I 03

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO

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 11:58:14
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : D19B6339000AEA77 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 SÊCO (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-90º Ø3"
02	CURVA FG-90º Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45º Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90º 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

1 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.

2 - 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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

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

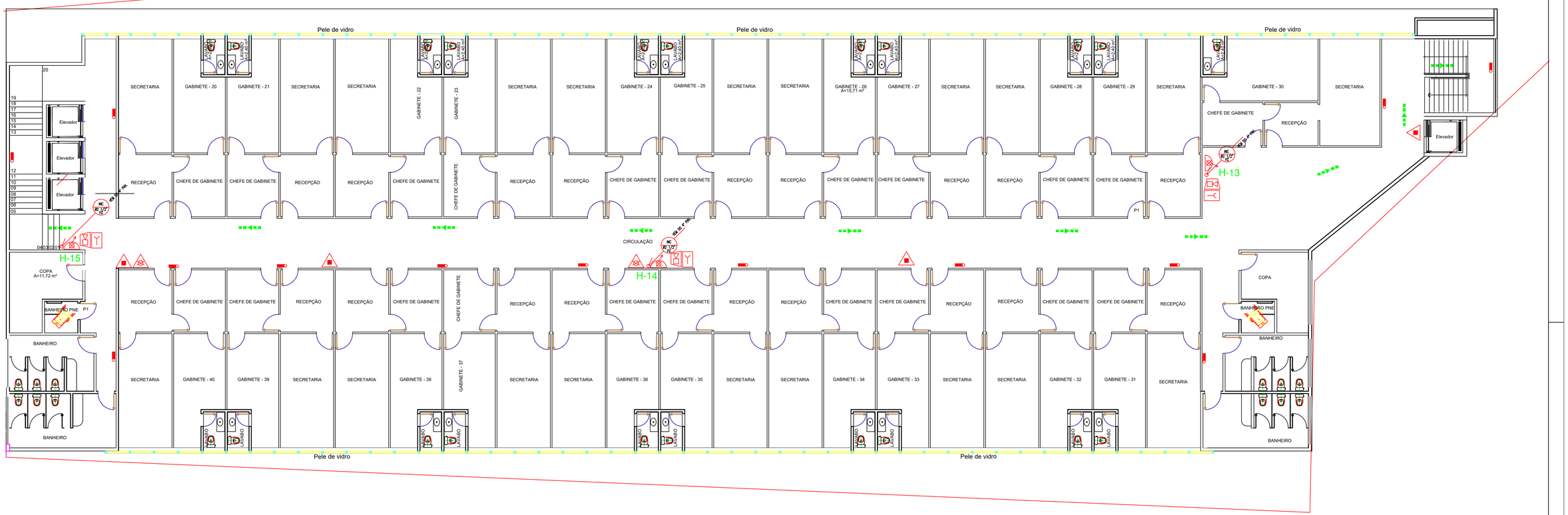
PRANCHA: I.C.I 04

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO

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 11:58:14
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 08BA6CCF000AEA78 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 SÊCO (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-90º Ø3"
02	CURVA FG-90º Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45º Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90º 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

1 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.

2 - 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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

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

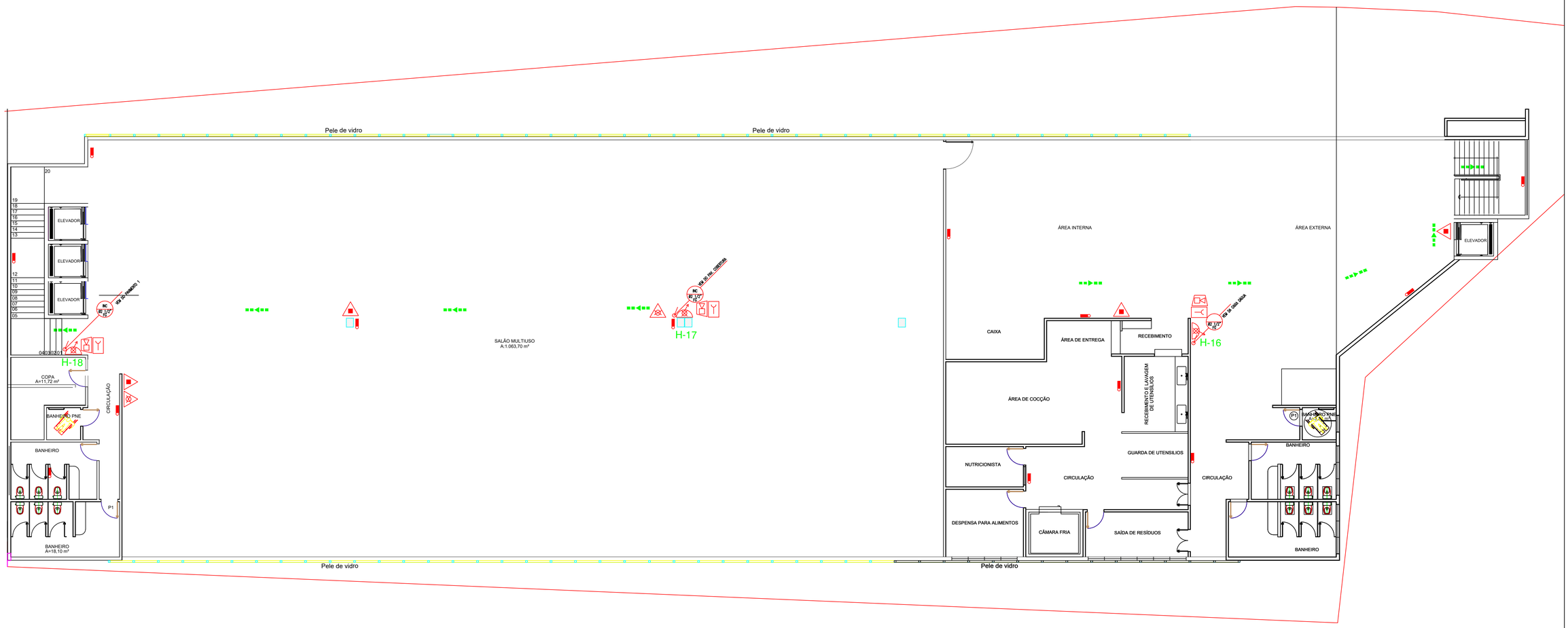
PRANCHA: I.C.I 05

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO

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 11:58:14
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 7CAFF52E000AEA79 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 SÊCO (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-90º Ø3"
02	CURVA FG-90º Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45º Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90º 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

1 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.

2 - 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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA:	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TERRENO
PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2		

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

PRANCHA: I.C.I 06

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 4º PAVIMENTO

REV.-00

PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:	ESCALA:
		JUNHO/2021	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 : 0DF71241000AEA7A . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador

RUA PADRE AGOSTINHO CABALERO MA...

FACHADA A

ACESSO AO SUBSOLO (VEÍCULO)

PC

FOSSA

PROJEÇÃO DA LAJE

GRAMA

ELEVADOR

ELEVADOR

ELEVADOR

ELEVADOR

H-01

H-02

H-03

Pele de vidro

Pele de vidro

FACHADA C

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 SÊCO (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-90º Ø3"
02	CURVA FG-90º Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45º Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90º 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

1 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.

2 - 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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

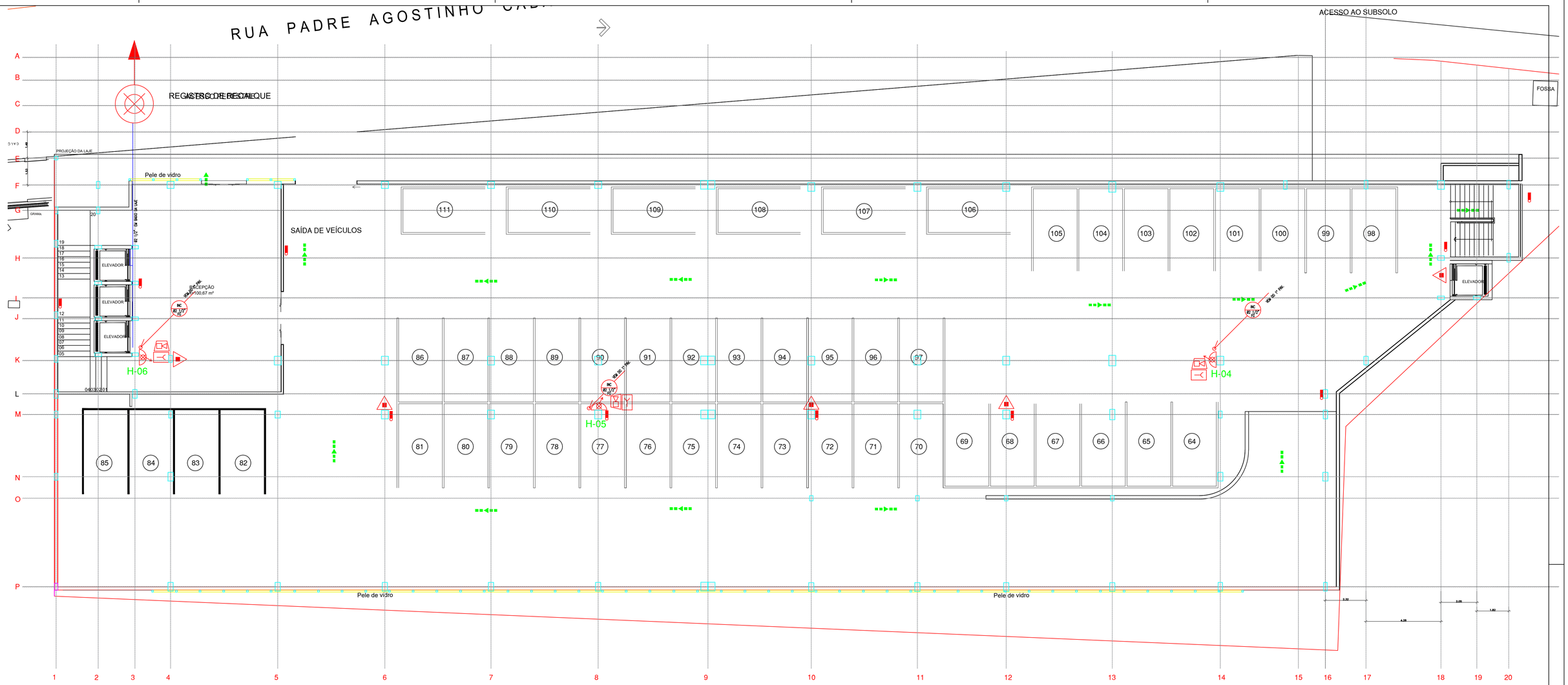
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO | PRANCHA: I.C.I 01

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO SUBSOLO | 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 11:58:14
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : ED830AD3000AEA7B . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 SÊCO (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-90º Ø2.1/2"
03	CURVA FG-45º Ø2.1/2"
04	JOELHO FG-90º 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

1 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.

2 - 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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

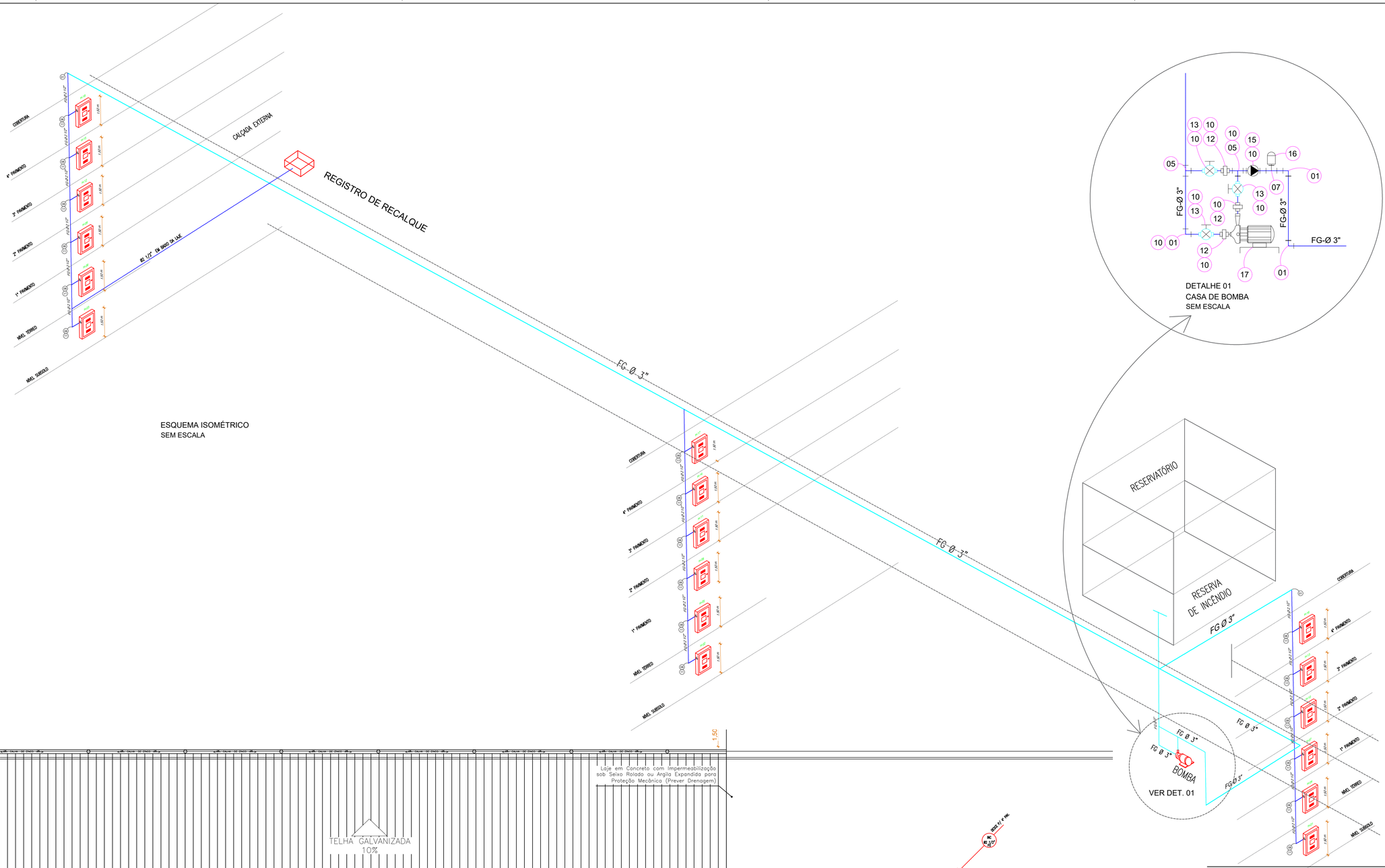
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

PRANCHA: I.C.I 02 REV.-00

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO TÉRREO

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 : 96392A44000AEA7C . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

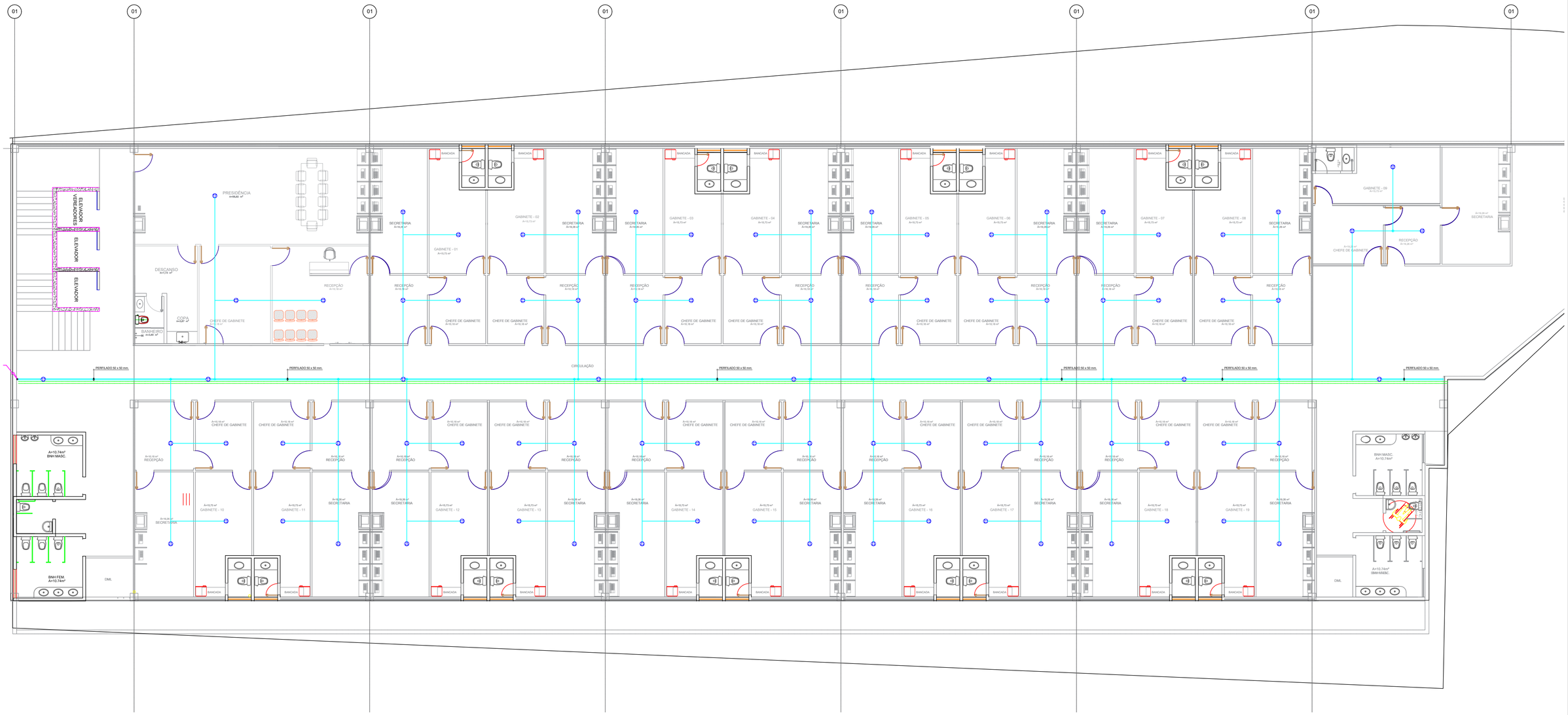
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

PRANCHA: I.C.I 07 REV.-00

CONTEÚDO: ESQUEMA ISOMÉTRICO

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 : 0F91DAA1000AEA7D . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

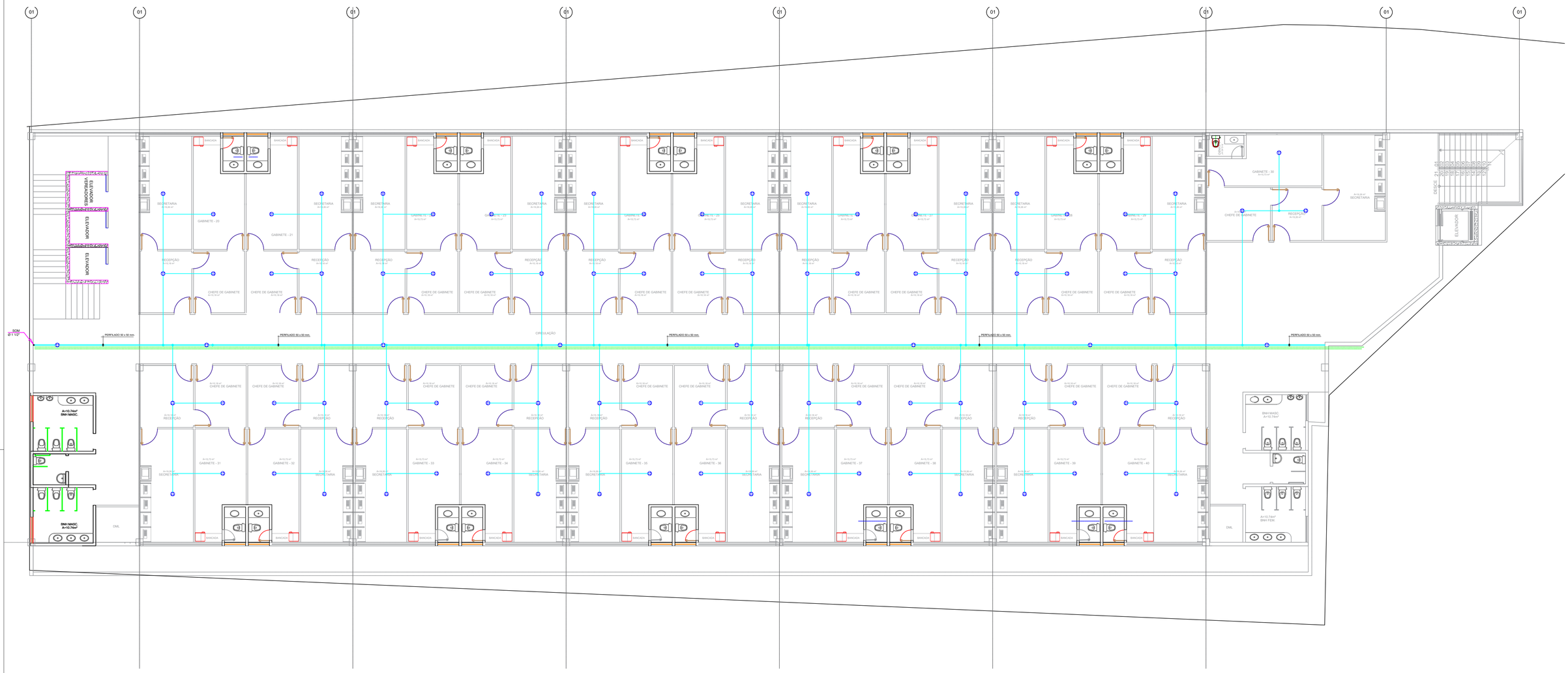
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO | PRANCHA: I.S.A 03

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 1º PAVIMENTO | 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 : 7B6D73AB000AEA7E . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

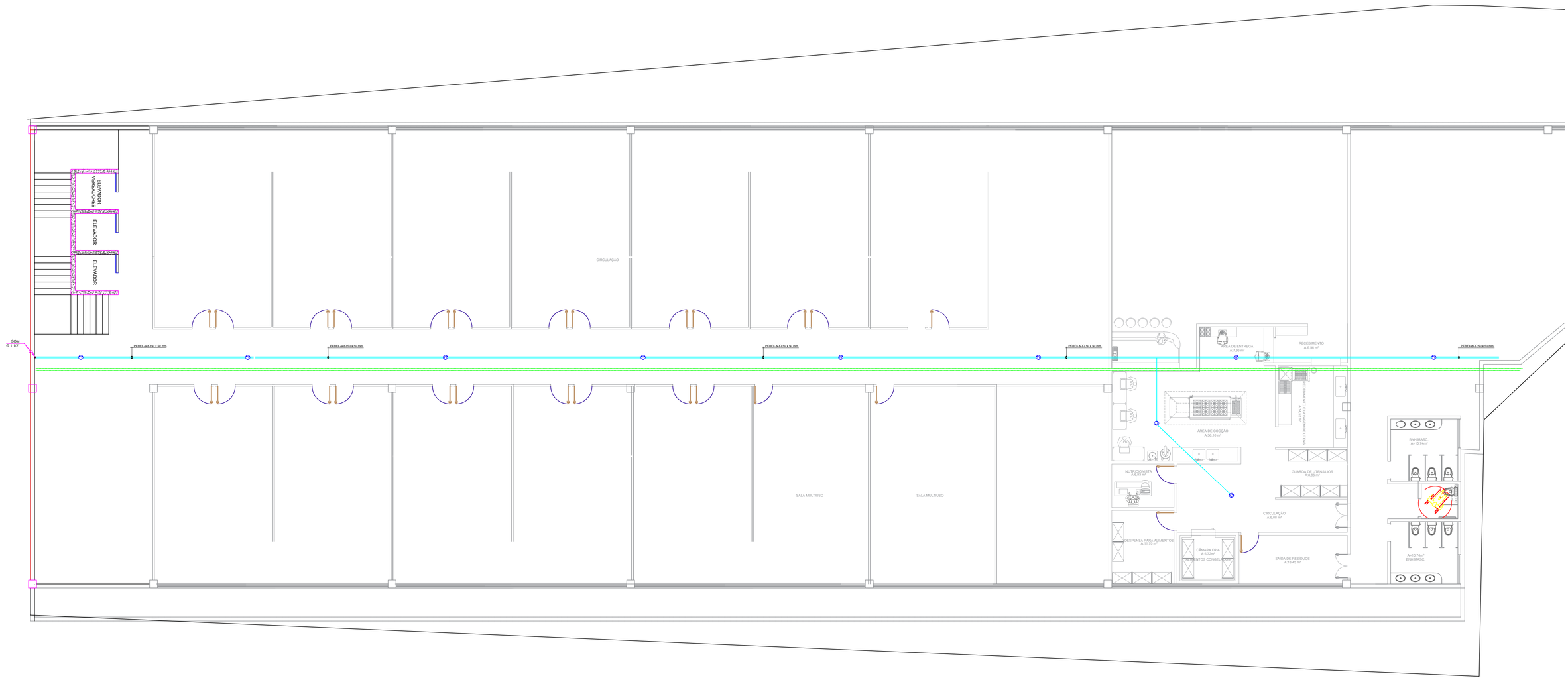
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO | PRANCHA: I.S.A 04

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO | 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 : A3526CE9000AEA7F . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

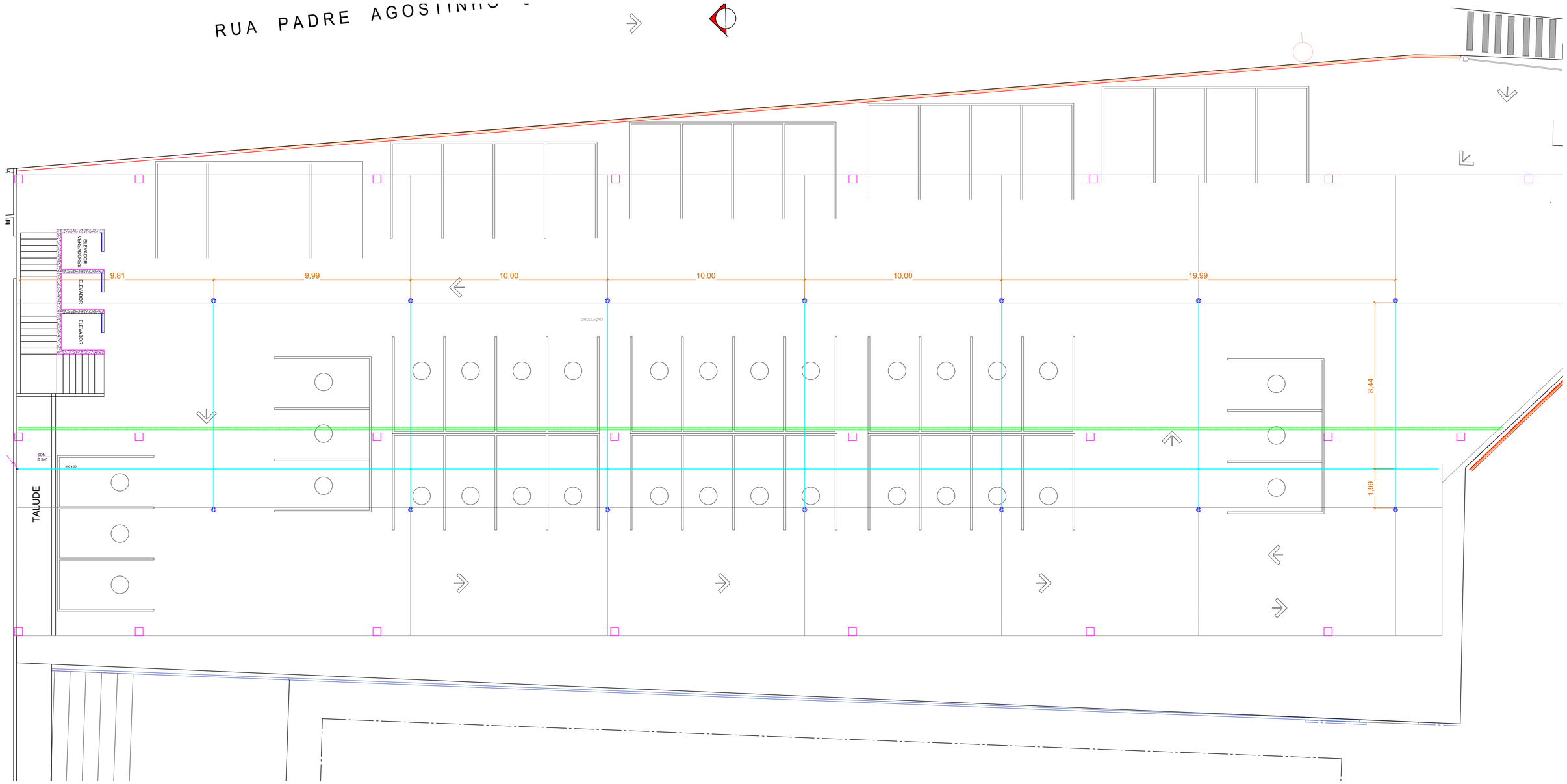
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO | PRANCHA: I.S.A 06

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 4º PAVIMENTO | 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 : 80BC1361000AEA80 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

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

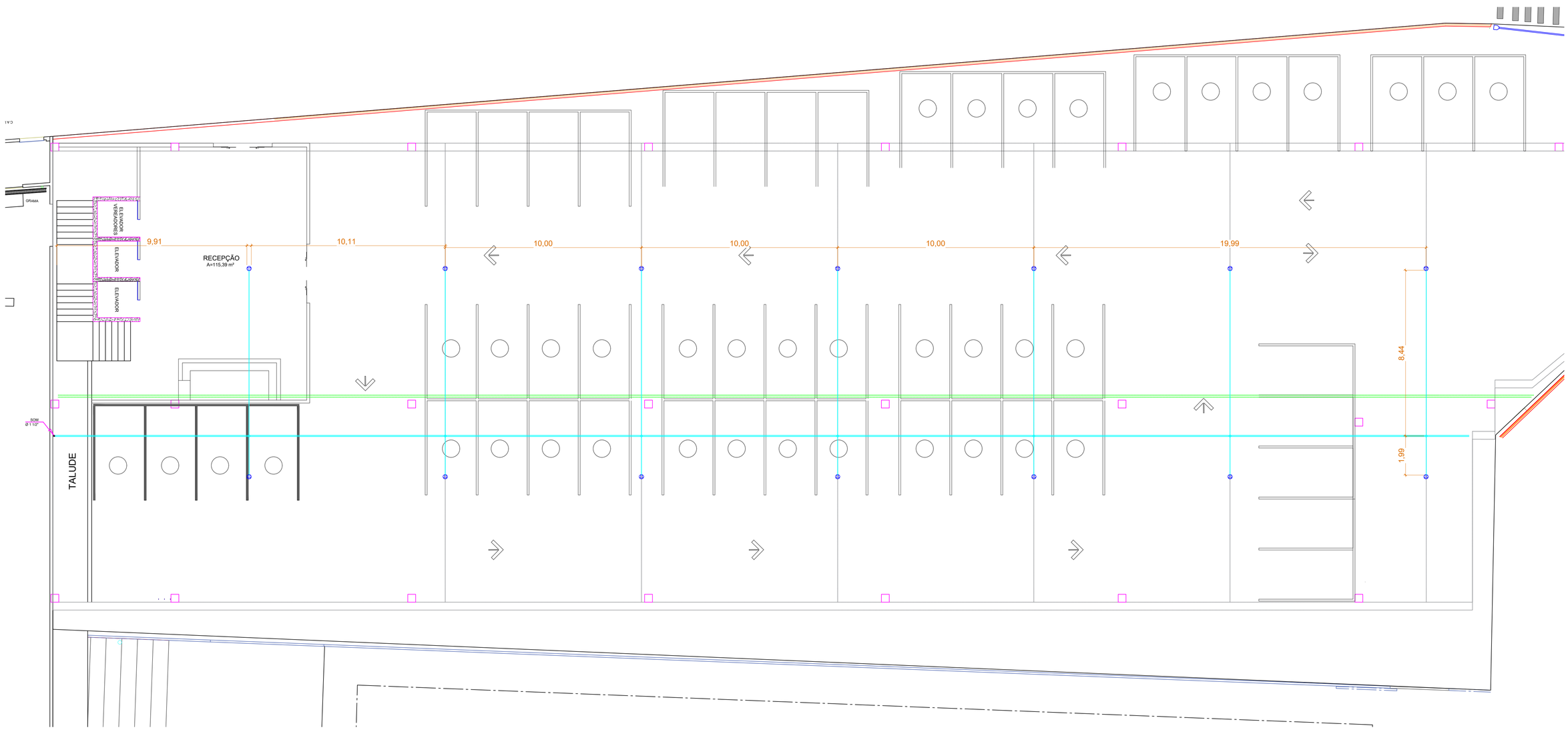
PRANCHA: I.S.A 01

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - PAV. SUBSOLO

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 : 22F68126000AEA81 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



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 DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

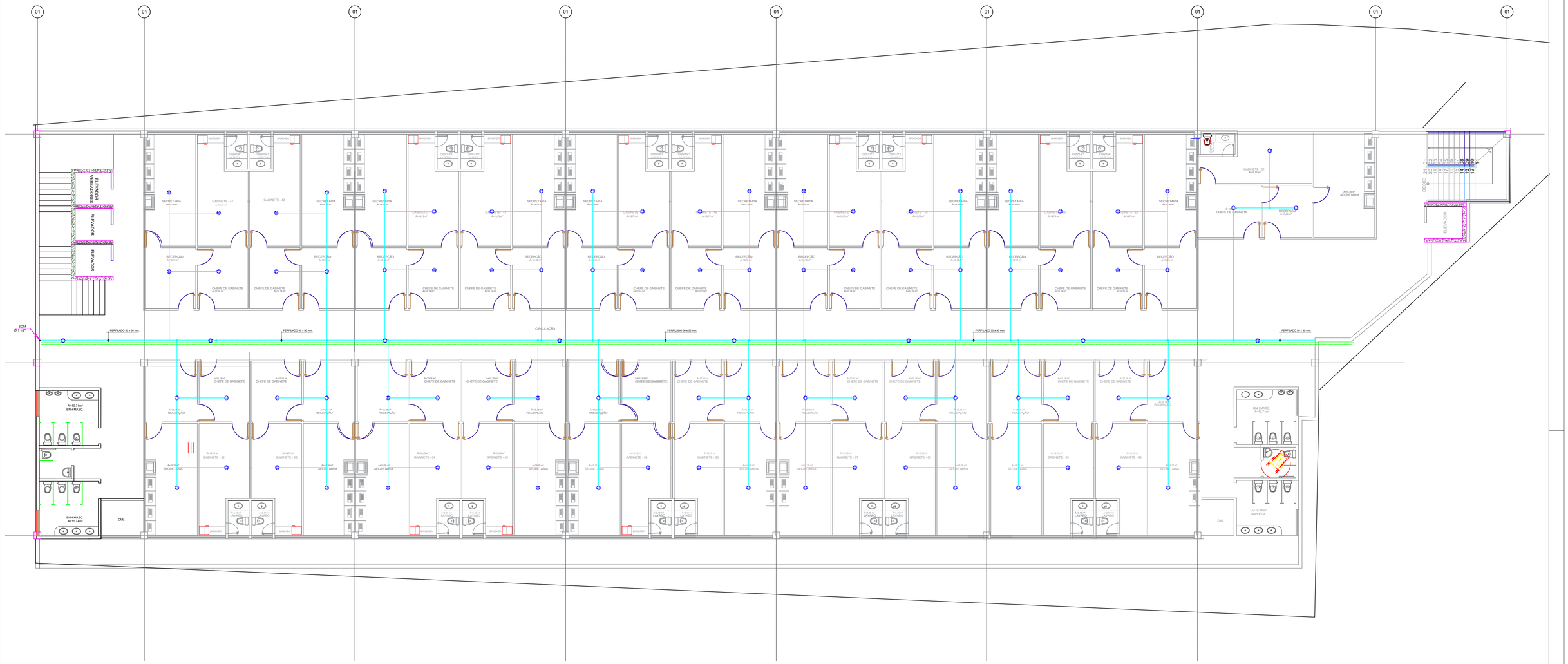
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

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

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 : 1E2FFD42000AEA82 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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	/ /

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

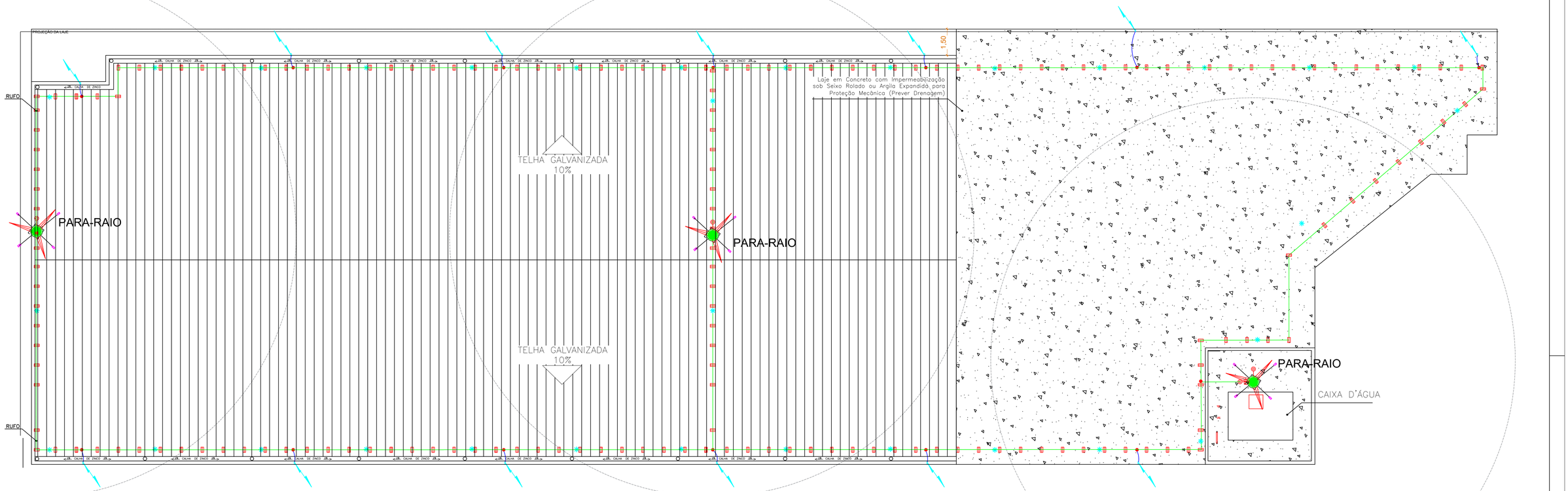
LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

TÍTULO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUDIO | PRANCHA: I.S.A 05 REV.-00

CONTEÚDO: ESQUEMA GERAL - 3º PAVIMENTO

PROJETISTA:	DESENHADO POR:	DATA:	ESCALA:
		JUNHO/2021	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 : EBB844FB000AEA83 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



LEGENDA:

NOTAS

1 - O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE COBRE ELETROLITICO NÚ, TEMPERA MEIO-DURA DE #35mm2 PARA MALHA DE CAPTAÇÃO.

2 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS INSTALADOS NA PARTE DA MALHA DE CAPTAÇÃO QUE ENVOLVE TODO O PERÍMETRO DO TELHADO.

3 - TODAS AS CONEXÕES NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOÉERMICA.

4 - O CABO DE TERRA NAO DEVERA POSSUIR EMENDAS EM TODA SUA EXTENSÃO.

5 - 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 ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

6 - A DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE ISOLADORES E PRESILHAS DEVERÁ SER DE 1,00m

7 - 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.

8 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

LEGENDA

CONDUTOR DE COBRE Nú #35mm², MALHA DE CAPTAÇÃO

PRESILHA COM FURO Ø8mm PARA CABOS DE COBRE NU #35mm2

CONECTOR PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CABOS

TERMINAL AÉREO h=60cm

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 SPDA), FIXADA NA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO

PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLYN

NOTAS

1 - O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE COBRE ELETROLITICO NÚ, TEMPERA MEIO-DURA DE #50mm2 PARA MALHA DE ATERRAMENTO.

2 - TODAS AS CONEXÕES NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

3 - O CABO DE TERRA NÃO DEVERÁ POSSUIR EMENDAS EM TODA SUA EXTENSÃO.

4 - 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.

5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

OBRA: PODER LEGISLATIVO - ANEXO 2 | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TERRENO

LOCAL: RUA PADRE AGOSTINHO CABALLERO MARTIN Nº 850 - SÃO RAIMUNDO

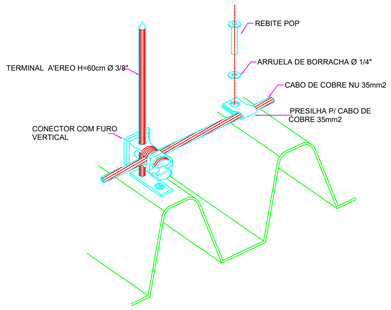
TÍTULO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

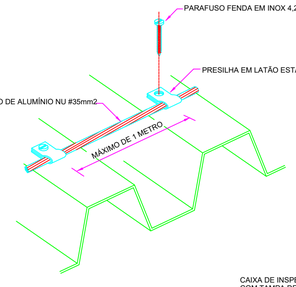
PRANCHA: SPDA 01 REV.-00

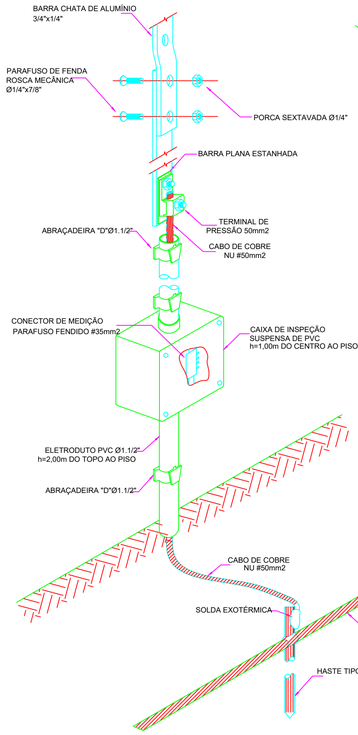
CONTEÚDO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA
SISTEMA DE CAPTAÇÃO

PROJETISTA: | DESENHADO POR: | DATA: JUNHO/2021 | ESCALA: 1/100

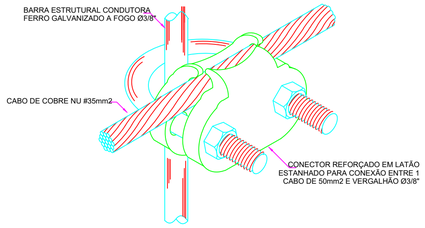
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE ASSINADO DIGITALMENTE POR:
ORNELIO BATALHA PEREIRA - ASSESSOR LEGISLATIVO - 129.876.702-49 EM 09/09/2021 11:58:15
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO : 01791A6F000AEA84 . CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



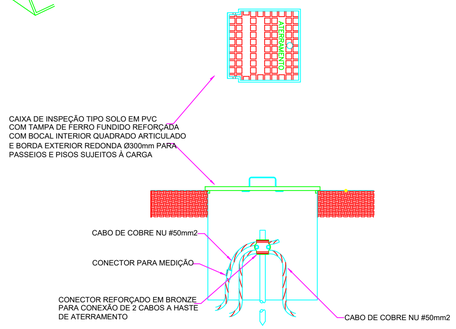




DETALHE DA DESCIDA DO SPDA
NA EDIFICAÇÃO
S/ESCALA



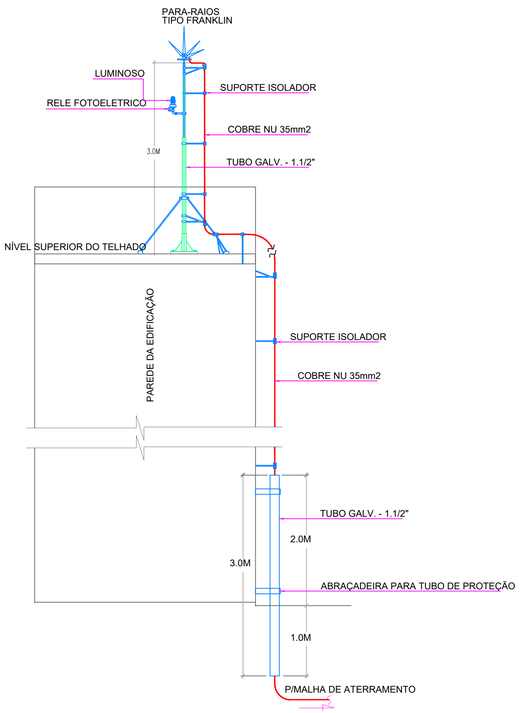
DETALHE DA UNIÃO ENTRE BARRA CONDUTORA
DO SPDA E CABO DE COBRE NÚ #35MM2
S/ESCALA



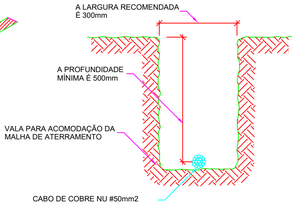
DETALHE DA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
TIPO SOLO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO
S/ESCALA

DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE CAPTAÇÃO
E TERMINAL AÉREO NA TELHA METÁLICA
S/ESCALA

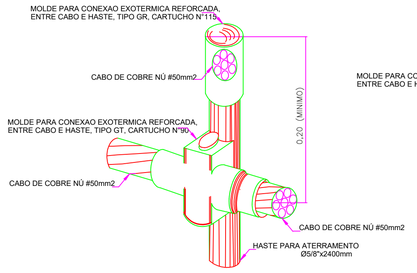
DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE CAPTAÇÃC
NA TELHA METÁLICA
S/ESCALA



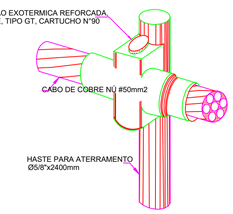
DETALHE DO PÁRA-RAIOS NO TELHADO
S/ESCALA



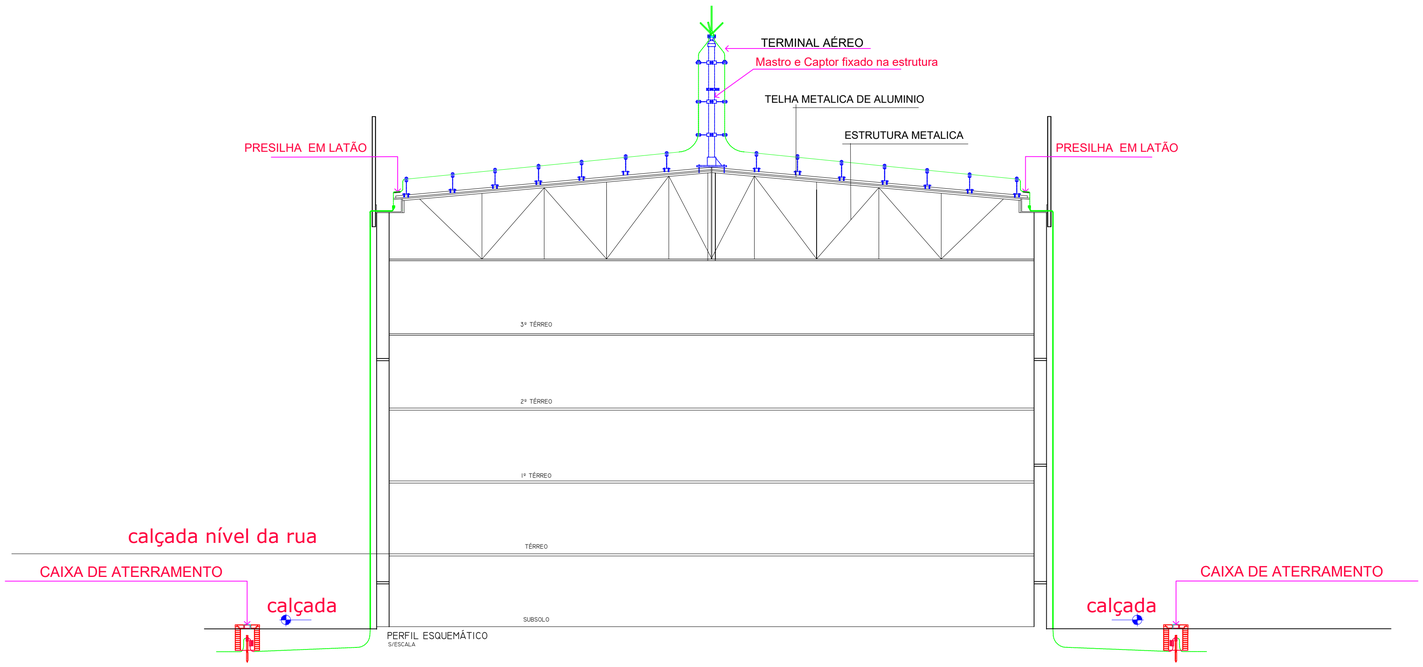
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
S/ESCALA



DETALHE DA SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABO/HASTE 50MM EM "T"
EM CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESCALA



DETALHE DA SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABO/HASTE 50MM EM "T"
S/ESCALA



PERFIL ESQUEMÁTICO
S/ESCALA

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

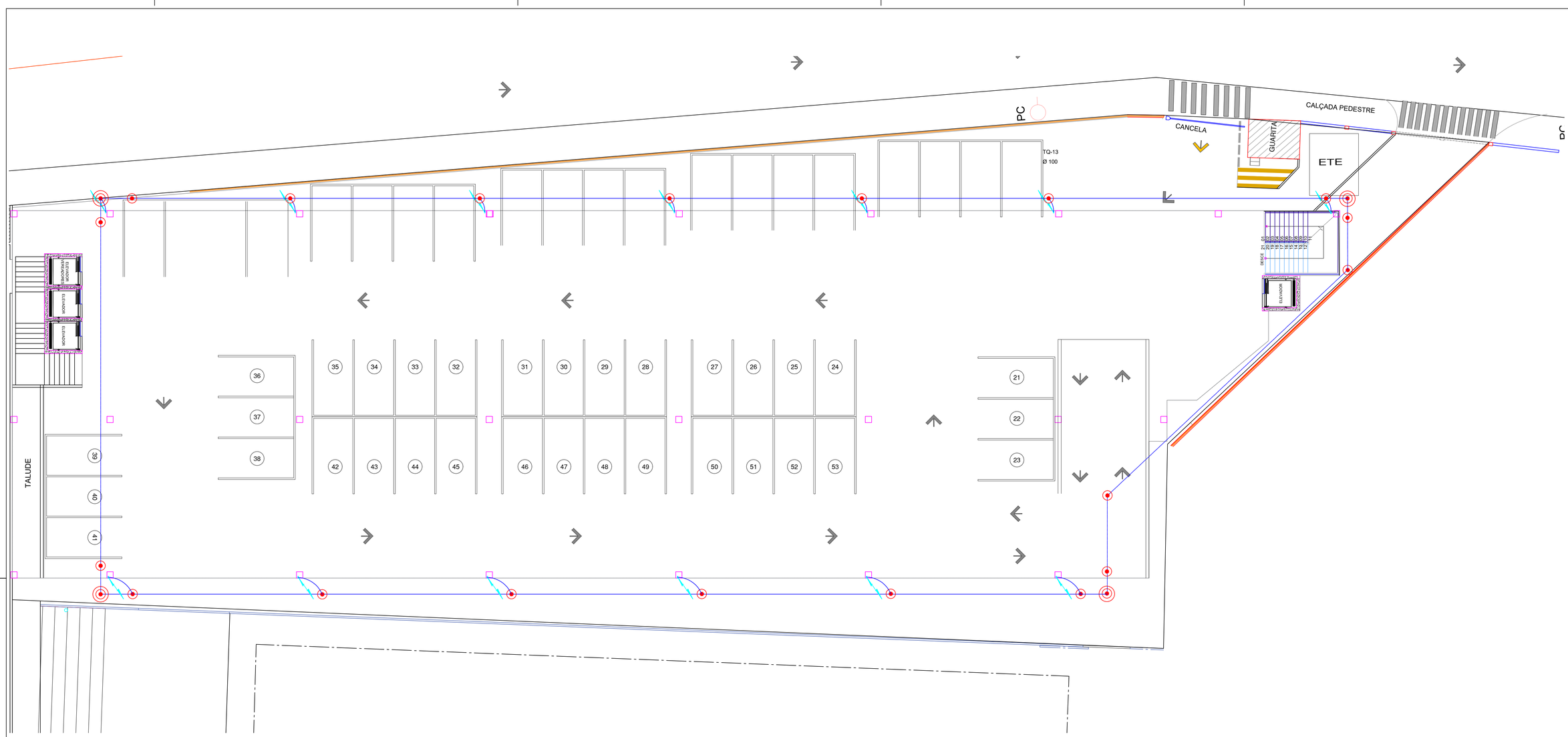
TÍTULO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

PRANCHA: SPDA 03 REV.:-00

CONTEÚDO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

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 : 6F1DA5C7000AEA85 , CONSULTE EM http://camaradigital.cmm.am.gov.br/verificador



LEGENDA:

NOTAS

1 - O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE COBRE ELETROLITICO NÚ, TEMPERA MEIO-DURA DE #35mm2 PARA MALHA DE CAPTAÇÃO.

2 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS INSTALADOS NA PARTE DA MALHA DE CAPTAÇÃO QUE ENVOLVE TODO O PERÍMETRO DO TELHADO.

3 - TODAS AS CONEXÕES NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOÉERMICA.

4 - O CABO DE TERRA NAO DEVERA POSSUIR EMENDAS EM TODA SUA EXTENSÃO.

5 - 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 ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

6 - A DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE ISOLADORES E PRESILHAS DEVERÁ SER DE 1,00m

7 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELETRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01.

8 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

LEGENDA

---------- CONDUTOR DE COBRE Nú #35mm², MALHA DE CAPTAÇÃO

PRESILHA COM FURO Ø8mm PARA CABOS DE COBRE NU #35mm2

CONECTOR PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CABOS

TERMINAL AÉREO h=60cm

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 SPDA), FIXADA NA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO

PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLYN

NOTAS

1 - O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE COBRE ELETROLITICO NÚ, TEMPERA MEIO-DURA DE #50mm2 PARA MALHA DE ATERRAMENTO.

2 - TODAS AS CONEXÕES NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

3 - O CABO DE TERRA NÃO DEVERÁ POSSUIR EMENDAS EM TODA SUA EXTENSÃO.

4 - 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.

5 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS

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 DE MANAUS

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

CONTEÚDO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA
MALHA DE ATERRAMENTO

PRANCHA: SPDA 02 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 : EF0A2557000AEA86 , 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 5° 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 § 4° do artigo 3° 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 Nº 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, consequentemente, 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 omisso, 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 propostos.

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 omisso, 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 á 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 cincos) 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, será 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**

_____ **Ver. DAVID VALENTE REIS** Presidente da Câmara Municipal de Manaus	_____

TESTEMUNHAS:

1._____
CPF:

2._____
CPF: