DON-011-802 TERMO DE DOAÇÃO COM ENCARGOS QUE, ENTRE SI, CELEBRAM A VALÉ S/A, CAMARA MUNICIPAL DE MARABÁ COM INTERVENIÊNCIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ, NA FORMA ABAIXO

VALE S.A., sociedade com sede na Cidade e estado do Rio de Janeiro, na Praia de Botafogo, 186, salas 7017 1101, 1601, 1701, 1801 e 1901, bairro Botafogo, através de seu estabelecimento na cidade de Marabá, estad $\bar{\bar{g}}$ \bar{g} do Pará, no Pátio de Cruzamento de Marabá, km 738 da Estrada de Ferro Carajás, s/n, Bairro Interior, CER 🚡 68.508-970, inscrita no CNPJ sob o nº 33.592.510/0426-63, neste ato representada na forma de seu Estatuto Social por seus representantes abaixo assinados, doravante denominada "VALE" ou "DOADORA", e

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ, pessoa jurídica com sede na cidade de Marabá e Estado do Pará, na Ave Hiléia, SN, Agropolis do Incra bairro Amapá CEP 68.502-100, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.302.816/0001 € 20, neste ato devidamente representada por seu presidente ILKER MORAES FERREIRA, doravante denominade, "DONATÁRIO", ambas indistinta e individualmente denominadas "Parte" e, em conjunto, "Partes";

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ, instituição permanente e essencial à função jurisdicional de Estado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.054.960/0001-58, com endereço em Marabá na Rua das Macaúbas esquina com Rodovia BR-230, Agrópolis do INCRA CEP 68.502-901, por intermédio da Promotoria do Mei Ambiente, Habitação e Urbanismo, representada pela Promotora de Justiça Titular, Dra. Josélia Leontina de Barros Lopes, doravante denominado "INTERVENIENTE" ou "MPPA".

Todos em conjunto denominados como "PARTES".

CONSIDERANDO que:

- (i) A VALE, pelo Termo de Compromisso celebrado em 31 de julho de 2024 com o Ministério Público Estado do Pará, o Ministério Público Federal, o Ministério Público do Trabalho, o Município de Marab com a Câmara Municipal de Marabá ("Termo de Compromisso") comprometeu-se a doar 🕸 5.000.000.000,00 (cinco milhões de reais) à DONATÁRIA;
- (ii) Os projetos foram apresentados pela DONATÁRIA e validados pela VALE, visando apoiar na ampliação da Câmara Municipal de Marabá e construção da Escola do Legislativo da Câmara Municipal de Marabá; 🕇
- (iii) O Termo de Compromisso foi celebrado para eliminar irregularidade, incerteza jurídica ou situação contenciosa, na forma do art. 26 da Lei de Introdução às normas do Direito Brasileiro (Decreto-Le 4.657/1942) e no art. 5º, § 6°, da Lei nº 7.347/1985;
- (iv) O Ministério Público é instituição permanente e essencial à função jurisdicional do Estado, serब्रीक् responsável, perante o Judiciário, pela defesa da ordem jurídica e dos interesses indisponíveis sociedade, pela fiel observância da Constituição e das leis;
- (v) a VALE tem como um de seus princípios a atuação como catalizadora de desenvolvimento socialismos realização de ações potencializadoras, preventivas, compensatórias e/ou relacionadas a impaçtos U socioeconômicos, que proporcionem o desenvolvimento das comunidades onde atua e a melhoria qualidade de vida da população local, para construção de um legado sustentável nos territórios onde esta presente, e sempre em linha com as políticas públicas;
- (vi) o presente Termo de Doação tem como fundamento legal os artigos 538, 541 e 555 do Código Civil Brasileiro (Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002).

As Partes têm entre si justo e acordado celebrar o presente Termo de Doação ("Termo"), que será regido per seguintes termos e condições:

Termo de Doação entre VALE, CMM e MPPA

ID DON-011-802

Página 1 de 11

Carolina Pantoja Alves,

site https://vale.portaldeassinaturas.com

the signatures, go Pereira Braga.

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

- 1.1. Constitui objeto do presente instrumento, a doação, pela VALE, com encargos para o DONATÁRIO, do valor de R\$ 5.000.000.000,00 (cinco milhões de reais) a fim de contribuir para implementação, pela DONATÁRIO, na ampliação da Câmara Municipal de Marabá e construção da Escola do Legislativo da
- Câmara Municipal de Marabá, na forma dos Anexos a este instrumento (a "Doação").

 O valor previsto no item 1.1 será disponibilizado pela VALE ao DONATÁRIO por meio de depósito na contactoriente n° 122.785-8, agência 0565-7do Banco do Brasil de titularidade do DONATÁRIO, conforma avanço físico da obra e até o limite estabelecido no item 1.1. ("Conta Vinculada"), ficando o pagamento 1.2 O valor previsto no item 1.1 será disponibilizado pela VALE ao DONATÁRIO por meio de depósito na conta avanço fisico da obra e até o limite estabelecido no item 1.1. ("Conta Vinculada"), ficando o pagamento de cada parcela condicionado ao cumprimento dos marcos contratuais estabelecidos no Anexo IV. Os pagamentos acontecerão em até 30 (trinta) dias contados a partir da aprovação da respectiva prestação de contas pela VALE. O valor total a ser desembolsado pela VALE no âmbito deste instrumento sera equivalente, apenas, aos valores que a VALE entenda como devidamente comprovados, a seu exclusivo equivalente.

 Os depósitos a serem realizados pela VALE observarão o horário de expediente bancário do município de Rio de Janeiro, valendo os respectivos comprovantes de depósito como prova de pagamento e quitação qualquer alteração dos dados bancários deverá ser comunicada à VALE, por escrito, com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sob pena de o depósito ser efetuado na conta corrente anteriormente indicada so pagamento e quitação de servicio de servicio de comprovados de pagamento e quitação de servicio de servicio de comprovados de pagamento e quitação de servicio de comprovados de comprovados
- 1.3. Os depósitos a serem realizados pela VALE observarão o horário de expediente bancário do município de
 - 1.3.1 O valor da Doação previsto no item 1.1 não será ajustado pela correção monetária, qualquer índice e/ou encargo financeiro.
- 1.4. O DONATÁRIO deverá dispor dos equipamentos e mão de obra necessários para a implementação objeto da Doação, não cabendo à VALE quaisquer desembolsos financeiros que superem o valor previst 🖔 no item 1.1, tampouco contrapartida econômica para providenciar os equipamentos e recursos humanos necessários à sua completa execução.

 1.5 Os documentos abaixo relacionados integram e constituem parte inseparável do presente Termos
- amente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES prevalecendo, em caso de contradição, as disposições deste instrumento em relação à dos anexos

Anexo I	Princípios de Conduta para Terceiros disponível em https://vale.com/documents/d/guest/principios-de-conduta-para-terceiros-portugues-1-
Anexo II	Memorial Descritivo
Anexo II a	Cronograma Físico e Financeiro da Obra
Anexo III	Quadro de Quantidades e Preços
Anexo IV	Critérios de Medição para Desembolso de Recursos
Anexo V	Modelo de Termo de Encerramento Contratual

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

- 2.1 Constituem obrigações e encargos do DONATÁRIO:
 - 2.1.1. Utilizar o valor da Doação exclusivamente para a finalidade específica prevista no item 1.1 deste instrumento.
 - 2.1.2. Obter, às suas expensas, junto às autoridades da administração pública federal, estadual, municipal, quaisquer licenças ou autorizações que sejam ou venham a se tornar obrigatórias par a se significant de pose do emprego dos valores doados pela VALE;

 Termo de Doação entre VALE, CMM e MPPA

 ID DON-011-802

 Página 2 de 11

and use the code

- 2.1.3 Dar a destinação final ambientalmente adequada do material não utilizado nas obras responsabilizando-se por este;
- To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code 2.1.4 Cumprir, a todo tempo, com a legislação ambiental aplicável, em especial, mas não se limitande a Lei 12.305/2010 e seu regulamento (Decreto nº 7.404/2010);
- 2.1.5 Disponibilizar as informações solicitadas pela VALE acerca das obras, com a respectiva documentação comprobatória;
- 2.1.6 Comunicar à VALE quanto à necessidade de interrupção das atividades relacionadas à Doação em razão de eventos não previstos neste Termo, conforme condições previstas na Cláusula Oitava;
- 2.1.7 Isentar a VALE de qualquer responsabilidade acerca da destinação dos valores doados;
- 2.1.8. Permitir que a VALE e/ou seus Representantes, dentre estes, empresa de apoio técnico formalmente indicada pela VALE, tenha livre acesso ao local das obras, para fiscalizar e verificar 3 correta execução das atividades incluindo, mas sem se limitar a adesão ao cronograma físico financeiro, disponibilizando todas as informações que lhe forem solicitadas por Representantes da VALE;
 - 2.1.9 Elaborar e entregar relatórios de prestação de contas físico e financeiro, observando os requisitos do Anexo IV, anexando comprovantes fiscais válidos, recibos, boletins de medição, cópias 🙉 🕏 ordens de serviços, pedidos de compras e/ou notas fiscais, acompanhados dos respectivos comprovantes de pagamento, se aplicáveis, sem a estes se limitar, relativamente à destinação do s recursos doados pela VALE na aquisição de serviços ou materiais, sendo certo que a aprovação 🖼 prestação de contas pela VALE, ou Representante por ela indicado,
 - 2.1.10. Entregar relatório final de prestação de contas, com modelo sugerido no Anexo IV, no prazode até 30 (trinta) dias após o término da vigência prevista na cláusula 3.1.
 - 2.1.11 Restituir à VALE os valores por esta repassados para a Conta Vinculada, com as devidas correções monetárias, e que não tenham sido aplicados para a finalidade prevista no presente de la compressa de la contra vinculada, com as devidade correções monetárias, e que não tenham sido aplicados para a finalidade prevista no presente de la contra vinculada, com as devidade correções monetárias, e que não tenham sido aplicados para a finalidade prevista no presente de la contra vinculada, com as devidade correções monetárias, e que não tenham sido aplicados para a finalidade prevista no presente de la contra vinculada, com as devidade correções monetárias, e que não tenham sido aplicados para a finalidade prevista no presente de la contra vinculada, com as devidade correções monetárias, e que não tenham sido aplicados para a finalidade prevista no presente de la contra vinculada de la c resolutivas ao presente Termo, servindo o presente instrumento como título executiva extrajudicial;
 - 2.11.1. Independentemente do motivo da resolução deste Termo, por qualquer meio ou motivo, o saldo eventualmente existente na Conta Vinculada será integralmente revertido em favor da VALE no prazo de até 30 (trinta) dias, com as devidas correções monetárias, que poderá dispor de tal montante exercendo sua exclusiva discricionaridade.
- 2.1.12. Responder às notificações da VALE em prazo não superior a 30 (trinta) dias, a contar de recebimento da notificação por escrito;
- 2.1.13. Manter todos os seus empregados e/ou funcionários, conforme aplicável, devidamente registrados conforme estabelece a legislação em vigor, obrigando-se, ainda, a manter em إذا المجافقة ا todas as obrigações legais pertinentes às atividades desenvolvidas pelos mesmos; especialmente de natureza trabalhista e previdenciária, incluindo, mas não se limitando, a mas não se limitando se limita utilização de mão de obra infantil e/ou análoga a de escravo.

Pereira

- 2.1.14 Não permitir a prática ou a manutenção de discriminação limitativa ao acesso, ou negativa, & relação de emprego em função de sexo, orientação sexual, origem, raça, cor, condição física religião, estado civil ou idade;
- 2.1.15. Dar a devida publicidade e transparência dos termos da presente Doação, em observância 👸
 - previsão legal, incluindo, mas não se limitando à Lei de Acesso à Informação (Lei II 12.327/2014)
 e Lei da Transparência Pública (Lei Complementar n° 131/2009) e demais previsões normativas de legislativas das esferas municipal e estadual.

 6. Manter registro contábil completo da utilização dos valor previsto na cláusula 1.1 acima incluindo mas sem a isto se limitar, toda a documentação original (recibos, notas fiscais incluindo mas sem a isto se limitar, toda a documentação original (recibos, notas fiscais de denósitos. faturas, recibos, contratos, dentre outros), que comprovem os de denósitos. 2.1.16. Manter registro contábil completo da utilização dos valor previsto na cláusula 1.1 acima gastos compatíveis com o objeto deste Termo, por 5 (cinco) anos após a emissão do Termo de Encerramento Contratual (TEC) devendo disponibilizá-los à VALE, mediante solicitação posescrito desta, até o final deste prazo, devendo esses registros serem claros e completos descrevendo o beneficiário, o motivo do pagamento e a data;
- 2.2 Constituem obrigações da VALE:
 - 2.2.1 Efetuar o repasse do valor previsto na Cláusula Primeira, observadas as condições da cláusula 1.2 acima;
- 2.2.2. Comunicar às PARTES quanto à necessidade de interrupção dos repasses conforme previsto na Cláus la Primeira deste Termo, em razão de eventos não previstos neste Termo, conforme condições previstas na Cláusula Oitava;
- 2.2.4 Acompanhar o cumprimento do cronograma da obra, por parte da DONATÁRIA, das obrigações objetes deste Instrumento, no limite do valor máximo a ser repassado por força desta doação.
- 2.3 Constituem obrigações do Ministério Público:
 - 2.3.1 Fiscalizar a aplicação do recurso destinado pela VALE para a DONATÁRIA para cumprimento do termo de doação, procedendo com as aprovações técnicas das medições das obras apresentadas;
- 2.3.1 A fiscalização quanto à correta aplicação do valor objeto da Doação, podendo requisitar informações e documentos para instruir procedimento administrativo pertinente e expedir notificações para esclarecimentos, assim como requisitar informações, auxílio e documentos de entidades públicas privadas, além de promover inspeções e diligências junto à DONATÁRIA, na forma do art. 26 da Leira 8.625/1993.

 2.3.2 Disponibilizar as informações solicitadas pela VALE acerca das obras, com a respectiva documentação producido de comprobatória.

 CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

 3.1. Este Termo vigorará pelo prazo de 20 meses, iniciando-se em 11/04/2025, extinguindo-se 11/12/2026, ou até o cumprimento de todas as obrigações decorrentes dele, o que ocorrer por último de sou producido pro esclarecimentos, assim como requisitar informações, auxílio e documentos de entidades públicas 🧸

empresa controlada direta ou indiretamente por um governo, seja ele nacional ou estrangeiro, ainda 🛍

Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures,

de forma transitória ou sem remuneração; (b) empregado, diretor, representante ou qualquer pessoa agindo com capacidade oficial por ou em nome de uma Autoridade Governamental (conforme definido a seguir); (c) membro de assembleia ou comitê ou empregado envolvido no cumprimento do dever pública conforme as leis e os regulamentos aplicáveis, independentemente de ter sido eleito ou nomeado, tal como vereador, deputado (federal ou estadual) ou senador; (d) funcionário do Legislativo, do Executivo ou do Judiciário, independentemente de ter sido eleito ou nomeado, tal como secretário municipal ou estadual; ministro de governo, ministro de tribunais superiores, juiz, desembargador, promotor, defensor procurador, advogado geral da União, prefeito ou governador; (e) funcionário ou pessoa que detenha cargo em partido político; (f) candidato a cargo político; (g) pessoa que detenha qualquer outro cargo oficials em partido político; (f) candidato a cargo político; (g) pessoa que detenha qualquer de suas agências; (h) diretor ou empregado de organização internacional (incluindo, porém sem a esses se limitar, o Banco diretor ou empregado de organização internacional (incluindo, porém sem a esses se limitar, o Banco diretor ou empregado de organização internacional e a Organização para a Cooperação de Desenvolvimento Econômico — OCDE); (i) pessoa que seja ou alegue ser intermediária atuando em nome de um Funcionário de Governo; (j) pessoa que, ainda que não seja um Funcionário de Governo, seja equiparada a tal em virtude de lei aplicável; ou (k) funcionário de empresa estatal ou de economia mista.

Autoridade Governamental significa: (a) Entidade Governamental; (b) órgão governamental, conselho comissão, tribunal ou agência, quer seja civil ou militar, de qualquer Entidade Governamental, seja como for constituído; (c) associação, organização, negócio ou empreendimento que pertence ou é controlado por uma Entidade Governamental; ou (d) partido político. Entidade Governamental significa qualquer organismo supranacional, governo nacional, estadual, municipal ou local (incluindo qualquer tribunal agência administrativa ou comissão) ou qualquer tribunal arbitral ou órgão paraestatal ou privado exerça autoridade regulatória, judicial ou administrativa.

- 4.2. A VALE e o DONATÁRIO, em todas as suas atividades relacionadas a este Termo irão cumprir, a todo tempos com as legislações anticorrupção aplicáveis à VALE e ao DONATÁRIO e aspectos relacionados a suborna corrupção de autoridades públicas da Lei Brasileira Anticorrupção (Lei 12.846/2013), e não tomaram tampouco tomarão qualquer medida que a infrinja.
- 4.3. A VALE e o DONATÁRIO, neste ato, declaram ainda que não ofereceram, pagaram, deram ou autorizar o pagamento ou a entrega, direta ou indireta, de qualquer valor em dinheiro, presente ou qualquer outra coisa de valor para um Funcionário de Governo e nem acreditam ou têm qualquer motivo para acreditar que quaisquer de seus conselheiros, diretores, empregados, funcionários ou agentes assim o fizeram, de modo a: (i) influenciar qualquer ato ou decisão de tal Funcionário de Governo ou induzir tal Funcionário de Governo a praticar ou deixar de praticar qualquer ato em violação aos deveres e obrigações regulares de legais de tal Funcionário de Governo, para auxiliar a VALE ou o DONATÁRIO ou qualquer de suas afiliação de qualquer tipo de vantagem indevida; (iii) induzir tal Funcionário de Governo a usar sua influência para afecta qualquer tipo de vantagem indevida; (iii) induzir tal Funcionário de Governo a usar sua influência para afecta qualquer qualquer ato ou decisão de qualquer Autoridade Governamental; ou (iv) proporcionar qualquer de suas afiliações de qualquer Autoridade Governamental; ou (iv) proporcionar qualquer ato ou benefício pessoal ilegal ou indevido a tal Funcionário de Governo.
- 4.4. O DONATÁRIO concorda em observar, em todos os seus termos, a Política de Divulgação de Informações e de Negociação de Valores Mobiliários da VALE (disponível em www.vale.com), notadamente no que se vertere à vedação de negociação de valores mobiliários da VALE ou de qualquer de suas Afiliadas, conformações de valores en privilegiadas nos termos definidos na referida política e/ou na legislação aplicável.
 4.5. O DONATÁRIO declara que não identificou situações de conflitos de interesses impeditivas da celebração dosto.
- deste Termo, e informará à VALE, tão logo sejam identificadas no decorrer da vigência, de forma transparente, situações de conflitos de interesses reais ou potenciais que possam beneficiar direta indiretamente o DONATÁRIO, seus dirigentes, acionistas, empregados, ou Funcionários de Governo, beneficiar direta como em todos os casos anteriores, seus respectivos familiares ("Pessoas Relacionadas"). Para fine in transparente de conflitos de interesses reais ou potenciais que possam beneficiar direta de conflitos de interesses impeditivas da celebração de conflitos de interesses impeditivas da celebração de conflitos de interesses impeditivas da celebração de conflitos de interesses interesses impeditivas da celebração de conflitos de interesses reais ou potenciais que possam beneficiar direta de conflitos de interesses reais ou potenciais que possam beneficiar direta de conflitos de interesses reais ou potenciais que possam beneficiar direta de conflitos de interesses reais ou potenciais que possam beneficiar direta de conflitos de interesses reais ou potenciais que possam beneficiar direta de conflitos de con

site https://vale.portal

Braga. To verify the signatures,

exemplificativos, a contratação de qualquer fornecedor que tenha em seus acionistas ou beneficiários diretos ou indiretos Pessoa Relacionada.

4.5.1 Caso um conflito de interesse seja identificado e não submetido à aprovação da VALE, a VALE terá estado de serio de conflito de interesse seja identificado e não submetido à aprovação da VALE, a VALE terá estado de conflito de interesse seja identificado e não submetido à aprovação da VALE, a VALE terá estado de conflito de interesse seja identificado e não submetido à aprovação da VALE, a VALE terá estado de conflito de interesse seja identificado e não submetido à aprovação da VALE, a VALE terá estado de conflito de interesse seja identificado e não submetido à aprovação da VALE, a VALE terá estado de conflito de interesse seja identificado e não submetido à aprovação da VALE, a VALE terá estado de conflito de interesse seja identificado e não submetido à aprovação da VALE, a VALE terá estado de conflito de c

- direito de resolver o presente Termo, conforme previsto na cláusula 4.4. abaixo.
- 4.6. Caso qualquer uma das declarações e garantias anteriores seja violada pelo DONATÁRIO, a VALE poderá além de qualquer outro remédio previsto em lei ou no Termo, suspender imediatamente a execução o rescindir este Termo, sem qualquer responsabilidade e o DONATÁRIO deverá indenizar e isentar a VALE de todos os custos e Danos decorrentes ou relacionados a tal violação.

CLÁUSULA QUINTA – DA CONFIDENCIALIDADE

- 5.1 As Partes se obrigam a não divulgar, usar ou revelar a terceiros todas as Informações Confidenciais a que tiver acesso em razão da assinatura do Termo e/ou da performance e execução das obrigações 🚆 atividades nele contempladas, mantendo-as como confidenciais e não as utilizando, sem o prévid consentimento por escrito da outra Parte, para fins diversos da execução de suas respectivas obrigações no âmbito do Contrato. A Parte Receptora poderá revelar as Informações Confidenciais para seu§ Representantes e/ou Afiliadas que tenham necessidade de conhecê-las para fins de execução de suas respectivas obrigações no âmbito do Contrato, que tenham sido informados acerca de sua naturez confidencial. Para dirimir quaisquer dúvidas, a Parte Receptora será responsável por qualquer violação presente obrigação de confidencialidade por seus Representantes e/ou Afiliadas. As obrigações de confidencialidade assumidas nesta cláusula permanecerão em vigor por um período de 3 (três) anos após o término deste Termo.
 - 5.1.1. O DONATÁRIO se absterá de divulgar a existência do presente Termo, o nome e a marca da VALE para qualquer finalidade, exceto quando obtida a expressa autorização da VALE neste sentido
 - 5.1.2. A obrigação de confidencialidade ora estabelecida não se aplica às informações que a Patte aplicáveis, processo judicial, ordem ou requisição de tribunais ou por órgãos governamentais competentes; (ii) estejam ou se tornem disponíveis ao público em goral de la competente de la compet a divulgação pela Parte Receptora, ou quaisquer de seus Representantes e/ou Afiliadas en la divulgação pela Parte Receptora, ou quaisquer de seus Representantes e/ou Afiliadas violação ao presente Contrato; e/ou (iii) que já eram conhecidas, ou foram independenteme 📆 🧓 desenvolvidas, pela Parte Receptora, sem violação de obrigação de confidencialidade, antes de sua divulgação pela Parte Reveladora e/ou seus Representantes e/ou Afiliadas. A VALE pode ainda, divulgar o presente Contrato no âmbito de processos de reestruturação societária e alienação de ativos ou ações para potenciais terceiros interessados que tenham obrigações 💆 🖺 confidencialidade para com a VALE e/ou suas Afiliadas.
 - 5.1.3. No caso da cláusula 4.1.2 (i) acima, a Parte Receptora deverá notificar por escrito a Patte Reveladora, fornecendo detalhes sobre a necessidade de divulgação das Informações Confidenciais, a fim de que a Parte Reveladora possa buscar meios apropriados de impedio 🖁 revelação das Informações Confidenciais. A Parte Receptora deverá cooperar com a Parte reveladora a fim de que esta possa obter tutela eficaz capaz de impedir a revelação 📸 Informações Confidenciais. Se a Parte Reveladora não obtiver tal tutela ou permitir a divulgação Informações Confidenciais. Se a Parte Reveladora não obtiver tal tutela ou permitir a divulgação das Informações Confidenciais, a Parte Receptora deverá revelar apenas a porção das Informações Confidenciais solicitada legalmente e utilizar todos os meios necessários a fim de confidenciais solicitada legalmente e utilizar todos os meios necessários a fima de confidenciais. assegurar que as Informações Confidenciais prestadas sejam tratadas confidencialmente e não sejam divulgadas a terceiros.
 - 5.1.4. Para os fins deste Termo, os termos abaixo terão os seguintes significados:

ILKER MORAES

and use the code

/vale.portaldeassinaturas.com.br:443

To verify the signatures,

"Afiliada(s)" ou "Empresa(s) Afiliada(s)" significa qualquer sociedade subsidiária, controlada ou esta cualquer das Partes. Entidades controladora, coligada, sociedade sujeita ao controle comum de qualquer das Partes, Entidades do Terceiro Setor, Instituições ou Fundações. O termo "controle", quando usado com referêncião a qualquer Parte, significa o poder de conduzir as políticas e a gestão da referida Parte, seja direta ou indiretamente, por meio de controle do capital votante, por acordo de voto ou por

qualquer outro modo. Os termos "controlador" e "controlado" terão significados correspondentes.

"Informações Confidenciais" significa, mas não se limita a (a) todas as informações relacionadas ao Contrato ou aos negócios e atividades da Parte Reveladora e suas respectivas afiliadas; sejans ao Contrato ou aos negócios e atividades da Parte Reveladora e suas respectivas afiliadas; sejans ao Contrato ou aos negócios e atividades da Parte Reveladora e suas respectivas afiliadas; sejans ao Contrato ou aos negócios e atividades da Parte Reveladora e suas respectivas afiliadas; sejans ao Contrato ou aos negócios e atividades da Parte Reveladora e suas respectivas afiliadas; sejans ao Contrato ou aos negócios e atividades da Parte Reveladora e suas respectivas afiliadas; sejans ao Contrato ou aos negócios e atividades da Parte Reveladora e suas respectivas afiliadas; sejans ao Contrato ou aos negócios e atividades da Parte Reveladora e suas respectivas afiliadas; sejans ao Contrato ou aos negócios e atividades da Parte Reveladora e suas respectivas afiliadas; sejans ao Contrato ou ao Contrat estas informações orais, escritas ou eletrônicas, incluídas as informações obtidas por meio de 💆 inspeção visual dos bens ou ativos da Parte Reveladora ou de suas afiliadas, ainda que não haja na oportunidade, advertência acerca da confidencialidade de tais informações, fornecidas direta qui indiretamente, pela Parte Reveladora ou seus respectivos Representantes, à Parte Receptora ou indiretamente, pela Parte Reveladora ou seus respectivos Representantes, à Parte Receptor e/ou aos seus Representantes e/ou Afiliadas, após a assinatura deste Contrato; e (b) análises compilações, dados, estudos, informações de marketing, técnicas e outros documentos ou registros preparados pela Parte Receptora ou por seus Representantes e/ou Afiliadas, contend@ ou baseados em, no todo ou em parte, quaisquer das Informações Confidenciais.

"Parte Receptora" significa a Parte que esteja recebendo as Informações Confidenciais.

"Parte Reveladora" significa a Parte que esteja divulgando as Informações Confidenciais.

"Representante(s)" de uma Parte significa conselheiros, diretores, empregados, agentes, procuradores, consultores, subcontratados e quaisquer outros representantes das Partes.

5.2. Na hipótese de infração da obrigação de confidencialidade ora estabelecida, ficará a Parte infratores.

obrigada a pagar à outra Parte multa de natureza não compensatória correspondente a 5% (cinco por cento) do valor indicado no item 1.1.

JLA SEXTA – DAS RESPONSABILIDADES

O DONATÁRIO será responsável, por todo e qualquer ato ou omissão relacionado a este Termo por centido de compensatória correspondente a 5% (cinco por cento) do valor indicado no item 1.1.

CLÁUSULA SEXTA – DAS RESPONSABILIDADES

- 6.1. atribuíveis ao DONATÁRIO e/ou a seus Representantes, que possa gerar perdas, danos, custos, despesas e/ou responsabilidades de natureza civil, criminal, tributária, trabalhista, previdenciária e ambiental em decorrência do presente Contrato ("Danos"), com completa e exclusão ଅଞ୍ଚି responsabilidade da VALE quanto aos Danos por ele causados, bem como pela adequação e eficácia
- das atividades desenvolvidas pelo DONATÁRIO para implementação da finalidade deste Termo.

 O DONATÁRIO será o único responsável perante os órgãos e representantes do Poder Públicos de la companya de la 6.2. ou risco de danos ao meio ambiente, e (ii) reparar eventuais Danos causados ao meio ambiente do, sem se limitar, ao pagamento de todas e quaisquer indenizações, despesas e multas data e pelas autoridades competentes.

 O DONATÁRIO será responsável pelos acidentes a que der causa durante a execução de presente Termo, devendo assumir integralmente a responsabilidade por tais acidentes perante a VALE e terceiros e tomar todas as medidas cabíveis para atomar ao causa do presente a vale e terceiros e tomar todas as medidas cabíveis para atomar ao causa do presente a vale e terceiros e tomar todas as medidas cabíveis para atomar ao causa do presente a vale e terceiros e tomar todas as medidas cabíveis para atomar ao causa do presente a vale e terceiros e tomar todas as medidas cabíveis para atomar ao causa do presente a vale e todas e quaisque indenizações, despesas e multas do presente a vale e todas e quaisque indenizações, despesas e multas do presente a vale e todas e quaisquer indenizações, despesas e multas do presente a vale e todas e quaisquer indenizações, despesas e multas do presente a vale e quaisquer indenizações, despesas e multas do presente a vale e quaisquer indenizações, despesas e multas do presente a vale e quaisquer indenizações, despesas e multas do presente a vale e quaisquer indenizações de presente a vale e quaisque e quaisquer indenizações de presente a vale e quaisque e quaisq Representantes e deverá (i) tomar todas as medidas cabíveis, a fim de afastar qualquer agressão perigo ou risco de danos ao meio ambiente, e (ii) reparar eventuais Danos causados ao meio ambiente incluindo, sem se limitar, ao pagamento de todas e quaisquer indenizações, despesas e multas impostas pelas autoridades competentes.
 - 6.2.1 perante a VALE e terceiros e tomar todas as medidas cabíveis para atenuar as consequências 🕏 e repercussões do referido acidente, a fim de elidir e afastar qualquer responsabilização e VALE.

 VALE.

 Termo de Doação entre VALE, CMM e MPPA

 ID DON-011-802

 Página 7 de 11

To verify the signatures, go to the site https:/

- 6.3. Se a VALE e/ou quaisquer de seus Representantes for autuado, notificado, citado, intimado ou condenado em razão do não cumprimento, em época própria, de qualquer obrigação atribuível ao DONATÁRIO e/o seus Representantes, independentemente da natureza, a VALE notificará o DONATÁRIO e/ou quaisque de seus Representantes para que esta apresente defesa solicitando a exclusão da VALE do polo passivo da autuação, notificação, citação, intimação ou condenação, mediante decisão irrecorrível.
 - 6.3.1 O DONATÁRIO ressarcirá a VALE e/ou quaisquer de seus Representantes, independentemente do constant de la resultado dos processos judiciais ou administrativos, os valores e despesas incorridos pela VALE e/ou quaisquer de seus Representantes na defesa dos referidos processos, incluindo, sem s limitar, despesas judiciais e administrativas e custos com advogados, assistirá à VALE o direito de cobrar judicialmente tais obrigações da CONTRATADA, servindo, para tanto, o presente Contrato como título executivo extrajudicial.

/vale.portaldeassinaturas.

To verify the signatures, go to the site https:/

Pereira

signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER I

6.4. Exceto quanto às disposições deste Termo que ensejem sua suspensão e/ou resolução imediata 🗸 exclusivo critério da VALE, caso o DONATÁRIO deixe de cumprir qualquer obrigação prevista neste Termo a VALE notificará o DONATÁRIO, mediante simples comunicação por escrito, a respeito do referido não cumprimento, indicando qual obrigação não foi cumprida, devendo o DONATÁRIO saná-la dentro do praz de 30 (trinta) dias, ou outro que venha a ser acordado entre as Partes, contados do recebimento da notificação da VALE.

CLÁUSULA SETIMA – RESOLUÇÃO

- 7.1. Sem prejuízo da satisfação de seus demais direitos, cada Parte poderá resolver este Termo media te comunicação por escrito à outra Parte, com efeito imediato, sem que caiba qualquer reclamação, indenização ou compensação em benefício da Parte que recebe o comunicado de resolução, em
 - decorrência da resolução, nos seguintes casos:

 (i) pedido ou decretação de falência ou recuperação judicial ou extrajudicial da outra Parte, conforma aplicável;
 - (ii) observado o disposto na Cláusula Oitava, ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularme lite
- (ii) observado o disposto na Cláusula Oitava, ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularmente comprovada, que venha paralisar a execução do objeto deste Termo por mais de 30 trinta) dias;
 (iii) fraude ou dolo cometidos pela outra Parte de forma relacionada ao cumprimento de suas obrigações de sigilo e contratuais; e/ou
 (iii) violação das obrigações de sigilo e confidencialidade previstas na Cláusula Quinta.
 7.2. Sem prejuízo da satisfação de seus demais direitos, e de qualquer disposição que possa ensejações de resolução imediata deste Termo pela VALE, a seu exclusivo critério, a VALE poderá resolver este Termo resolução imediata deste Termo pela VALE, a seu exclusivo critério, a VALE poderá resolver este Termo mediante prévia e expressa comunicação ao DONATÁRIO, com antecedência mínima de 30 (trinta) di sem que caiba ao DONATÁRIO o direito a qualquer reclamação, indenização ou compensação, seja a 🛍 🗟 título for, nos seguintes casos:
 - descumprimento de qualquer das obrigações deste Termo que deixe de ser sanado no prazo de 🗒 🖁 trinta) dias após o recebimento de notificação da VALE neste sentido;
 - (ii) cessão, subcontratação e/ou transferência parcial ou total para terceiros das obrigações assumidas ou dos direitos decorrentes deste Termo, sem prévia e expressa autorização da VALE.
 - 7.2.1. Fica certo e ajustado que a adoção pelo DONATÁRIO de mão-de-obra escrava e/ou infantil ou de quaisquer outras condições de trabalho que atentem contra a dignidade humana ensejar 🖁 🖁 resolução deste Termo por motivo atribuível ao DONATÁRIO, mediante notificação prévia pela

VALE com efeito imediato, sem prejuízo da denúncia às autoridades competentes e de todos os demais remédios legais e contratuais cabíveis.

- 7.2.2. Fica certo e ajustado que o descumprimento material da legislação aplicável relativa à saúde e segurança do trabalho ou meio ambiente, em especial as normas internas da VALE, conforme aplicáveis, bem como as licenças ambientais aplicáveis e suas condicionantes ensejará a resoluçã 🛱 🕏 deste Termo por motivo atribuível ao DONATÁRIO, mediante notificação prévia pela VALE com efeito imediato, sem prejuízo de todos os demais remédios legais e contratuais cabíveis.
- Sem prejuízo da satisfação de seus demais direitos, a VALE poderá, a seu exclusivo critério, mediante 7.3. prévia e expressa comunicação ao DONATÁRIO, com efeito imediato, resolver este Termo se qualque outro contrato firmado entre a VALE e/ou suas controladas e/ou coligadas, direta ou indiretamente, e 🗟 DONATÁRIO e/ou sua controladora, controladas e/ou coligadas, direta ou indiretamente, tiver sides resolvido em decorrência de violação de cláusula e/ou declarações e garantias nele previstos, que tenham previsão equivalente aos termos dispostos neste Termo, sem que caiba ao DONATÁRIO e/o sua controladora, suas controladas e/ou coligadas, direta ou indiretamente, se aplicável, o direito 🗟 qualquer reclamação, indenização ou compensação em razão da resolução, seja a qualquer título for.

CLÁUSULA OITAVA – CASO FORTUITO E FORÇA MAIOR

- 8.1. Nenhuma das Partes será responsável por descumprimento de suas obrigações contratuais 👸 consequência de caso fortuito ou força maior, até que o impacto de tal evento cesse. A expressão casa fortuito e/ou força maior conforme usada neste Termo significa, com relação a qualquer Parte, eventos ou circunstâncias excepcionais que:
 - (i) estejam fora do controle razoável dessa Parte e afetem substancialmente o cumprimento de s obrigações contratuais;
 - (ii) a Parte afetada não poderia, de forma razoável, ter se preparado, prevenido, evitado ou superado tais eventos ou circunstâncias antes de celebrar o Termo; e
 - (iii) tais eventos ou circunstâncias não resultem de uma falha dessa Parte de cumprir com suas obrigações contratuais.
- Constatada a ocorrência de caso fortuito e/ou de força maior, ficarão suspensas, enquanto essa 8.2. perdurar, as obrigações que as Partes ficarem impedidas de cumprir.
- 8.3. Se um evento de caso fortuito e/ou força maior ocorrer a qualquer tempo durante a vigência destê Termo, a Parte que ficar impossibilitada de cumprir suas obrigações contratuais deverá adotar observador obser seguintes procedimentos:
 - notificar a outra Parte sobre a ocorrência do evento o mais breve possível e, de qualquer formas dentro de 2 (dois) dias úteis em que dele tenha tomado ciência, apresentando, quando possíve uma estimativa da duração e os possíveis efeitos do evento de caso fortuito e/ou força maior cem relação ao cumprimento de suas obrigações neste Termo.
 - (ii) adotar todas as medidas possíveis para remediar ou mitigar as consequências do referido evente de caso fortuito e/ou força maior, com o objetivo principal de retomar o cumprimento de suas obrigações o mais rápido possível;
 - obrigações o mais rápido possível;

 (iii) notificar imediatamente e por escrito a outra Parte sobre o término ou suspensão do eventos caso fortuito e/ou força maior.

 Termo de Doação entre VALE, CMM e MPPA

 ID DON-011-802

 Página 9 de 11

aturas.com.

go to the site https:/

To verify the signatures,

- Um evento de caso fortuito e/ou força maior não deverá desonerar a Parte que ficar impossibilitad com relação às obrigações e inadimplementos ocorridos anteriormente ao evento e anteriormente ag recebimento pela Parte não afetada da notificação mencionada na Cláusula 8.3. (i) acima.
- A ocorrência de um evento de caso fortuito e/ou força maior não permite qualquer reivindicação por

CLÁUSULA NONA - PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

- compensação ou alteração dos serviços objeto da Doação conforme previsto no item 1.1 e anexos a este formo.

 SULA NONA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

 As Partes deverão, nos termos deste Termo, cumprir com suas respectivas obrigações que lhes forem mpostas de acordo com as diretrizes estabelecidas nas "Leis de Proteção de Dados Pessoais" que, para insurante du la cida de la cordo com as diretrizes estabelecidas nas "Leis de Proteção de Dados Pessoais" que, para insurante du la cida de la cordo com as diretrizes estabelecidas nas "Leis de Proteção de Dados Pessoais" que, para insurante du la cida de la cordo com as diretrizes estabelecidas nas "Leis de Proteção de Dados Pessoais" que, para la cida de la cida 9.1 As Partes deverão, nos termos deste Termo, cumprir com suas respectivas obrigações que lhes foren impostas de acordo com as diretrizes estabelecidas nas "Leis de Proteção de Dados Pessoais" que, para fins desta cláusula, significam todas as leis, regras, regulamentos, ordens, decretos, orientações, normativas e autorregulamentações aplicáveis à proteção de dados pessoais, incluindo em especial, sem limitação, a Lei nº 13.709/2018 ("LGPD").
- 9.2 Fica desde já acordado que cada Parte será a única responsável por garantir a sua própria conformidade com as Leis de Proteção de Dados Pessoais aplicáveis, sendo cada uma delas responsável pela suficiênci de suas políticas e salvaguardas de proteção de Dados Pessoais, incluindo quanto ao dever de sigilo 🛎 segurança destes dados em consonância com as Leis de Proteção de Dados Pessoais, sem prejuízo 🗟 cooperação entre as Partes para auxilio no cumprimento de suas obrigações, nos limites legais aplicáv 👸 🕏
- 9.3. Caso a VALE considere, por sua livre discricionariedade e a qualquer tempo, que são necessárias mediças adicionais para regular a proteção de dados pessoais relacionadas ao cumprimento das obrigações de presente Contrato, em conformidade com as Leis de Proteção de Dados Pessoais, as Partes 🔆 comprometem, desde já, a executar acordos adicionais e/ou a celebrar Termo Aditivo ao presente instrumento para cumprir tal finalidade.
- 9.4. Caso o DONATÁRIO viole declarações e garantias prestadas neste instrumento quanto a sua observâricia VALE terá o direito de resolver o presente Termo, mediante comunicação por escrito ao DONATÁRIO, como efeito imediato, sem que caiba qualquer reclamação, indenização ou como o posserval de posserval de participa d DONATÁRIO.

CLÁUSULA DEZ - DISPOSIÇÕES GERAIS

- 10.1. Fica vedada às Partes qualquer tipo de publicidade e/ou divulgação que, de qualquer formas descaracterize o interesse público o posso se serficial. descaracterize o interesse público e possa se confundir com promoção de natureza econômica, pessoa política e/ou partidária de agentes públicos ou órgãos da administração pública, observadas, ainfactoria todas as vedações decorrentes da legislação eleitoral. Conforme previsto na Cláusula Confidencialidade deste instrumento, a exposição de marca da VALE, a qualquer tempo, condicionada à sua prévia e expressa aprovação.

 10.2. As notificações, comunicações ou informações entre as Partes deverão ser feitas por escrito e dirigidado ao endereço ou endereço eletrônico indicado abaixo, a menos que outro tenha sido indicado por escribera mediante aviso prévio com antecedência mínima de 10 (dez) dias:

 a) VALE S.A.

 Cidade de Marabá e estado do Pará, no Pátio de Cruzamento de Marabá, Km 738 da Estrada de Ferro Carabas ser se jupa A Describado por esta por estado de Ferro Carabas ser se supulsa e su se supu descaracterize o interesse público e possa se confundir com promoção de natureza econômica, pessoa la

FERREIRA e Edivaldo

and use the code

- b) CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

 Av. Hiléia, SN, Agropolis do Incra bairro Amapá Cidade de Marabá e estado do Pará

 At: ILKER MORAES FERREIRA

 Contato: 094 9136 5454 E-mail: presidencia@maraba.pa.leg.br

 c) MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ

 Rua das Macaúbas, esquina com Rodovia BR-230, Agrópolis do INCRA CEP 68.502-901

 At: Josélia Leontina de Barros Lopes. E-mail: joselia@mppa.mp.br

 10.3. Este Termo somente poderá ser alterado por meio de Termo Aditivo assinado pelas Partes, mediantego mútuo acordo das mesmas mútuo acordo das mesmas.
- 10.4. Este Termo não poderá ser cedido, transferido, ou de qualquer forma onerado, por qualquer das Parte sem o prévio consentimento, por escrito, da outra.
- 10.5. O presente Termo substitui todos os entendimentos anteriores havidos entre as Partes com relação a

CLÁUSULA ONZE – DO FORO DE ELEIÇÃO

11.1. As Partes elegem o foro da Justiça Federal do Rio de Janeiro, como o único competente para dirigila questões decorrentes do presente Termo, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais especial seja. IRA e Edivaldo Pereir BB-EB66-EC35-136A.

CLÁUSULA DOZE – LEI APLICÁVEL

Este Termo é regido pelas leis da República Federativa do Brasil. 12.1

E, por estarem de acordo, as Partes, por meio de seus representantes legais, assinam o presente Termo de Doação, obrigando as Partes e seus cessionários ou sucessores a qualquer título.

Em caso de assinatura física, o Termo será assinado em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efecto de la como alternativa à assinatura física do Termo, as Partes declaram e concordam que a assinatura mencionado en 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efecto de la como alternativa à assinatura física do Termo, as Partes declaram e concordam que a assinatura mencionado en 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efecto de la como alternativa à assinatura física do Termo, as Partes declaram e concordam que a assinatura física do Termo. poderá ser efetuada em formato eletrônico. As Partes reconhecem a veracidade, autenticidade, integridade validade e eficácia deste Termo e seus termos, incluindo seus anexos, nos termos do art. 219 do Código Civil. em formato eletrônico e/ou assinado pelas Partes por meio de certificados eletrônicos, ainda que sejans certificados eletrônicos não emitidos pela ICP-Brasil, nos termos do art. 10, § 2º, da Medida Provisória nº 2.200% 2, de 24 de agosto de 2001 ("MP nº 2.200-2"), sendo dispensada a assinatura de duas testemunhas, na formã do art. 784, § 4º do CPC.

Marabá, 11 de abril de 2025

VALE S.A.

Nome: Ana Carolina Pantoja Alves

CPF 745.799.912-49

VALE S.A.

Nome: Edivaldo Pereira Braga

CPF: 584.544.972-34

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

Nome: ILKER MORAES FERREIRA

CPF: 659.162.802-97 Cargo: Presidente

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ

Nome: Josélia Leontina de Barros Lopes

CPF: 256.865.262-49

Cargo: Promotora de Justiça

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinat**⊠**a electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina P

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO **OBJETO: ENGENHARIA EMPRESA** DE PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA DĚ **MUNICIPAL** MARABÁ.

MARABÁ/PA **JANEIRO DE 2025** Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja A11 s ACK UND A111 - ERINGIA CIBB-EB66-EC35-136A. This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.

This document has been



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ MARABÁ/PA JANEIRO DE 2025 Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá CEP: 68502-100, Marabá/PA

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has been electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code

C1BB-EB66-EC35-136A



SUMÁRIO

CAMARA	een
MUNICIPAL DE MARABÁ	nas be code
	nent k e the
SUMÁRIO	s document has been and use the code
	Thi
1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES	mes}
2 DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES	tally signed by {signersName: ale. portaldeassinaturas.com.
re e	Signe sinatu
4 OBRA DE CONSTRUÇÃO	ed by
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES1 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica1	v sign.
Locação Convencional De Obra1	igitally//vale
Locação Convencional De Obra1	as been digi
Execução De Depósito Em Canteiro De Obra1	has b
Tapume Com Teina Metalica1	ment to the
Tapume Com Telha Metálica1 Instalação Provisória De Água1 Instalação Provisória De Esgoto1	aga 4 docul
Instalação Provisória De Esgoto1 Instalação Provisória De Eletricidade1	ra Bro This nature
Instalação Provisória De Eletricidade1	Pe © -136⊿ ne sig
Retirada de grade de ferro1	walder EC35 erify th
Demolição manual de concreto simples1	e E G EB66-I To ve
4.2	B-E ga.
Administração Local de Obra1	FERSI igo Ci eira B
4.3 INFRAESTRUTURA1	ШОП
Estaca Escavada Mecanicamente1	MONAA Itilize o divaldo
Escavação Manual De Vala1	.KE91 43 e ui A e Ec
Escavação Manual De Vala1 Fôrma Em Madeira1 Lastro De Concreto Magro1	es, L Lbr:4
Lastro De Concreto Magro1	s.com
Armação para Concreto – estacas e blocos1	Pace natura RAES
Concreto usinado bombeado 25MPa1	oli co eassir R MOI
Ensaio de resistência a compressão simples - concreto2	a 📆 ortalde ILKEF
Armação para Concreto – estacas e blocos	or ce n ale.pc lves,
Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica2	entep :ps://v toja A
Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	icame ite htt a Pan
4.5 SUPERESTRUTURA2	eletror á ao s arolina
Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	nadore Iras va na Ca
Montagem e desmontagem de fôrma de vigas2	assin sinatu d by A
Montagem e desmontagem de fôrma para escadas2	nto rt oi as as: signed
Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura2	curoer ificar cally s
Montagem e desmontagem de fôrma para escadas	te choc ra ver ctroni
A. Hili Chi Améralia da Irana Daima Amané	Pa Pa e



CAMARA
MUNICIPAL DE MARABÁ
DE IVIARABA
Armação para Concreto – laje, viga, pilar e escada2
Junta De Dilatação Com Preenchimento de Junta Expansiva2
Ensaio de resistência a compressão simples - concreto2
4.6 SISTEMA DE COBERTURA2
Telhamento Com Telha Ondulada2
Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada
para telhados com até 2 águas2
Pintura de proteção sobre madeira2
Rufo em chapa de zinco2
Rufo em chapa de aço galvanizado2
Calha em chapa de aço galvanizado29
4.7 PAREDES E PAINEIS
Alvenaria De Vedação2
Parede com placas de gesso acartonado (DryWall)2
Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)3
Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão3
Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m3
Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação3
4.8 PISOS
Execução de passeio (calçada)3
Camada regularizadora3
4.9 ESQUADRIAS3
4.9 ESQUADRIAS
Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm3
Kit de Porta de Madeira3
Peitoril granito preto 25x2cm3
Porta em Alumínio de Abrir Tipo Veneziana com Guarnição3
Janela de alumínio de correr com 4 folhas. em vidro refletivo3
Porta de correr com 4 folhas, em vidro refletivo3 Janela de alumínio de correr com 4 folhas, em vidro refletivo3 Janela Basculante, em vidro refletivo3
Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas3 4.10 REVESTIMENTO DE PAREDES3
4.10 REVESTIMENTO DE PAREDES
A., Hiláis C/N Améradia da la sua Daima Assané



CAMARA	0	
MUNICIPAL	مر	
DE MARABÁ	† †	
Chapisco	39	
Reboco e Emboço	.39	
Emassamento de parede	.40 [
Revestimento cerâmico, alta resistência, linha porcelanato progetto	.40 🖁	
Emassamento de parede	.41	
Aluquel de andaime metálico tipo fachadeiro	.42 3	
4.11 REVESTIMENTO DE PISO	.42	
Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato	.42	
Piso em granito	.43	
Piso em granito	.44	
Rodape em porceianato	.44 ह	
Soleira em granito	.45	
4.12 REVESTIMENTO DE TETO	.46	
Forro Em DryWall	.46	
Emassamento de teto com massa corrida	. 4 6	
4.13 PINTURA	. 4 7	
Aplicação de fundo selador acrílico em paredes	. 4 ∰ α	
Aplicação Manual De Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demã	1111 =	
Aplicação de fundo selador acrílico em teto	.49	
Aplicação de fundo selador acrílico em teto	.49	
4.14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	.4 9 8	
	4 5 (
Redução Excêntrica	.5 0	
Caixa Sifonada	.5 @ Pa	
Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal	.5g	
Válvula Em Plástico Cromado	.5 ² \$2.	
Curva	.5 <u>1</u>	
Joelho	.56 seni	
Caixa Enterrada Hidraulica Retangular	.5 <u>3</u>	
Junção Simples		
Tê 52	ssinac	
Terminal de Ventilação Instalado em Prumada	Ecte Courter as assin	
Outros serviços		
Outros serviços	53	
And Hilding CAL Appring the Japanes Deime Approx	Egie Dage	



CAMARA	
MUNICIPAL	
DE MARABÁ	53
Caixa d'água de Polietileno	53
Registro De Gaveta Bruto	53
Luva Soldável Aparente	53
Joelho	54
Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro	54
Luva Soldavel Aparente	54
Tê 54	
Outros serviços	54
4.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54
Luminárias	56
Outros serviços4.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Luminárias	56
Condulete De Pvc	56
Luva Para Eletroduto Pvc	5 6
Cabo De Cobre Flexível Isolado	, co
Cabo De Cobre Flexível Anti-Chama	5ᢓੈ
Interruptor Intermediário	
Tomada De Embutir	5₿
	띴
Disjuntor Bipolar	59
Dispositivo Diferencial Residual	6∯
Disjuntor Termomagnetico Tripolar	6g
Dispositivo Diferencial Residual Disjuntor Termomagnetico Tripolar Dispositivo De Proteção Contra Surto Eletroduto Flexível Corrugado Pvc	6 <u>ืิ</u>
Eletroduto Flexível Corrugado Pvc	…6ઁ
Quadro De Distribuição	6 ⁵
Luminária painel LED quadrado de embutir, potência 24W, 4000K (branco	59 Folina F
neutro)	6j
Luminária painel LED retangular de embutir, potência 36W, 4000K (branco neutro)	9 79 Ana Gavolina Paatoja
Luminária de sobrepor pendente em perfil LED linear 7,0x4,0x500cm	
	(Q)
Luminária spot de embutir Outros serviços	୦ ଞ୍ଜ
4.17 SISTEMA DE LÓGICA	
4.17 SISTEMA DE LOGICA	b
каск Fecnado Cabo CCI	ರತ್ತ ^{ಜ್ಞ}
Cabo CCI	⊕ძ ⊑
AC U SSOFIOS	6 ∰ 6
Av. Hiláis C/N. Agránalis de Inera Pairre Amaná	10



CAMARA	2
MUNICIPAL	ن ن ن
DE MARABÁ	ž
Conector RJ-45 - Fêmea – CAT 6	65
Conector RJ-45 - Macho – CAT 6	
Cabo Coaxial RF4 2,50+2x26 AWG	
Outros serviços	66 -
4.18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	66
Extintor de incêndio	66 3
Extintor de incêndioPlaca de Sinalização	66
Luminária de Emergência	67 है
4.19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	67
4.20 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	68
4.19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 4.20 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO Ponto de gás para split até 30.000 BTU	68
Ponto de dreno p/ split (10m)	68
Caixa de passagem para split, com saída de dreno	68 :
Aparelhos Air-Split Inverter	
4.21 ACESSIBILIDADE	6 9 5
Piso de borracha tátil	> ⊔
Fornecimento e instalação de plataforma elevatória em aço inoxidável	IRA e
escovado, piso em aço carbono com pintura eletrostática na cor cinza, con	J ERE
corrimão, sem porta de cabine, acionamento através de pressionamento contínuo, subteto em acrílico e iluminação com lâmpadas led	70 S FERI
Guarda corpo de aço galvanizado	¥ S
4 22 DEDDAS I OUCAS E ADADEI HOS	0 <u>9</u>
4.22 PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Cuba De Embutir	76
Cuba Da Embutir	78
Tornoire de metal eremede	/d c
Poposdo do granito sinza nalido nare lavatário	2 a 2
Ducna nigienica cromada Torneira de metal cromado Bancada de granito cinza polido para lavatório Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha	/ e V
Bancada de Gran (Bancada para por acrimba Tarraira Cramada Langa Cuba	ite p s /
Bancada da Copa (Bancada para cozinha, Torneira Cromada Longa, Cuba de Embutir em aço Inoxidável e Granito espessura de 2cm)	16 rag
Escada de marinheiro	7 🗟 🤅
Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, masterfrio ou similar	73
Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, masterfrio ou similar Barra de apoio reta Puxador de alumínio	73
Puxador de alumínio	7 §
Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	7 4
	Este do
A. Hiláis C/N A mán alia da la cas Daime Aman á	щõ



		MUNICIPAL DE MARABÁ	74
Ро	rta toalha de papel - Polipropileno		74
Ро	rta papel higiênico - Polipropileno		74 🖺
4.2	3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Pla	ıca de inauguração em alumínio, 40x	60cm	7474 74
Lin	npeza Geral		74
5	•		75 ≧ે
			ga. document has been digitally signed
1	DISPOSIÇÕES PRELIMINARES		ga. document has b

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a licitação CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ.

Para efeito das presentes especificações, o termo CONTRATADA define 5 proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da licitação, o termo FISCALIZAÇÃO define a equipe que representará o departamento de fiscalização perante a CONTRATADA e a quem este último deverá se reportar, ê o termo CONTRATANTE define a Câmara Municipal de Marabá.

Será sempre suposto que esta especificação é de inteiro conhecimento da empresa vencedora da licitação.

Na execução de todos os serviços a **CONTRATADA** deverá seguir as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho e as normas citadas no decorrer destas especificações.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes nos projetos, conforme seus desenhos, plantas e especificações. Além da prescrições contidas neste memorial e demais documentos integrantes do certamento de licitatório.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code



2 DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do Memorial Descritivo, Projetos, g Detalhes e/ou das instruções de concorrência, deverão ser consultados os Profissionais Responsáveis ou a **CONTRATANTE**.

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial Descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos 🗟 desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

ortaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames} . This ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 alteração nos desenhos fornecidos, nessas 5 especificações feita pode ser sem consulta prévia е autorização por escrito dos autores do projeto aprovação da CONTRATANTE. A FISCALIZAÇÃO poderá impugnar qualque trabalho feito em desacordo com os projetos e especificações.

no feito em desacordo com os projetos e especificações.

A **CONTRATADA** se obriga a tomar conhecimento e consultar todos o ES FERREIRA e Edivald projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

3 ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

A CONTRATANTE manterá prepostos seus, convenientemente credenciado se es conveniente convenient junto à construtora com autoridade para exercer, em nome da CONTRATANTE, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção, exercidos pela CONTRATADA.

As relações mútuas, entre a CONTRATANTE e CONTRATADA, serão mantidas por intermédio da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA se obriga a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à FISCALIZAÇÃO, o acesso Januar se do mesmo modo, a facilitar allorizado de provincio de provin a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar 🖁 fiscalização em oficinas, depósitos ou dependências, onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços e obras em reparo.

e serviços sempre que estes estiverem em desacordo com os projetos especificações.



A CONTRATADA se obriga a retirar da obra, imediatamente após recebimento da comunicação em diário de obra, qualquer empregado que venha a 🗒 demostrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

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

As planilhas com quantitativos de serviços fornecidos pela CONTRATANTE devem obrigatoriamente ser conferidas pelo LICITANTE, antes da entrega da proposta na fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou reivindicações após a obra contratada. Qualquer discrepância deverá resolvida com a **CONTRATANTE** antes da contratação.

A CONTRATADA fornecerá os equipamentos, os materiais, a mão-de-obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários.

Todos os materiais a serem empregados na fabricação e execução dos serviços deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem d⊌ acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação FISCALIZAÇÃO, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.

A CONTRATADA deverá submeter à FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os o materiais a serem empregados nos serviços, antes de executá-los. Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de 🧟 ensaios relativos a estes.

A CONTRATADA deverá providenciar a aquisição dos materiais tão logo sei contratado, visando o cumprimento dos prazos do cronograma. A FISCALIZAÇÃO 🖫

não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não devido ao n da composição dos preços unitários. A equipe técnica da **CONTRATADA**, responsável pelos serviços, deverá contair s parte da composição dos preços unitários.

com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as se diversas atividades necessárias à execução da obra. A qualquer tempo,

Ideassinaturas.com.br:443



FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da CONTRATADA, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

Quando houver necessidade de movimentar ou modificar equipamentos e elementos existentes na obra, a fim de facilitar a execução de seus serviços, a CONTRATADA deverá solicitar previamente à FISCALIZAÇÃO autorização para tais deslocamentos e modificações.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a CONTRATADA pretender 5 cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Consideraria, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor globæ da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais, peças, etc.

A CONTRATADA deverá remover todo o entulho do local da obra e fazer a ra completa após a finalização da execução dos serviços.

A **CONTRATADA** deverá responsabilizar-se por quaisquer danos provocados limpeza completa após a finalização da execução dos serviços.

no decorrer dos serviços ou em consequência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer com o reparo desses danos.

A inobservância das presentes especificações técnicas e dos projetos implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a CONTRATADA refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

A CONTRATADA deverá, necessariamente, cotar seus serviços por preção unitário, seguindo a Planilha de Orçamento e Quantitativos.

O material equivalente com o mesmo desempenho técnico a ser utilizado deverá ser apresentado com antecedência à FISCALIZAÇÃO para a competentê autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências. Ficar a critério da FISCALIZAÇÃO, exigir laudo de Instituto Tecnológico Oficial par comprovação da equivalência técnica, ficando desde já estabelecido que todas assistantes as serão por conta da CONTRATADA.

Av. Hilóia, S/N. Agrépolis de Inera, Bairra Amaná

https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443

Braga. To verify the signatures,



4 OBRA DE CONSTRUÇÃO



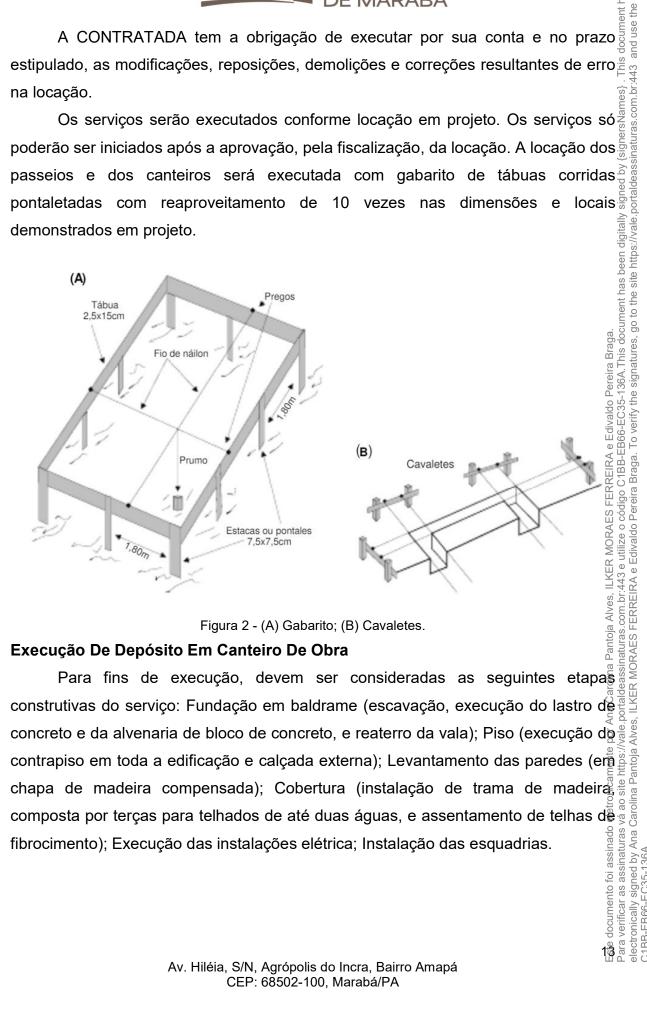


alinhado e nivelado para permitir a marcação das faces e eixos das peças estruturais

This document has been



A CONTRATADA tem a obrigação de executar por sua conta e no prazo





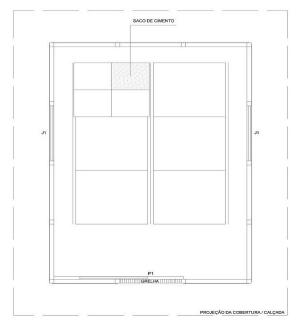


Figura 3 - Layout Depósito de Canteiro de Obras.

Tapume Com Telha Metálica

Para fins de execução, devem ser consideradas as seguintes etapas? construtivas do serviço: verificar a área dos tapumes a serem instalados; cortar o comprimento necessário das peças; com a cavadeira fazer a escavação no local. € onde será inserido o pontalete (peça de madeira); o pontalete deverá ser inserido no solo; o nível deve ser verificado durante este procedimento; no solo, será executado o chumbamento dos pontaletes, sob concreto; por fim, deverão ser colocadas as metálicas para o fechamento.

ação Provisória De Água

A instalação provisória de água deve ser feita por profissionais capacitados telhas metálicas para o fechamento.

Instalação Provisória De Água

A instalação provisória de água deve ser feita por profissionais capacitados seguindo as normas técnicas e de segurança. A torneira deve ser instalada em locais acessíveis. O sistema de esgotamento deve ser ligado a uma rede de esgoto ou a una rede de esgoto em bom estado de conservação e higiene.

Instalação Provisória De Esgoto

A instalação provisória de esgoto é essencial para garantir a saúde e a segurança do so site provisoria de esgoto de uma edificação. É importante que sejaço de una edificação.

instalada por profissionais capacitados e que seja mantida em bom estado de instalada por profissionais capacitados e que seja mantida em bom estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas es as su profissionais capacitados e que seja mantida em bom estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas estados e as normas estados e as normas estados estados e as normas estados e as norma

36A. This document has been digitally signed by {signersNames} . This document has been

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443

FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

com.br:443 e utilize o

Pereira Braga.

and use the code



Instalação Provisória De Eletricidade

A instalação provisória de eletricidade deve ser projetada por um profissional capacitado, levando em consideração as necessidades de energia elétrica da obra e as normas técnicas estabelecidas pela ABNT. O projeto deve incluir a localização dos 🕺 pontos de energia, o dimensionamento dos cabos e disjuntores, a proteção contra sobrecarga e curto-circuito, e a instalação de dispositivos de segurança, como tores diferenciais residuais (DR). A instalação provisória de eletricidade deve ser jubic profissionais capacitados, seguindo as normas técnicas e de segurança, propriedo por profissionais capacitados, seguindo as normas técnicas e de segurança, propriedo as componentes devem ser instalados adequadamente e de forma segura, do riscos de curto-circuito, choques elétricos e incêndios.

Ada de grade de ferro

Deverá ser retirado o seguimento de grade de ferro que fica sobre a fachada de prédio a ser construído, conforme projeto arquitetônico. A retirada deverada do prédio a de forma a não danificar a grade adjacente.

Dicição manual de concreto simples

Demolição da calçada interna ao lado do prédio existente para viabilizar o início de grade de Obra

A administração Local de Obra

A administração local de obra terá as seguintes responsabilidades, entres. disjuntores diferenciais residuais (DR). A instalação provisória de eletricidade deve ser feita por profissionais capacitados, seguindo as normas técnicas e de segurança, todos os componentes devem ser instalados adequadamente e de forma segura, 5 evitando riscos de curto-circuito, choques elétricos e incêndios.

Retirada de grade de ferro

frontal do prédio a ser construído, conforme projeto arquitetônico. A retirada deverá ser cuidadosa de forma a não danificar a grade adjacente.

Demolição manual de concreto simples

da escavação das fundações.

4.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Administração Local de Obra

A administração local de obra terá as seguintes responsabilidades, entre outras: Coordenar as equipes de trabalho, distribuindo as tarefas de acordo com 🔊 cronograma estabelecido. Deverá supervisionar continuamente o andamento das atividades, verificando se estão sendo executadas de acordo com as especificações técnicas e os prazos estabelecidos. Deverá implementar medidas de controle de s qualidade, assegurando que os materiais utilizados estejam de acordo com as normas técnicas, bem como acompanhar os processos construtivos para garantir conformidade com o projeto. Será responsável por monitorar e controlar o cronograma 🗓 da obra, garantindo que as atividades sejam executadas dentro dos prazos estabelecidos, realizando ajustes quando necessário. Deverá acompanhar e controla 🚆 os custos da obra, buscando otimizar os recursos disponíveis e evitar desperdícios, mantendo registros atualizados dos gastos e realizando análises periódicas.



4.3 INFRAESTRUTURA

Estaca Escavada Mecanicamente

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados o operador do equipamento e serventes que auxiliam na locação e posicionamento das estacas, na colocação da armadura e na concretagem.

O esforço de retirada da terra escavada realizado por escavadeira é contemplado nesta composição, sendo tratado como composição auxiliar. Para o volume de terra escavada, o fator de empolamento é de 25%.

Distância média considerada para o transporte do material escavado: 300 m. O tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento foram separados da seguinte forma: CHP - considera os tempos de escavação e de movimentação do equipamento entre estacas; CHI - considera os demais tempos da jornada de trabalho.

Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de concreto. Foi considerado que o engenheiro é responsável pelos equipamentos de escavação.

Locar as estacas com piquetes. Centrar o trado a partir do piquete e iniciar a perfuração com equipamento compatível com as características especificadas. Perfurar até a profundidade prevista no projeto, confirmada pelos instrumentos de monitoramento da perfuratriz. Lançar o concreto direto do caminhão betoneira, com auxílio de um funil até um diâmetro acima da cota de arrasamento.

Com a armação pronta (cortada), posicionar no furo manualmente.

Escavação Manual De Vala

Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual. A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

A composição é válida para escavação manual com profundidades de até 1,30 de manual co

This document has been

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code



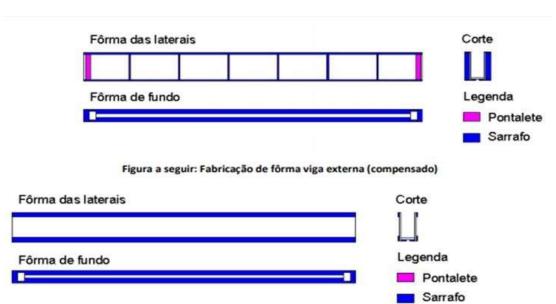
Fôrma Em Madeira

A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o ≝ A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar ost. corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar surpuls de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar surpuls de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar surpuls de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar surpuls de sequadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, so de sequadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, so de servação de sastrafos nas tábuas, de acordo com o projeto, para compor os painéis paus que estarão em contato com o concreto; Executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. Posicionar as quatro faces, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla. Escorar as laterais, cravando pontaletes e sarrafos de madeira se quatro de cabeça dupla. Escorar as laterais, cravando pontaletes e sarrafos de madeira de la conforma de la conforma

É vedada colocação de óleo queimado nas formas e materiais outros que venhado iormente prejudicar a uniformidade de colorar a posteriormente prejudicar a uniformidade de coloração, textura e resistência de coloração, textura e resistência concreto. No caso de concreto aparente, as formas deverão ser executadas de modo a que o concreto apresente a textura e a marcação das juntas exigidas pelo projeto arquitetônico adequado ao plano de concretagem.

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros, operador de serra circular e ajudantes) que estavara s envolvidos com a fabricação da fôrma, seja no corte, pré-montagem ou marcação toram consideradas perdas por entulho; para cálculo dos consumos, considerou-se uma viga característica externa e outra interna, com peças especificadas nas Figuras que do letronicamente por Ava entuas va ao site https://yale.borladeasii. foram consideradas perdas por entulho; para cálculo dos consumos, considerou-se





Lastro De Concreto Magro

Figura 4 - Fabricação de Fôrma.

o De Concreto Magro

Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de concreto magro para execução de lastro com espessura 5cm, dado pela área de projeção da peça.

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados objetados o operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. Os valoras serviços o serviços o serviços o serviços o o serviços

21BB-EB66-EC35-136A This document has been digitally signed by {signersNames} . This document has been Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code



Realizar armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm, 8,0mm, 10mm, 12,5mm, 16mm e 20mm. Bem como, armação de bloco, viga ≝ baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

Concreto usinado bombeado 25MPa

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a 🖺 todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos forar adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas) e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros).

Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuscada

Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ap pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega.

Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar 💆 material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

CEP: 68502-100, Marabá/PA

naturas.com.br:443



Ensaio de resistência a compressão simples - concreto

Deve-se preparar corpos de prova cilíndricos ou cubos representativos do

concreto utilizado na obra. As amostras devem ser moldadas de acordo com as concreto utilizado na obra. As amostras devem ser moldadas de acordo com as normas técnicas vigentes, considerando o traço utilizado e o tempo de cura adequado. Cada amostra deve ser devidamente identificada, com informações como sobre número do corpo de prova, data de moldagem, idade do concreto e informações sobre o local de onde foi retirada.

Após a moldagem, as amostras devem passar por um processo de cura adequado, seguindo as recomendações das normas técnicas. A cura pode ser feita em câmara úmida, tanque de água ou utilizando produtos químicos apropriados.

Após o período de cura, as amostras devem ser submetidas ao ensaio de resistência à compressão simples. O ensaio é realizado em uma prensa hidráulicas resistência à compressão simples. O ensaio é realizado em uma prensa hidráulicas resistência de compressão simples.

resistência à compressão simples. O ensaio é realizado em uma prensa hidráulica que aplica cargas gradualmente até a ruptura das amostras. Os valores de carga 💆 Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pere deformação devem ser registrados durante o ensaio.

Os resultados obtidos no ensaio devem ser registrados e comparados com os valores mínimos especificados nas normas técnicas aplicáveis. Um relatório deve ser elaborado, contendo informações sobre as amostras ensaiadas, os resultados obtidos e uma análise da conformidade do concreto em relação aos requisitos estabelecidos.

4.4 IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica

O item comtempla a impermeabilização das estruturas de fundação e sera executada em dias secos, com tinta betuminosa (asfáltica) impermeabilizante, em 🗵 duas demãos, sendo uma demão para penetração e uma demão complementação, aplicadas com broxa sobre toda a extensão das faces superiores ∮ laterais, completamente secas e limpas. A segunda demão deverá ser aplicada após a secagem completa da primeira demão, com período indicado na recomendação do fabricante. Normas Técnicas: NBR 9575/2003 - Impermeabilização - Seleção projeto. da conformidade do concreto em relação aos requisitos estabelecidos.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This do FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures,



Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa, seca, livre de poeira, introduce contaminantes. Caso haja presença de trincas ou fissuras, estas devem ser tratadas e reparadas previamente.

A tinta asfáltica deve ser aplicada em camadas uniformes, utilizando trinchas, introducedos ou pincéis adequados. Recomenda-se aplicar pelo menos duas demãos de tinta, pada por pelo menos duas demãos de tinta, garantindo uma cobertura completa e uniforme.

Em áreas sujeitas a maior incidência de umidade, como rebaixos de ralos e rodapés, é recomendado o reforço com tela de poliéster ou fibra de vidro impregnada en camadas uniformes.

na primeira demão de tinta asfáltica, formando uma camada de reforço que aumenta 🖁 a resistência e a durabilidade da impermeabilização.

Para áreas que ficarão expostas a esforços mecânicos, como pisos recomenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como argamassa polimérica, para garantir uma maior resistência e proteção impermeabilização.

Após a conclusão da aplicação da tinta asfáltica, é recomendado realizar u teste de estanqueidade, enchendo o rebaixo com água e verificando se ha vazamentos ou infiltrações. Caso sejam identificados problemas, devem se realizados os ajustes e reparos necessários antes do acabamento final.

4.5 SUPERESTRUTURA

Montagem e desmontagem de fôrma de pilares

A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar stalhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trenadores de praços longos, nível lazer e outros dispositivos; fixar os aprumadores de aço ou recursos equivalentes.

Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizada stalho.

Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto o popular o popul os gastalhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena 🗵 metálica, esquadros de braços longos, nível lazer e outros dispositivos; fixar os 🕱 gastalhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes.

no gastalho.

usando esquadro metálico.

face interna da fôrma.

To verify the signatures, go to the site



Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ≝ ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto.

Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, sigued para la sigue de la sigu

Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto de la composición del composición de la composición de la composición de la composi estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004.

adequada para impedir o empenamento.

Montagem e desmontagem de fôrma de vigas

providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com indicado no projeto.

que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);

facilitar a desfôrma.

conforme indicação do projeto.

Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda 🗟 face interna da fôrma; - Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma.

Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto 🗒 estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto ating resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004.

Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de form lada para impedir o empenamento.

agem e desmontagem de fôrma para escadas

Antes de iniciar a fabricação da fôrma, é essencial verificar as dimensões adequada para impedir o empenamento.

Montagem e desmontagem de fôrma para escadas

especificações da escada, incluindo altura, largura, comprimento dos lances,



inclinação dos degraus, posição dos patamares, entre outros detalhes. Isso garantirá que a fôrma seja fabricada de acordo com as medidas corretas.

Corte e preparação das chapas de madeira compensada: As chapas de ira compensada devem ser cortadas de acordo com as dimensões necessárias, ira compensada devem ser cortadas de acordo com as dimensões necessárias, ira compensada de escada. É is italia que as bordas sejam retas e perpendiculares para facilitar a lagem posterior.

As chapas de madeira compensada devem ser montadas para formar o "U" dos italia que se da escada, fixando-as entre si utilizando pregos, parafusos ou grampos es da escada, fixando-as entre si utilizando pregos, parafusos ou grampos es da escada. madeira compensada devem ser cortadas de acordo com as dimensões necessárias, levando em consideração as medidas dos lances e da laje plana da escada. É importante garantir que as bordas sejam retas e perpendiculares para facilitar a montagem posterior.

lances da escada, fixando-as entre si utilizando pregos, parafusos ou grampos 5 apropriados. É importante garantir que as conexões sejam firmes e seguras, 🛭 proporcionando estabilidade à fôrma durante o processo de concretagem.

Dependendo do tamanho e da carga da escada, pode ser necessário adiciona elementos de reforço estrutural à fôrma, como escoras metálicas ou vigas de madeira para garantir a estabilidade e a resistência adequadas.

Os degraus devem ser fabricados separadamente e fixados à estrutura da fôrma utilizando parafusos ou outros elementos de fixação adequados. É importante garantir que os degraus estejam nivelados e alinhados corretamente para garantir uniformidade e a segurança da escada.

Antes de iniciar a concretagem, é importante realizar a impermeabilização da fôrma e aplicar agentes de desmoldagem para facilitar a remoção posterior do concreto. As aberturas para inserção do concreto, como janelas de despejo, devem ser preparadas e posicionadas corretamente.

Após o tempo adequado de cura do concreto, a fôrma deve ser desmontada 🖁 cuidadosamente, evitando danos à estrutura da escada e à superfície concretada. As 🖫 chapas de madeira compensada devem ser limpas, inspecionadas e armazenadas 🖫 adequadamente para possível reutilização.

Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura

Antes de iniciar a execução, é fundamental verificar as especificações do projeto, incluindo dimensões, cargas atuantes, vãos e detalhes construtivos. Certifica se de que todos os elementos necessários, como vigotas treliçadas, EPS, madeir para escoramento e materiais de capeamento, estão disponíveis e atendem aosignamentos do projeto.

To verify the signatures, go to the site



A área de trabalho deve ser limpa, nivelada e livre de obstruções. É importante garantir que a superfície esteja estável para receber o escoramento e a montagem das vigotas treliçadas.

As vigotas treliçadas devem ser posicionadas de acordo com o projeto estrutural. Elas devem ser fixadas em apoios adequados e niveladas corretamente. A montagem das vigotas deve ser feita de forma sequencial, garantindo a continuidade estrutural da laje.

Após a montagem das vigotas treliçadas, o espaço entre elas deve ser preenchido com placas de EPS. As placas devem ser ajustadas para um encaixe perfeito, evitando vazios ou espaços não preenchidos. O EPS contribui para o 🖁 isolamento térmico e a redução do peso da laje.

O escoramento em madeira é fundamental para sustentar as vigotas treliçada 🖁 🖰 e o enchimento em EPS durante a cura do concreto. As escoras devem ser posicionadas de forma adequada e com espaçamento definido pelo projete, garantindo a estabilidade da estrutura durante o processo construtivo.

Após a montagem das vigotas treliçadas, o enchimento em EPS e a realização do escoramento, deve-se proceder ao capeamento da laje. Esse capeamento proporciona acabamento e reforço estrutural à laje pré-fabricada.

Após a concretagem do capeamento, é necessário aguardar o tempo de cura adequado antes de iniciar a desmontagem do escoramento. A desmontagem deve ser feita de forma gradual e cuidadosa, garantindo que a laje pré-fabricada treliçada esteja adequadamente sustentada e suportada antes de retirar os escoramentos.

Concreto usinado bombeado 25MPa

Mesma especificação que o serviço de igual nomenclatura presente no item 4.3 Infraestrutura.

Armação para Concreto - laje, viga, pilar e escada

Deverá obedecer ao projeto estrutural, com suas especificações detalhamentos, sendo a armadura longitudinal em aço CA-50 e transversal (estribos) em aço CA-60.

Realizar armação de laje de estrutura convencional de concreto armade 🖺 utilizando aço CA-60 de 5,0mm e CA-50 (6,3mm e 8,0mm); Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm e CA 50 (6,3mm, 8,0mm, 10mm, 12,5mm, 16mm, 20mm); e, Armação de escada de um

go to the site



estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm, 8,0mm, 10mm e 12,5mm – montagem.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

Junta De Dilatação Com Preenchimento de Junta Expansiva

O serviço de tratamento de junta de dilatação com preenchimento de espuma 🖁 expansiva consiste em um procedimento utilizado para preencher as juntas de dilatação em uma construção. Essas juntas são criadas para permitir que o concret se expanda e contraia conforme as mudanças de temperatura e outras condições ambientais, evitando que ocorram rachaduras e danos na estrutura.

O preenchimento da junta de dilatação com espuma expansiva é uma técnica comum, que envolve a inserção de uma espuma de poliuretano de alta densidade na junta. A espuma é injetada na junta, onde ela se expande para preencher o espaçõo vazio. Esse processo ajuda a reduzir a vibração e a movimentação dos elementos de concreto, o que pode evitar danos na estrutura.

Após a espuma ser aplicada, é necessário aguardar o tempo de cura, para que ela se solidifique e forme uma barreira impermeável que ajuda a evitar a entrada de água e outros materiais na junta. A espuma expansiva também possui propriedades 🖔

agua e outros materiais na junta. A espuma expansiva também possui propriedade isolantes térmicas e acústicas, que ajudam a reduzir o consumo de energia e melhor a conforto acústico no interior da edificação.

Em resumo, o serviço de tratamento de junta de dilatação com preenchimento de espuma expansiva é um processo importante para garantir a durabilidade e a estabilidade de uma estrutura, prevenindo danos causados pela movimentação e expansão do concreto.

Ensaio de resistência a compressão simples - concreto

Mesma especificação que o serviço de igual nomenclatura presente no item 4.3 Infraestrutura.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá CEP: 68502-100, Marabá/PA



4.6 SISTEMA DE COBERTURA

Telhamento Com Telha Ondulada

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura. Os 5 montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meiatesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas. A colocação deve ser feita por fiadas, com a telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas).

A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas barlavento recobrem telhas a sotavento).

Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado. Na marcação 🗒 da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc.). Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha.

Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura 🧟 (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com usos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a peça em fibrocimento.

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeito dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

cação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada delhados com até 2 águas parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha 🗟 🗒 fissurar a peça em fibrocimento.

acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas

Antes de iniciar a fabricação da estrutura, é fundamental verificar assertadas de specificações do projeto, incluindo dimensões, inclinação do telhado, cargas de servicios de atuantes e detalhes construtivos. Certificar-se de que todos os materiais necessários



como madeira, conectores e telhas, estão disponíveis e atendem aos requisitos do projeto.

Os elementos estruturais, como terças, tesouras, vigas e pilares, devem ser g fabricados de acordo com as dimensões e especificações definidas no projeto. A madeira utilizada deve estar em conformidade com as normas técnicas vigentes e apresentar resistência e qualidade adequadas.

A montagem da estrutura deve ser feita seguindo o projeto estrutural e respeitando as recomendações do fabricante das telhas. As terças devem ser fixadas nas tesouras, as tesouras nas vigas e as vigas nos pilares, utilizando conectores adequados. É importante garantir a estabilidade da estrutura durante o processo de 🛚 montagem.

Após a montagem da estrutura, as telhas onduladas de fibrocimento, metálicas plásticas ou termoacústicas devem ser fixadas de acordo com as recomendações do fabricante. As telhas devem ser posicionadas corretamente, garantindo o alinhamento e o encaixe adequados.

O transporte vertical dos materiais e componentes da estrutura deve ser que se estrutura deve ser que se estrutura deve ser que se estrutura deve se estrutura de es realizado de forma segura e seguindo as normas de segurança. É importante utilizado equipamentos adequados, como guinchos ou elevadores, para evitar acidentes danos aos materiais.

Pintura de proteção sobre madeira

A superfície de madeira será devidamente limpa, removendo-se qualque resíduo, como poeira, sujeira, graxa ou outros contaminantes. Em caso de presençã 🗟 de mofo ou fungos, será realizada a limpeza e aplicação de um fungicida adequad para eliminar tais organismos. A madeira deve estar seca, com teor de umidade compatível com as recomendações do fabricante do verniz.

Serão aplicadas duas demãos de verniz Polisten - Stain ou similar, respeitand 💆 o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante entre as demãos. A aplicação será realizada com pincel, rolo ou pistola, de acordo com as características da superfície e as recomendações do fabricante.

A primeira demão será aplicada em toda a superfície de madeira, seguindo-s 🖁 a direção das fibras da madeira. Após a secagem da primeira demão, será feito um leve lixamento com lixa fina para garantir a aderência da segunda demão. A segunda se su los poses as a construir a aderência da segunda demão. A segunda se su los poses as a construir a aderência da segunda demão. A segunda demão a segun

the signatures, go to the site https://vale



demão será aplicada da mesma maneira que a primeira, assegurando uma cobertura uniforme e completa.

Rufo em chapa de zinco

Será realizada a medição precisa do local onde o rufo será instalado, levando em consideração as dimensões e o layout da estrutura. Com base nas medidas obtidas, a chapa de zinco será cortada de acordo com as especificações necessárias, considerando a forma e as dimensões do rufo.

A chapa de zinco será dobrada e moldada de acordo com o formato necessário para se adaptar às junções e contornos da estrutura onde será instalado. Serão realizados os devidos acabamentos e ajustes para garantir a estética e a funcionalidade do rufo.

O rufo será fixado na estrutura utilizando os parafusos ou rebites de açus inoxidável, de acordo com o projeto e as recomendações do fabricante. Será aplicado um selante apropriado nas junções entre o rufo e a superfície adjacente, garantindo vedação e a proteção contra infiltrações de água.

Rufo em chapa de aço galvanizado

Deverá ser instalado sobre as paredes de dilatação entre o prédio existente a nova edificação. A chapa deverá ser parafusada em apenas uma das paredes.

Será aplicado um selante ou adesivo nas junções entre o rufo e os elementos construtivos adjacentes, a fim de proporcionar estanqueidade e evitar infiltrações de água. O selante ou adesivo deve ser aplicado de maneira uniforme e completa garantindo uma vedação eficiente.

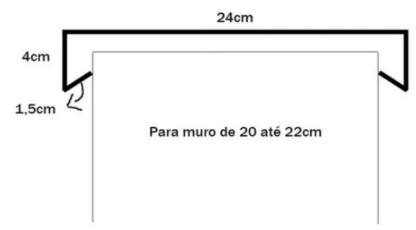


Figura 5 – Detalhe da pingadeira entre os prédios.

de documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alve ara verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.k

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code



Calha em chapa de aço galvanizado

Será realizada a medição precisa do local onde a calha será instalada, Será realizada a medição precisa do local onde a calha será instalada, sul. (sour local considerando o desenvolvimento necessário de 100 cm. A chapa de aço galvanizado número 24 será cortada conforme as medidas obtidas, utilizando ferramentas adequadas, como tesoura ou guilhotina.

A chapa de aço galvanizado será submetida a dobras e conformações, pormando o perfil adequado para a correta coleta e direcionamento da água pluvial.

Serão realizados os ajustes necessários para garantir a estanqueidade e o perfeito encaixe da calha. A calha será fixada no local determinado, utilizando parafusos e fixadores apropriados.

Deverá ser verificado o nivelamento e o alinhamento correto da calha, garantindo o perfeito escoamento da água. A calha será fixada no local determinado que utilizando parafusos e fixadores apropriados. Deverá ser verificado o nivelamento e o alinhamento correto da calha, garantindo o perfeito escoamento da água.

4.7 PAREDES E PAINEIS

Alvanaria Do Vodação

ERREIRA e Edivaldo Pere

Alvenaria De Vedação

Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com ificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi.

Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação e especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi.

das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada.

Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de assa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos. Se do de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria. argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos. Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

Parede com placas de gesso acartonado (DryWall)

Será realizada a marcação do local onde a parede será construída. considerando as dimensões e posição dos vãos, como portas ou janelas. Os perfise metálicos, incluindo guias duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metálicos, incluindo guias duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metálicos, incluindo guias duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metálicos, incluindo guias duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metálicos, incluindo guias duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metálicos, incluindo guias duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metálicos, incluindo guias duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metálicos, incluindo guias duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metalicos duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metalicos duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no metalicos duplas, montantes e reforços duplas dupl teto, de acordo com as dimensões e posição definidas. Os montantes serão 🖁 🖁



As placas de gesso acartonado serão cortadas de acordo com as medidas necessárias para preencher a estrutura de perfis metálicos, incluindo os vãos. As placas serão fixadas aos perfis utilizando parafusos para gesso acartonado, que serão g inseridos a cada 30 centímetros ao longo dos montantes e guias.

Será aplicada a fita de acabamento nas juntas entre as placas de gessoacartonado, tanto na face interna como na face externa da parede. A massa para juntas será aplicada sobre a fita e nas emendas, preenchendo as irregularidades e garantindo uma superfície lisa e uniforme.

Serão realizados os devidos lixamentos para obter uma superfície final 5 adequada para o acabamento desejado. Serão criados os vãos necessários para portas, janelas ou outros elementos, de acordo com o projeto. A estrutura metálica será reforçada e ajustada para suportar adequadamente os vãos. Serão utilizado 🕏 🖰 elementos de fixação apropriados, como batentes e guarnições, para a instalação dos vãos.

Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)

A superfície onde as placas cimentícias serão instaladas deverá estar limpa, seca e livre de poeira, óleos ou qualquer tipo de resíduo. Se necessário, será realizada 5 a aplicação de um selante ou primer adequado para garantir uma aderência adequada entre as placas cimentícias e a superfície.

As placas cimentícias serão fixadas à superfície utilizando os acessórios de fixação apropriados, como parafusos e buchas. Serão respeitadas as recomendações do fabricante quanto à distância entre os pontos de fixação e a quantidade de parafusos necessária para cada placa. Caso seja necessário, perfis metálicos serão instalados como estrutura de suporte para as placas cimentícias.

Será realizado o tratamento das juntas entre as placas cimentícias, utilizando massa própria para esse fim. A massa será aplicada nas juntas e será feito acabamento para obter uma superfície lisa e uniforme.

Após a fixação das placas cimentícias e o tratamento das juntas, será realizada a aplicação do verniz de acabamento. O verniz será aplicado conforme as instruçõe 💆 🦪 do fabricante, utilizando pincel, rolo ou equipamento apropriado, garantindo umanistra a cobertura uniforme sobre as placas cimentícias.



Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão

O vão da janela deve estar preparado de acordo com as dimensões da verga pré-moldada, garantindo uma base sólida e nivelada para sua instalação. A verga pré-moldada será posicionada sobre o vão da janela, garantindo que esteja alinhada e nivelada corretamente. As vergas devem ultrapassar no mínimo 30cm de cada lado janela, garantindo que esteja alinhada e varga pré-moldada corretamente. As vergas devem ultrapassar no mínimo 30cm de cada lado janela, garantindo que esteja alinhada e varga pré-moldada lado janela, garantindo que esteja alinhada e varga pré-moldada lado janela, garantindo varga pré-moldada, garantindo varga pré-moldada, varga pré-moldada, utilizando níveis e instrumentos de medição adequados. A verga pré-moldada será girantindo que esteja alinhada e varga pré-moldada, varga pré-moldada, será janela, será verificado o alinhamento vertical e horizontal da verga pré-moldada será janela, será verificado o alinhamento vertical e horizontal da verga pré-moldada será janela, varga pré-moldada será janela, será verificado o alinhamento vertical e horizontal da verga pré-moldada será janela, varga pré-moldada será janela, varga pré-moldada será janela, varga pré-moldada, varga pré-moldada será janela, varga pré-moldada, varga pré-moldada, varga pré-moldada será janela, varga pré-moldada, varga pré-moldada, varga pré-moldada, varga pré-moldada será janela, varga pré-moldada, varga pré-moldada, varga pré-moldada, varga pré-moldada será janela, varga pré-moldada, varga pré-moldada será janela, varga pré-moldada, varga pré

fabricante e as normas técnicas aplicáveis. Será realizada uma verificação final do posicionamento e nivelamento da verga pré-moldada. Caso necessário, serã realizados ajustes para garantir a correta instalação e funcionamento da verga prémoldada.

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

As contravergas deverão ser instaladas sob o vão das janelas, de forma a evita្ងាំ ម៉ា o aparecimento de fissuras. Deve-se observar as mesmas especificações do ite anterior (vergas) quanto a sua produção e fixação. As contravergas devem ultrapassar no mínimo 30cm de cada lado do vão, para distribuir as tensões.

Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação

A alvenaria de vedação deve estar devidamente assentada, nivelada e limpa sem resíduos ou poeira que possam prejudicar a aderência da argamassa. Á argamassa será preparada de acordo com as instruções do fabricante, seguindo a proporção adequada de água e misturando até obter uma consistência homogênea.

A bisnaga será preenchida com a argamassa preparada, garantindo que estejä 🗟 completamente cheia e sem bolhas de ar. Com a bisnaga em mãos, a argamassa será aplicada nos pontos de fixação da alvenaria de vedação. A quantidade de argamass aplicada deve ser suficiente para garantir a aderência e fixação adequada da alvenaria.

Após a aplicação da argamassa, a alvenaria será pressionada firmement 🖁 contra a estrutura ou outra parede adjacente, de forma a garantir o perfeit assentamento. Será verificado o alinhamento e nivelamento da alvenaria durante processo de encunhamento. Será realizada uma verificação final do assentamento



signersNames} . This document has been da alvenaria, verificando se está nivelada, alinhada e estável. Caso necessário, serão realizados ajustes para corrigir eventuais desníveis ou irregularidades.

4.8 PISOS

Execução de passeio (calçada)

A base onde será executado o piso de concreto deve estar devidamente compactada, nivelada e limpa, garantindo uma superfície estável e adequada para receber o concreto.

A armadura de aço será posicionada sobre a base de forma apropriada, 5 conforme as especificações do projeto estrutural. A armadura deve ser posicionada 🖔 corretamente e devidamente espaçada para garantir uma distribuição uniforme da tensão.

O concreto será preparado conforme o traço estabelecido em projetos respeitando as proporções corretas dos materiais e adicionando água aos poucos até atingir uma consistência adequada para a aplicação. O concreto será lançado sobre 🖁 armadura e espalhado de maneira uniforme utilizando ferramentas apropriadas, como pás, enxadas ou régua vibratória, de forma a preencher completamente o espaço 🗟 garantir uma superfície nivelada.

Após o espalhamento do concreto, será realizado o acabamento da superfície utilizando ferramentas adequadas, como desempenadeiras, colheres de pedreiro ou régua de alumínio. O objetivo é obter uma superfície lisa e nivelada. Após o acabamento, o concreto será protegido e submetido a um processo de cura adequade. 🥫 Isso pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo a superfície com lona plástica, de acordo com as recomendações do fabricante e as 🖫 condições climáticas.

Camada regularizadora

A superfície a ser regularizada deve estar limpa, livre de poeira, óleos, graxas ou qualquer outra substância que possa comprometer a aderência da argamassa. Er casos de superfícies irregulares, recomenda-se realizar previamente o tratamento d $^{\mathbb{Z}_{q}}$ uais desníveis ou saliências. A argamassa será preparada em uma betoneira ou em uma área apropriad<u>a</u>. eventuais desníveis ou saliências.

de acordo com o traço 1:4. Os materiais serão misturados gradualmente, adicionand água aos poucos até obter uma consistência homogênea e adequada para aplicação

https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code



A argamassa será aplicada sobre a superfície a ser regularizada utilizando ferramentas apropriadas, como colher de pedreiro ou desempenadeira. A camada de argamassa deve ter espessura suficiente para nivelar e regularizar a superfície, de acordo com as especificações do projeto.

A argamassa será nivelada e alisada utilizando régua de alumínio ou desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme e livre de imperfeições. Será realizada uma verificação visual e tátil para garantir que a camada regularizadora esteja de acordo com as especificações e atenda aos requisitos de nivelamento.

4.9 ESQUADRIAS

Fachada em pele de vidro em alumínio linha Cittá Due, com vidro laminado 8mm (4+4) refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado 🖁 🖰 puxadores na cor preta - Incluso: J01 (850x2900), J02 (1400x9000), J03 e J04 (2x 1650x10250), J05 (1400x11300), J06 (4x 1000x9000) - Fornecimento e Instalação

Deverá ser seguido o projeto das esquadrias, considerando as dimensões perfis, tipos de vidro, ferragens e sistemas de abertura. Os perfis de alumínio, linha Cittá Due, serão cortados e usinados de acordo com o projeto, garantindo precisão 🗟 🖔 qualidade na fabricação das esquadrias. Os vidros serão cortados e preparados de acordo com as dimensões e requisitos específicos de segurança.

Os perfis de alumínio utilizados na fachada de pele de vidro deverão ser da linha Cittá Due, de forma a proporcionar maior durabilidade, qualidade e versatilidade no uso e manutenção das esquadrias.

Os vidros deverão ser do tipo laminado e ter espessura mínima de 8mm (4+4) com tratamento refletivo espelhado, de forma a garantir o controle da intensidade da garantir o controle da garantir o controle da intensidade da garantir o controle da intensidade da garantir o controle luz solar e conforto térmico para o ambiente interno. As esquadrias da fachada 🕱 deverão seguir a estética prevista no projeto arquitetônico.

Os perfis de alumínio, linha Cittá Due, serão montados, utilizando conexõe adequadas e fixações seguras, formando as estruturas das esquadrias basculantes de alumínio, garantindo o alinhamento correto, fixação adequada e vedação eficiente. adequadas e fixações seguras, formando as estruturas de alumínio, garantindo o alinhamento correto, fixação adequada e vedação eficiente.

As esquadrias basculantes serão submetidas a um processo de acabamento o pode incluir a pintura eletrostática ou anodização dos perfis de alumínio (linhamento o pode incluir a pintura eletrostática ou anodização dos perfis de alumínio (linhamento o pode incluir a pintura eletrostática ou projeto.



As esquadrias basculantes serão instaladas na fachada de acordo com as



perfis de alumínio, vidros temperados, ferragens e sistemas de abertura. Os perfis de 🕮 alumínio serão cortados e usinados de acordo com o projeto, garantindo precisão 🛱 qualidade na fabricação da esquadria.

Os vidros temperados serão cortados nas dimensões corretas e passarão pelo processo de têmpera, que consiste em aquecimento e resfriamento controlados conferindo-lhes resistência e segurança.

Os perfis de alumínio serão montados, utilizando conexões adequadas fixações seguras, formando a estrutura da esquadria de correr. Os vidros temperados serão instalados nos perfis de alumínio, garantindo o alinhamento correto, fixação adequada e vedação eficiente.

A esquadria de correr será instalada na abertura da parede, utilizando dispositivos de fixação adequados e seguindo as instruções do fabricante. Os trilhos e roldanas serão ajustados para garantir o deslizamento suave da esquadria.

Kit de Porta de Madeira

Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em em as assistante.

vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código (Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira



relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão.

Marcar a posição das dobradiças. Marcar, com auxílio do traçador de altura g (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado.

Parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally batente. Instalar a fechadura na porta.



Figura 8 - Porta de Madeira.

Peitoril granito preto 25x2cm

O granito preto será cortado nas dimensões de 25x2cm, com acabamento nas bordas para um aspecto elegante e seguro. A superfície em que o peitoril ser instalado será devidamente preparada, garantindo que esteja nivelada, limpa e livre de qualquer resíduo que possa prejudicar a aderência.

Será aplicada uma camada de argamassa na superfície preparada, garantindo uma cobertura uniforme e suficiente para suportar o peso do peitoril. O peitoril er granito preto será cuidadosamente posicionado na argamassa, alinhando-p corretamente com as aberturas ou elementos construtivos adjacentes. Serão realizados ajustes finais para garantir que o peitoril esteja nivelado e alinhad adamente.

O selante de granito será aplicado nas bordas do peitoril, preenchend adequadamente.

eventuais espaços vazios e garantindo a vedação adequada. O excesso de selante será removido, deixando um acabamento limpo e esteticamente agradável.

C1BB-EB66-EC35-136/

ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.

MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.



Porta em Alumínio de Abrir Tipo Veneziana com Guarnição

Será realizada a medição do vão onde a porta será instalada, garantindo um sul dimensionamento preciso da porta. Com base nas medidas obtidas, a porta em alumínio será fabricada de acordo com as especificações do projeto, considerando os perfis, vidros e ferragens necessários.

A abertura onde a porta será instalada será preparada, garantindo que esteja que possa comprometer a instalação so limpa e livre de qualquer obstrução que possa comprometer a instalação correta da porta. A guarnição de vedação será fixada ao redor da abertura, utilizando parafusos adequados, garantindo a vedação adequada entre a porta e a parede.

A porta em alumínio será colocada no vão preparado, utilizando dobradiças e tixações apropriadas. As dobradiças serão ajustadas para garantir um movimento suave e adequado da porta.

As fechaduras e maçanetas serão instaladas de acordo com as preferências em requisitos de segurança. A instalação da porta em alumínio de abrir tipo venezian em requisitos de segurança. A instalação da porta em alumínio de abrir tipo venezian em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam experiência em requier o trabalho de profissionais qualificados, que possuam ex Será realizada a medição do vão onde a porta será instalada, garantindo um

perfis, tipos de vidro, ferragens e sistemas de abertura. Os perfis de alumínio pretos serão cortados e usinados de acordo com o projeto, garantindo precisão e qualidade na fabricação das esquadrias. Os vidros serão cortados e preparados de acordo com as dimensões e requisitos específicos de segurança. Os vidros deverão ser refletivos, para melhor conforto térmico.



Figura 8 – Porta da entrada, em vidro refletivo.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoia



Janela de alumínio de correr com 4 folhas, em vidro refletivo

Deverá ser seguido o projeto das esquadrias, considerando as dimensões, perfis, tipos de vidro, ferragens e sistemas de abertura. Os perfis de alumínio pretos serão cortados e usinados de acordo com o projeto, garantindo precisão e qualidade na fabricação das esquadrias. Os vidros serão cortados e preparados de acordo comisión as dimensões e requisitos específicos de segurança. Os vidros deverão ser refletivos, para melhor conforto térmico.

Os perfis de alumínio pretos serão montados, utilizando conexões adequadas e fixações seguras, formando a estrutura da esquadria de correr com 4 folhas. Os estados de segurança de correr com 4 folhas.

vidros serão envidraçados nas estruturas de alumínio, garantindo o alinhamento g correto, fixação adequada e vedação eficiente.

As esquadrias serão submetidas a um processo de acabamento, que pod incluir a pintura eletrostática ou anodização dos perfis de alumínio, de acordo com as especificações e preferências estéticas do projeto.

As esquadrias serão instaladas na fachada de acordo com as instruções dö ₩ fabricante e as melhores práticas de instalação. Serão utilizados dispositivos de instalação. fixação adequados, garantindo a estabilidade, segurança e correta integração da esquadrias na estrutura da fachada.

Janela Basculante, em vidro refletivo

Deverá ser seguido o projeto das esquadrias, considerando as dimensões, perfis, tipos de vidro, ferragens e sistemas de abertura. Os perfis de alumínio pretos serão cortados e usinados de acordo com o projeto, garantindo precisão e qualidade na fabricação das esquadrias. Os vidros serão cortados e preparados de acordo com as dimensões e requisitos específicos de segurança. Os vidros deverão ser refletivos para melhor conforto térmico.

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o do presente na alvenaria. Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados.

Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes o ser para que se alojem perfeitamente nos nichos onde escarificados na alvenaria.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

CEP: 68502-100 Marabá/PA serão cortados e usinados de acordo com o projeto, garantindo precisão e qualidade

To verify the signatures, go to the site!



Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados. Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas: inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa.

Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada). Facear o quadro da janela com taliscas que 🖁 delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da 5 parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria.

Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa"). Após secagem chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro. Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento

Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas

O sistema de automação deverá ser instalado na porta de entrada do prédio da Escola do Legislativo de Marabá (P08), de forma que permita a entrada e saída de s pessoas de forma automatizada por meio da aproximação do cidadão em relação 🗿 porta.

O sistema de automação deverá conter todos os itens necessários ao perfeito 5 funcionamento da porta, incluindo: central eletrônica, motor, correias deslizantes redutor, ferragens, sensores de presenças (interno e externo) e o outros equipamentos que se fizerem necessários.

A estética do sistema deverá guardar harmonia com os vidros e alumínios 🛱 💆 porta. Nesse sentido, as ferragens externas (tampa) do motor e correias deslizantes 🖁 os sensores de presença deverão ser na cor preta.

As marcas dos equipamentos que compõem o sistema de automação da porta de la composição de porta de la composição de la compo deverão ser consagradas no mercado, a exemplo da marca de sensores Intelbrasissada (utilizada nas portas automáticas da CMM).

Av. Hiléia. S/N. Agrópolis do Incra. Bairro Amaná

naturas.com.br:443





4.10 REVESTIMENTO DE PAREDES

Chapisco

concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 4001. Utilizar a área total da alvenaria (com presença de vãos) e estruturas § de concreto de fachada onde será executado o chapisco. Todos os vãos deverão se descontados (portas, janelas etc.).

ncreto de fachada onde será executado o chapisco. Todos os vãos deverão ser intados (portas, janelas etc.).

Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; forese estado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo estado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo estado o acesso do uso de servições. considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações. No caso de uso de balancim elétrico, deve ser subtraída dos coeficientes do pedreiro e servente uma porcentagem de 5%; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

Reboco e Emboço

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Utilizar a área de revestimento efetivamente executada.

Para paredes de platibanda, deverá ser previsto acabamento inclinado para lado interno da edificação, direcionando a água pluvial para as calhas de cobertura tendo em vista a não utilização de pingadeiras.

Considerado o acesso à fachada através de balancim de tração manual o andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações considerados detalhes construtivos existentes como juntas, frisos, quinas, cantos as a superiores de balariem de tração mandair de t

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.44? electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA

igitally signed by {signersNames} . This document has been



peitoris, pingadeiras e reforços. Para o consumo de argamassa, considera-se a espessura média real de 25 mm, incluindo as perdas (incorporadas e por resíduos).

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com metálica 🗑 💆 tela eletrossoldada, fixando-a com pinos. Aplicar a argamassa com colher de pedreiro. Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso. 5 Acabamento superficial: Sarrafeamento e posterior desempeno. Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

Emassamento de parede

limpa, livre de poeira, umidade, gordura ou qualquer substância que possa 🖗 🗵 comprometer a aderência da massa corrida. Se houver presença de fissuras o rachaduras, será realizada a correção prévia dessas imperfeições, utilizando massã específica para reparo de fissuras.

A massa corrida será aplicada na parede com o auxílio de uma desempenadeira, espalhando-a de maneira uniforme. Inicialmente, serão feitos movimentos horizontais, preenchendo as irregularidades da parede. Após essa etap serão realizados movimentos verticais, buscando nivelar a superfície e remover eventuais excessos de massa.

Após a aplicação da massa corrida, será necessário aguardar o tempo de secagem recomendado pelo fabricante. Esse período pode variar de acordo com as condições climáticas. Após a completa secagem da massa corrida, a superfície será 🗟 lixada cuidadosamente, utilizando lixas de granulometria adequada. Esse process tem como objetivo obter uma superfície lisa e uniforme, eliminando marcas imperfeições deixadas durante a aplicação da massa corrida.

Revestimento cerâmico, alta resistência, linha porcelanato progetto

O revestimento cerâmico em porcelanato deverá ser aplicado sobre a fachada devendo ser do tipo porcelanato retificado, marrom.

A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE os modelos de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata del contrata de la contr porcelanato disponíveis no mercado para que seja escolhida a tonalidade de marror mais compatível com a do prédio existente.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente a seguina de la compatíve de la compatív

limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada liso da liso da desempenadeira da liso da liso da desempenadeira da liso da liso da liso da desempenadeira da liso da



uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

cões atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos. 👨 Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha.

Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados.

Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira 🖁 de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 hora da aplicação das placas. Limpar a área com pano umedecido.

Revestimento cerâmico para paredes internas

O revestimento das paredes dos banheiros deverá ser na cor branca o tonalidade clara equivalente.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada 🕱 uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamenté 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos

Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicand 💆 pequenos impactos com martelo de borracha.

Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previament gabaritados.

Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas.

Limpar a área com pano umedecido.

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443



Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro

Será realizado o contrato de aluguel do andaime metálico tipo fachadeiro, estabelecendo as condições, prazos e responsabilidades das partes envolvidas. A montagem do andaime será realizada por uma equipe especializada, seguindo as instruções do fabricante e as normas de segurança aplicáveis.

Os elementos metálicos do andaime serão encaixados e fixados corretamente, para garantindo a estabilidade e a resistência da estrutura. Os pisos metálicos e os guarda-

corpos serão instalados em conformidade com as normas de segurança, proporcionando uma superfície adequada e proteção aos trabalhadores.

As escadas de acesso serão posicionadas e fixadas corretamente, permitindo 🛚 o acesso seguro ao andaime. O andaime metálico tipo fachadeiro será utilizado de 💆 🗵 acordo com as necessidades da obra ou serviço, respeitando as capacidades de carg estabelecidas pelo fabricante.

Serão adotadas as medidas de segurança necessárias durante a utilização do andaime, como o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e a adoção d⊌ práticas seguras de trabalho em altura. A desmontagem do andaime será realizada pela equipe especializada, seguindo as instruções do fabricante e as normas de composition de co segurança aplicáveis.

Os elementos metálicos do andaime serão desencaixados e removidos de serão de forma segura, evitando danos e garantindo a integridade da estrutura. Os pisos metálicos, os guarda-corpos e as escadas serão desmontados e armazenados adequadamente para uso futuro ou devolução.

4.11 REVESTIMENTO DE PISO

Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato

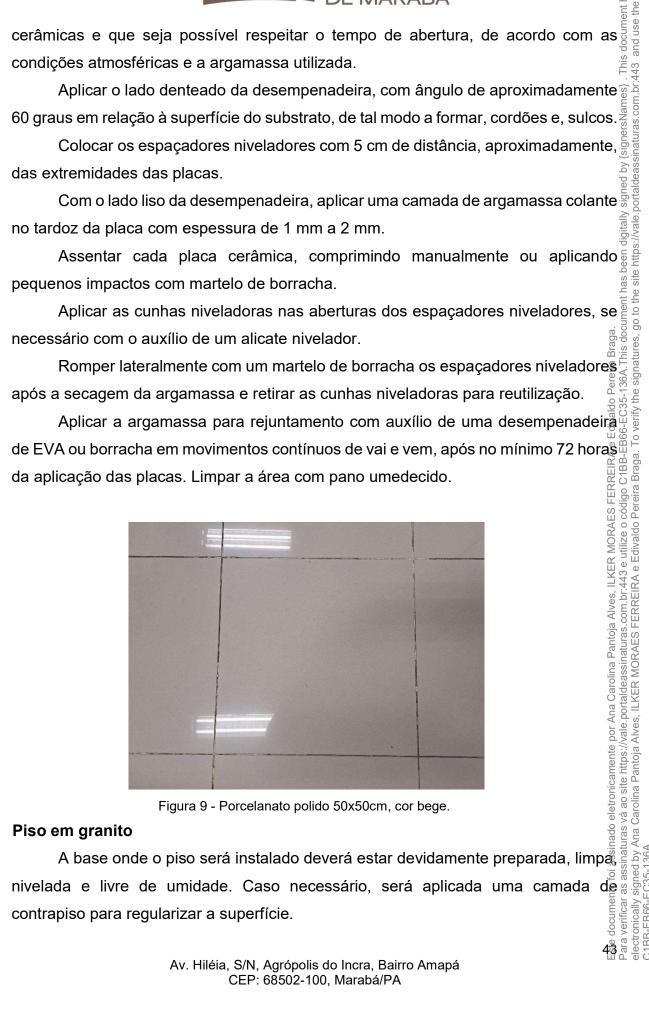
Executar assentamento de piso do tipo porcelanato polido, dimensões 💆 50x50cm, cor bege, conforme o existente na Câmara Municipal de Marabá. Os rodapés deverão ter altura de 7cm. Aplicar rejuntamento na cor bege. Utilizar 💆 metodologia adequada para o assentamento: dupla colagem. Atentar para as norma as pertinentes para uma execução de qualidade.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmentes técnicas pertinentes para uma execução de qualidade.

limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada a uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas de forma que facilite da forma



cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as



C1BB-EB66-EC35-136/



A argamassa colante será aplicada no contrapiso de forma uniforme, utilizando uma desempenadeira dentada. As peças de granito serão assentadas sobre a argamassa colante, alinhando-as corretamente e pressionando-as para garantir uma boa aderência. Será feito o nivelamento do piso de granito, utilizando níveis e régua para garantir uma superfície plana.

Após a secagem da argamassa colante, será realizado o rejuntamento entre as pecas de granito. O rejunte será aplicado com uma desempenadeira de borracha, será realizado o rejuntamento entre as pecas de granito.

preenchendo as juntas de maneira uniforme. O excesso de rejunte será removido com uma esponja úmida, garantindo um acabamento limpo e uniforme.

Após a completa secagem do rejunte, será feita a limpeza final do piso em 🖁 granito, removendo qualquer resíduo ou manchas deixadas durante o processo de granito 8 impermeabilizante adequado instalação. Será aplicado um para proporcionando proteção adicional ao piso e facilitando a sua manutenção e limpeza futuras.

Rodapé em granito

A parede onde o rodapé será instalado deverá estar devidamente preparada, limpa e livre de umidade. Caso necessário, será feita a correção prévia de correção previa de correçõe previ imperfeições. O granito será cortado em tiras ou peças com altura adequada para 🖔 rodapé, levando em consideração as dimensões do ambiente.

Será feita a medição precisa da altura do rodapé em toda a extensão da parede, garantindo uma instalação uniforme e nivelada. A argamassa colante será aplicada na parte de trás do rodapé de granito, garantindo uma cobertura uniforme.

O rodapé será fixado na parede, alinhando-o corretamente e pressionandopara garantir uma boa aderência. Será utilizado um nível para verificar a nivelament 💆 do rodapé e fazer ajustes, se necessário.

Após a secagem da argamassa colante, será realizado o rejuntamento entre as peças de granito. O rejunte será aplicado com uma desempenadeira de borracha 💆 preenchendo as juntas de maneira uniforme. O excesso de rejunte será removido cor esponja úmida, garantindo um acabamento limpo e uniforme.

pé em porcelanato

A parede onde o rodapé será instalado deverá estar devidamente preparada uma esponja úmida, garantindo um acabamento limpo e uniforme.

Rodapé em porcelanato

A parede onde o rodapé será instalado deverá estar devidamente preparada pressus sersistas de limpa e livre de umidade. Caso necessário, será feita a correção prévia de imperfeições.



O porcelanato será cortado em tiras ou peças com altura adequada para o rodapé, levando em consideração as dimensões do ambiente. Será feita a medição precisa da altura do rodapé em toda a extensão da parede, garantindo uma instalação uniforme e nivelada.

A argamassa colante será aplicada na parte de trás do porcelanato, garantindo gar

uma cobertura uniforme. O rodapé será fixado na parede, alinhando-o corretamente e onando-o para garantir uma boa aderência. Será utilizado um nível para verificar solidad solidad de la lamento do rodapé e fazer ajustes, se necessário.

Após a secagem da argamassa colante, será realizado o rejuntamento entre as pressionando-o para garantir uma boa aderência. Será utilizado um nível para verificar o nivelamento do rodapé e fazer ajustes, se necessário.

peças de porcelanato. O rejunte será aplicado com uma desempenadeira de borracha, preenchendo as juntas de maneira uniforme. O excesso de rejunte será removido com uma esponja úmida, garantindo um acabamento limpo e uniforme.

Após a completa secagem do rejunte, será feita a limpeza final do rodapé em porcelanato, removendo qualquer resíduo ou manchas deixadas durante o processo de instalação. Não é necessário aplicar impermeabilizante no porcelanato, uma vez 🛱 que o próprio material já é resistente à umidade.

Soleira em granito

O contrapiso onde a soleira será instalada deverá estar devidamente preparado, limpo, nivelado e livre de umidade. Caso necessário, será feita a correção prévia de imperfeições.

O granito será cortado na dimensão adequada para a soleira, levando em consideração a largura da porta e as dimensões do ambiente. Será feita a medição 🧟 precisa da largura e profundidade da soleira, garantindo uma instalação correta alinhada com o piso e a porta.

A argamassa colante será aplicada no contrapiso, garantindo uma cobertura 🗒 uniforme na área de instalação da soleira. A soleira será colocada no locati previamente marcado, pressionando-a para garantir uma boa aderência.

Será utilizado um nível para verificar o nivelamento da soleira e fazer ajustes 💆 se necessário. Após a secagem da argamassa colante, será realizado o rejuntamento entre a soleira e o piso adjacente. O rejunte será aplicado com uma desempenadeir 💆 🖺 de borracha, preenchendo as juntas de maneira uniforme. O excesso de rejunte sera assuminado de maneira uniforme. O excesso de rejunte sera assuminado de maneira uniforme.



Após a completa secagem do rejunte, será feita a limpeza final da soleira em granito, removendo qualquer resíduo ou manchas deixadas durante o processo de signed by {signersNames}. instalação. Recomenda-se a aplicação de um impermeabilizante específico para granito, garantindo a proteção e a durabilidade da soleira.

4.12 REVESTIMENTO DE TETO

Forro Em DryWall

Será realizada a análise das condições do ambiente e a marcação da altura de instalação do forro em drywall, levando em consideração a altura necessária para a 🗟 passagem de instalações elétricas, hidráulicas e de iluminação.

Serão instalados os perfilados de aço galvanizado no teto, seguindo o projeto e as especificações técnicas adequadas. Os perfilados serão fixados de forma garantir uma estrutura estável e nivelada. Serão realizados os recortes necessários nos perfilados para a passagem das instalações elétricas, hidráulicas e de iluminação garantindo a integração adequada com o forro em drywall.

As placas de drywall serão fixadas nos perfilados de aço galvanizado, utilizand parafusos apropriados. As placas serão posicionadas de forma a garantir um encaixe correto e um acabamento uniforme. Serão realizados os ajustes e recortes necessários nas placas de drywall para a adaptação às medidas e ao formato do ambiente. Após a fixação das placas, serão aplicadas as fitas de drywall nas juntas entre as placas, utilizando uma massa específica para drywall. As juntas serão tratadas e niveladas, proporcionando um acabamento liso e uniforme.

Após o tratamento das juntas, o forro em drywall estará pronto para receber 🖁 acabamento desejado. Poderá ser realizada a pintura das placas com tinta 🗟 🛚 adequadas para drywall, seguindo as preferências estéticas do cliente.

Emassamento de teto com massa corrida

síveis irregularidades. A massa corrida será preparada de acordo com as instruções do fabricante.

A massa corrida será preparada de acordo com as instruções do fabricante seguindo as proporções corretas de água e massa. A mistura será feita em una será f

go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code



será aplicada na superfície do teto, em movimentos firmes e uniformes. Será necessário aplicar uma camada fina de massa para cobrir as imperfeições e irregularidades.

aridades.

Aplique a massa corrida em pequenas áreas de cada vez, evitando que a massa segue antes de ser trabalhada. Após a aplicação da primeira camada de massa 💆 corrida, será necessário aguardar o tempo de secagem recomendado pelo fabricante antes de prosseguir para as etapas seguintes.

Após a secagem da primeira camada de massa corrida, será feito o lixamento da superfície com lixas de granulações diferentes, começando por uma lixa mais 5 grossa e finalizando com uma lixa mais fina. Isso permitirá obter uma superfície lisa e nivelada. A superfície será lixada com cuidado, removendo as imperfeições e proporcionando um acabamento uniforme. É importante tomar cuidado para nã danificar a superfície ou criar marcas indesejadas durante o processo de lixamento.

Após o lixamento, será feita uma nova aplicação de massa corrida nas áreas que ainda apresentem irregularidades, repetindo o processo de aplicação, secagem 🖁 lixamento até que a superfície esteja completamente lisa e uniforme. Após conclusão do processo de emassamento, será feita a limpeza da superfície removendo o pó e os resíduos resultantes do lixamento. A superfície emassada estará pronta para receber a pintura. Recomenda-se a aplicação de um selador acrílico antes da pintura final, para garantir melhor aderência e uniformidade na cor.

4.13 PINTURA

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxas sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Diluir o selador em água potáveo conforme fabricante. Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

Aplicação Manual De Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demão de fundo selador com rolo ou trincha.

As paredes internas devem receber pintura na cor branco gelo, enquanto fachada frontal receberá um acabamento troiado, com tinta leinerterx na cor castanho e cor cerrado para a marquise sobre a porta.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, grax&

https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443









Aplicação de fundo selador acrílico em teto

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Diluir o selador em água potável, conforme fabricante. Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos

abaixo.

BRANCO NEVE

Figura 12 – Cor do forro: branco neve.

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor de qualquer aplicação. Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante. antes de qualquer aplicação. Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as aplicações.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS

Enterrada Hidráulica Retangular

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cavação as duas aplicações.

4.14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS

Caixa Enterrada Hidráulica Retangular

preparar o fundo com lastro de areia. Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa prémoldada com a retroescavadeira conforme projeto. Por fim, colocar a tampa prépuisse io o que moldada sobre a caixa.

LIKER MORAES FERREIRA E Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://wale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code Para verificar as assinaturas vá



Redução Excêntrica

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Não foram consideradas perdas de conexões.

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades:

rasgos/ quebras, chumbamentos, abraçadeiras/ fixações/ suportes, instalações subterrâneas/enterradas, ligação predial de esgoto (trecho de tubulação que conecta a concessionária com o empreendimento) e o sistema de águas pluviais. Para tais 5 atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Para os diâmetros iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta 🖣 elástica (exceto em terminais de ventilação que foi considerado junta soldável e luva § § simples onde foi considerada junta soldável em um encaixe e junta elástica no outro encaixe) e para os diâmetros inferiores a 50 milímetros foi considerada junta soldáve

Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa.

Marcar a profundidade da bolsa na ponta.

Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta.

Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe.

Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de 🤅 tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação movimentação da junta.

Caixa Sifonada

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicad na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentálos por, aproximadamente, 5 minutos.

Para instalar a grelha e preciso comente instalado para tampar a caixa sifonada. Em seguida, retirar as arestas precisos corres proposedados e a grelha no local.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado associativas es constituires es proposedados de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução. anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada. Em seguida, retirar as aresta que ficaram após o corte. Por fim, posicionar a base e a grelha no local.

pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves,



Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal

Conectar a entrada do sifão à válvula (pia ou lavatório). Verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente. Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.

Válvula Em Plástico Cromado

Desrosquear a porca de aperto. Colocar a válvula juntamente com uma das paudistructura.

vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior). Pode-se também utilizar 🖫 silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações. Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.

Curva

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicad na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentálos por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de 🛱 submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade bella de obstrução.

Joelho

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentálos por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de 🗟 submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade obstrução.

Tubo Pvc Série Normal

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicad₫ no projeto. Cortar o comprimento necessário da barra do tubo. Retirar as arestas que ficaram após o corte. Posicionar o tubo no local definido em projeto. As extremidade 💆 eixadas livres para posterior conexão.

fo Simples

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado são deixadas livres para posterior conexão.

Junção Simples

na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentálos

signatures, go to the site https://vale



por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Τê

Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na 🗟 ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

Terminal de Ventilação Instalado em Prumada

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Não foram consideradas perdas de conexões.

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades rasgos/ quebras, chumbamentos, abraçadeiras/ fixações/ suportes, instalações subterrâneas/enterradas, ligação predial de esgoto (trecho de tubulação que conecta 🕏 a concessionária com o empreendimento) e o sistema de águas pluviais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Para os diâmetros iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta elástica (exceto em terminais de ventilação que foi considerado junta soldável e luvas 🗟 simples onde foi considerada junta soldável em um encaixe e junta elástica no outro encaixe) e para os diâmetros inferiores a 50 milímetros foi considerada junta soldáve Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;

O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada maís 💆 espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;

atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às equipares por esta de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Se serviços

Os demais serviços relacionados no item 14 da planilha orçamentária e no serviços, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais en esta padro ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais esta padro ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais esta padro ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais esta padro ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais esta padro ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais esta padro ser executados atendendo sempre aos padro ser executados atendendo sempre aos padro se de qualidade mais esta padro ser executados atendendo sempre aos padro se de qualidade mais esta padro se de quali pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Outros serviços

projetos, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais projetos, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais projetos, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais projetos, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais projetos, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais projetos, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais projetos de qualidade de qualida

Ana Carolina Pantoja

naturas.com.br:443

To verify the signatures, go to the site https://vale



elevados e às normas técnicas pertinentes, em especial: NBR 8160/1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução; e, NBR 10844/1989: instalações 🛎 prediais de águas pluviais.

4.15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Caixa d'água de Polietileno

A composição contempla a instalação da caixa d'água, execução dos furos, adaptadores flange, torneira boia, tubos PVC, joelhos 90°, registros e tês em PVC.

Verificar o local da instalação:

- Marcar os pontos da furação e furar caixa d'água com serra copo;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor e rosquear a boia no local final até a completa vedação;

 - Encaixar adaptadores flange na caixa d'água;

 Cortar tubos PVC;

 - Lixar e limpar com solução limpadora, as superfícies a serem soldadas - Para garantir melhor vedação, aplicar o adesivo conforme
- recomendação do fornecedor e encaixar as peças;
- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, po ataca o PVC. Não movimentar as conexões por aproximadamente tos;
 - Encaixar e pressionar a tampa na caixa d'água;
 - Posicionar caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades este ataca o PVC. Não movimentar as conexões por aproximadamente minutos;
- Encaixar e pressionar a tampa na caixa d'água;
 Posicionar caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades en projeto.

 etro De Gaveta Bruto

 Verificar o local da instalação. Para garantir melhor vedação, aplicar a fita vedada

Registro De Gaveta Bruto

e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação. Posicionar a canoplado de fixá-la com a prensa de canopla. Fixar a manopla.

Luva Soldável Aparente

Encaixar as peças de PVC rígido.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá
CEP: 68502-100, Marabá/PA

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code

{signersNames}



Joelho

Lixar as superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da ≝ conexão com solução preparadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro

Lixar as superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da significante de a bolsa da serem soldadas.

conexão com solução preparadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de 👨 adesivos.

Tubo Pvc Soldável

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto. Cortar o comprimento necessário da barra do tubo. Retirar as arestas que ficaram após o corte. Posicionar o tubo no local definido em projeto. As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

Τê

Lixar as superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

Outros serviços

Os demais serviços relacionados no item 15 da planilha orçamentária e nos 5 projetos, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais elevados e às normas técnicas pertinentes, em especial: NBR 5626/2020 - Instalação predial de água fria.

4.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações deverão obedecer rigorosamente aos detalhes especificações e memoriais próprios de cada tipo de instalação.

Todas as instalações obedecerão, quanto à sua execução as Normas Técnica Brasileiras aplicáveis, bem como aos Regulamentos das concessionárias dos serviços elétricos do Pará.

To verify the signatures, go to the site https://vale



Todos os materiais a serem empregados obedecerão às especificações constantes dos projetos. Em casos omissos, serão empregados comprovadamente de primeira qualidade, podendo ser exigido pela Fiscalização um certificado de origem e qualidade dos mesmos.

A execução dos serviços deverá obedecer a melhor técnica, por profissionais qualificados e dirigidos por profissionais que tenha habilitação junto ao CREA. Todas as instalações, quando terminadas, serão submetidas a um teste de funcionamento, sem o que não serão recebidas pela Fiscalização.

As instalações deverão ser executadas de acordo com os detalhes fornecidos 5 por esta Fiscalização, obedecendo as indicações e especificações constantes deste 🖁 memorial, bem como as determinações das normas:

- NBR-5111 Fios de cobre nu de seção circular para fins elétricos;
- NBR-5033 Roscas Edson;

 NBR-5281 Condutores elétricos isolados e composto termoplástico polivinílicos
- NBR-5361 Disjuntores de Baixa Tensão;
- NBR-5283 Disjuntores em caixas moldadas;
- NBR-5288 Determinação das características isoladas composto termoplástic
- NBR-5290 Disjuntores em caixas moldadas;
- NBR-5354 Requisitos gerais para material de instalações elétricas prediais;
- NBR-5361 Disjuntores secos de baixa tensão;
- NBR-5386 Disjuntores secos de baixa tensão;
- NBR-5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-5414 Execução de instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR-5413 Iluminamento de Interiores e Exteriores;
- NBR-5419 Sistemas de Aterramento;
- NBR-5470 Instalação de baixa tensão terminologia;
- NBR-5473 Instalação Elétrica Predial;
- NBR-6120 Eletrodutos de PVC rígido;
- NBR-6147 Plugues e Tomadas para Uso Doméstico;
- NBR-6148 Condutores Elétricos com Isolação Sólida Extrudada;
- NBR-6150 Eletrodutos de PVC Rígido;
- NBR-6244 Fios e Cabos Elétricos Ensaio de Resistência à Chama;
- NBR-6264 Plugues e Tomadas de Uso Doméstico;



- NBR-6265 Plugues e Tomadas de Uso;
- NBR-6527 Interruptores de Uso Doméstico;
- NBR-6791 Porta Fusíveis Rolha e Cartucho;
- NBR-6808 Quadros Gerais de Baixa Tensão;
- NBR-6980 Cabos e Cordões Flexíveis com Isolação Extrudada;
- NBR-7864 Aparelhos de Conexão para Instalações Elétricas;

Luminárias

A iluminação do edifício deverá seguir as especificações presentes no projeto luminotécnico que está incluso no projeto arquitetônico, em complemento o projeto 🗟 elétrico da obra também deverá ser consultado.

A CONTRATADA deverá observar os projetos supracitados quanto às seguintes especificações: o tipo de luminária, seus ambientes, quantidades, potênci e sua temperatura de cor.

Caixa Retangular PVC

Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local. Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto. Conecta-se o eletroduto à caixa. Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

Condulete De Pvc

Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se furação para encaixe das buchas. Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas. As extremidades do condulete são deixadas livres para posterio encaixe ao eletroduto.

Luva Para Eletroduto Pvc

Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; - Rosqueiam-se as peças supported encaixe.

De Cobre Flexível Isolado

Anós o claturio de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra até o completo encaixe.

Cabo De Cobre Flexível Isolado

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo do passagem dos cabos. Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em 🛣 trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia. Com os cabos já preparado 🕺 🖺 seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade. Já com os cabos passados de una extremidade. Já com os cabos passados de una extremidade o cabos passados de una extremidade. Já com os cabos passados de una extremidade.

signed by {signersNames} . This document has been

the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443



document has been digitally signed by {signersNames} . This document has been ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.



Figura 13 - Cabo de Cobre Flexível Isolado.

Cabo De Cobre Flexível Anti-Chama

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos. Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em s trechos longos, recomenda-se a utilização de fita quia. Com os cabos já preparados seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentina guia, inicia-se o processo de passagem por dentina dos eletrodutos até chegar à outra extremidade. Já com os cabos passados de un ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar futura ligação.

Figura 14 - Cabo de Cobre Flexível Anti-Chama.

Interruptor Intermediário

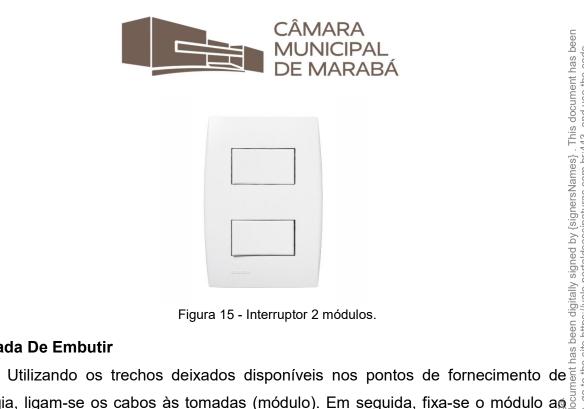
Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de para ao suporte. A quantidade de interruptores (módulos). Em seguida fixa-se o módulos devem ser verificados no projeto elétrico.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá CEP: 68502-100, Marabá/PA seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro



To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code





Tomada De Embutir

energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo apos suporte. A quantidade de tomadas, localização e sua respectiva altura e número de suporte. A quantidade de tomadas, localização e sua respectiva altura e número de suporte su de suporte energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ag



electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code



Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado.



e instalação. Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 10A, 16A e 20A ntes no projeto de instalações elétricas.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que p presentes no projeto de instalações elétricas.

ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após 🙍 cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado Coloca-se o terminal no polo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjunto



Figura 18 - Disjuntor Bipolar.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames}. This electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Par



Dispositivo Diferencial Residual

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares tipo DR presentes no projeto de instalações elétricas. Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado.

Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Disjuntor Termomagnetico Tripolar

Disjuntor termomagnético tripolar padrão din de 100A, fornecimento e instalação. Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares presentes no projeto de 🖁 instalações elétricas.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado Coloca-se o terminal no polo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjunto Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após



Dispositivo De Proteção Contra Surto

Figura 19 - Disjuntor Termomagnético Tripolar.

DESCIENTE DESCRIPTION DE Proteção Contra Surto

DPS Classe I, CLAMPER SCL 8Ka – 175v, instalação em quadros primários em para verificar as assibilidades para verificar es ass em locais de altas incidências de surtos elétricos e raios.

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:









This document has been digitally signed by {signersNames} . This document has been e a luminária deverá ser encaixada no seu exato local. Atentar para o alinhamento com as demais luminárias para manter a harmonia estética entre as luminárias.



Figura 22 - Painel LED quadrado de embutir, 24W 4000k (branco neutro).

Luminária painel LED retangular de embutir, potência 36W, 4000K (branco neutro)

O correto local de instalação da luminária deverá ser demarcado no forro de gesso, conforme projeto luminotécnico e elétrico. A conexão elétrica deverá ser feit e a luminária deverá ser encaixada no seu exato local. Atentar para o alinhamento com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC3 antoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivalo com as demais luminárias para manter a harmonia estética entre as luminárias.



Figura 22 - Painel LED retangular de embutir, 36W, 4000k (branco neutro).

Luminária de sobrepor pendente em perfil LED linear 7,0x4,0x500cm

O correto local de instalação da luminária deverá ser demarcado no forro de gesso, conforme projeto luminotécnico e elétrico. A conexão elétrica deverá ser feita e a luminária deverá ser encaixada no seu exato local. O perfil deverá ser contínue com as luminárias pendentes estando devidamente alinhadas.



Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A. This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has be electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code documento foi assinado eletronicamente por



Figura 23 – Luminária de sobrepor pendente em perfil LED linear 7,0x4,0x500cm Alumínio Preto e Acrílico - Garbo, 20W/m, 4000K (branco neutro).

Luminária spot de embutir

O correto local de instalação da luminária deverá ser demarcado no forro de O correto local de instalação da luminária deverá ser demarcado no forro de sesso, conforme projeto luminotécnico e elétrico. A conexão elétrica deverá ser feita e a luminária deverá ser encaixada no seu exato local.

Figura 24 – Luminária spot de embutir, 5W, 4000K (branco neutro).

Outros serviços



Outros serviços

Os demais serviços relacionados no item 16 da planilha orçamentária e nos projetos, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais elevados e às normas técnicas pertinentes, em especial: ABNT NBR 5410/2004

Instalações elétricas de baixa tensão.

4.17 SISTEMA DE LÓGICA

4.17 SISTEMA DE LÓGICA

Os serviços compreenderão o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra e serviços necessários para execução da instalação do SISTEMA DE LÓGICA, conforme previsto no projeto. Deseja-se, ao final dos serviços. obter o sistema, objeto desta contratação, sob forma totalmente operacional, de modo que o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e demais serviços deverão ser previstos de forma a incluir todos os componentes necessários para tal mesmo àqueles que embora não claramente citados, sejam necessários para atingir o perfeito funcionamento de todo o sistema. A entrada de telefonia será subterrânea caixa R-1 na calçada até a caixa de entrada no Térreo, serão executados com cabo de fibra ótica e com cabo CI-50.

Rack Fechado

Fornecimento e instalação de um rack's, um para instalação de equipamentos se se para la caixa de entrada no Térreo, serão executados com cabo caixa R-1 na calçada até a caixa de entrada no Térreo, serão executados com cabo caixa R-1 na calçada até a caixa de entrada no Térreo, serão executados com cabo caixa R-1 na calçada até a caixa de entrada no Térreo, serão executados com cabo caixa R-1 na calçada até a caixa de entrada no Térreo, serão executados com cabo cabo caixa R-1 na calçada até a caixa de entrada no Térreo, serão executados com cabo caixa de fibra ótica e com cabo CI-50.

de dados/voz e CFTV, prontos para receberem os equipamentos a serem instalados

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code

MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.



nos mesmos, com as seguintes características: rack de piso padrão 19" com 770mm nos mesmos, com as seguintes características: rack de piso padrão 19" com 770mm nos mismos sincipies padrão 19" com 770mm nos mismos sincipies padrão 19" com 770mm nos mismos sincipies padrão 19" com 770mm nos mismos padrão 19" com 770mm nos padrão, com 44U nos padrão 19" com 770mm nos padrão 19" com 770mm nos padrão, com 90 possuir estrutura útil mínima, medida entre o plano frontal e traseiro, com 44U nos padrão, com quatro possuir estrutura útil, construído conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D, deverá sepurativa com quatro possuir estrutura formada por quadro frontal, quadro traseiro, teto com quatro ventiladores no mínimo, fechamento lateral e fundo em aço carbono com espessura mínima de 2,7 mm; so padrão 19" com padrão 19" com quatro possuir estrutura de 1,2 mm com aletas de ventilação e fecho; contendo porta frontal de padrão 19" com quatro possuir estrutura de 1,2 mm com aletas de ventilação e fecho; contendo porta frontal de padrão 19" com quatro possuir estrutura de 1,2 mm com aletas de ventilação e fecho; contendo porta frontal de padrão 19" com quatro possuir estrutura de 1,2 mm com aletas de ventilação e fecho; contendo porta frontal de padrão 19" com quatro possuir estrutura de 1,2 mm com aletas de ventilação e fecho; contendo porta frontal de padrão 19" com com aletas de ventilação e fecho; contendo porta frontal de padrão 19" com com aletas de ventilação e fecho; contendo porta frontal de padrão 19" com com aletas de ventilação e fecho; contendo porta frontal de padrão 19"

Cabo CCI

Fornecimento e instalação de cabo do tipo cci para uso interno, constituído por condutores de cobre eletrolítico, maciço e estanhado, de diâmetro nominal de 0,50 mm, devendo possuir isolação em material plástico não propagante à chama; possuir condutores reunidos 2 a 2, formando um núcleo com um total de 20, 50, 75 ou 100 pares; possuir núcleo recoberto por uma fita de enfaixamento de poliéster, mais uma blindagem em fita de alumínio ou de poliéster metalizado; possuir capa externa em PVC na cor cinza; atender a todos os requisitos elétricos da norma ABNT NBR 1050 propagante à chama; possuir possuir capa externa em propagante à chama; possuir capa externa em propagante à chama; possuir pares; possuir núcleo recoberto por uma fita de enfaixamento de poliéster, mais uma propagante à chama; possuir pares; possuir núcleo recoberto por uma fita de enfaixamento de poliéster, mais uma propagante à chama; possuir capa externa em propagante

Acessórios

Deverão ser fornecidos e instalados guias de cabo 19" de 1u fechado, kit porca gaiola m5x16, réguas com 08 tomadas polarizadas, velcro de amarração cabling 3 metros x 2cm.3.1.4 Cabo UTP deverá ser fornecido e instalado cabos UTP de 4 pares trançados não blindados, categoria 6, compostos de condutores sólidos de cobre na extrançados não blindados, categoria 6, compostos de condutores sólidos de cobre na extrançados em polietileno especial; capa externa em PVC não propagante chama (CM). Deverão ser fornecidos em cores diferentes para o backbone e para distribuição horizontal; possuir marcação sequencial métrica e marcação que permita identificação do lote de fabricação; NVP (Velocidade Nominal de Propagação) igual ou maior que 66%; a solução completa para Categoria 6 deverá superar os requisitos para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metálicos para a aplicação em sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metalicos para cabo sistemas de para redes 1 Gigabit sobre cabos metalicos para cabo sistemas de para cabo sistemas de

ara 46



cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens e deverá exceder os pos prequisitos da norma TIA/EIA 568-B.2-1 para CAT.6. Os cabos devem ainda possuirulidado de performance elétrica (Verified) pela UL ou ETL, conforme especificações supus anorma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC 11801 bem como certificado para substituta flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; apresentar Certificação ETL ou so flamabilidade (UL Listed) CM ou CMR conforme UL; ap

Conector RJ-45 - Fêmea - CAT 6

Deverá ser fornecido e instalado conectores RJ-45 fêmea cat.6 destinados a conexão dos conectores RJ-45 macho para dados, padrão IDC apropriado para condutores de 22-24 AWG deverão ser em corpo termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); vias de contato produzidas em bronze fosforoso ou cobre-berílio com revestimento em níquel de 2,54 micra e ouro de 1,27 micra terminais de conexão IDC em bronze fosforoso estanhado ou niquelado; fornecido com tampa plástica traseira e tampa de proteção frontal antipoeira; deve possibilitar a fixação de ícones de identificação frontalmente; fornecimento de ícone de identificação de telefone e de computador em cores diferentes; padrão de pinagem T568A.

Conector RJ-45 - Macho - CAT 6

Deverá ser fornecido e instalado conectores RJ-45 macho cat.6 destinadas a conexão dos cabos do backbone nos conectores RJ-45 fêmea dos switches apropriado para condutores de 22-24 AWG, deverão ser em corpo termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); vias de contato produzidas em bronze fosforoso ou cobre- berílio com revestimento em níquel de 2,54 micra e our de 1,27 micra; terminais de conexão IDC em bronze fosforoso estanhado ou sentido laudo de certificação de cabeamento por empresa qualificada 3.1.7 Cabo RG6 Fornecimento e instalação de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico à base de cloreto de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico à base de cloreto de conexão la cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico à base de cloreto de conexão la cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico à base de cloreto de conexão la cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico à base de cloreto de conexão la cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico à base de cloreto de conexão la cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico à cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico a cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico a cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de composto termoplástico de cabos coaxiais RG 6, com cobertura de



poliéster aluminizada mais trança de fios de alumínio, malha 95% 750hms, condutor 🖺 interno de aço cobreado.

Cabo Coaxial RF4 2,50+2x26 AWG

Fornecimento e instalação de flexível RF0,4/2,5mm, dupla blindagem, com alimentação flexível de 2x26AWG, com cobertura de composto termoplástico à base: de cloreto de polivinila (PVC) na cor branca, isolação de polietileno sólido, 750hms.

Outros servicos

Os demais serviços relacionados no item 17 da planilha orçamentária e nos 🗟 projetos, deverão ser executados atendendo sempre aos padrões de qualidade mais 🖁 elevados e às normas técnicas pertinentes.

4.18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Extintor de incêndio

Os extintores devem ser fixados em locais estratégicos, de fácil acesso visualização, garantindo assim a rápida intervenção em caso de incêndio.

A manutenção dos extintores é uma etapa importante para garantir a eficácia dos mesmos em caso de necessidade. A manutenção deve ser realizada periodicamente, de acordo com a recomendação do fabricante e das normas regulatórias. È importante que a manutenção seja realizada por profissionais capacitados, que devem verificar a integridade do extintor, o funcionamento do gatilho e do manômetro, além de realizar a troca de peças e a recarga do agente extintor, sé necessário.

A recarga do extintor é uma etapa que deve ser realizada periodicamente conforme recomendação do fabricante e das normas regulatórias. A recarga consiste 🕱 na substituição do agente extintor usado ou vencido por um novo, garantindo assim a eficácia do extintor em caso de incêndio.

Placa de Sinalização

O design da placa será desenvolvido de acordo com as especificações da desenvolvido de acordo com acordo norma ABNT NBR 13434-3 e a identificação desejada, que no caso é o logotipo libraria de incêndio portátil".

O logotipo será aplicado na placa utilizando uma técnica de impressão resistente a intempéries e desgaste.

sinaturas.com.br:443

https://vale.portaldeas

the signatures, go to the site I



A placa será cortada nas dimensões adequadas, conforme as especificações da norma e o tamanho necessário para a visualização adequada da sinalização.

fabricante. Serão realizadas camadas suficientes para garantir uma absorção e emissão de luz eficaz.

considerando a visualização clara e direta da sinalização.

fabricante, garantindo uma fixação segura e duradoura.

Luminária de Emergência

A piaca sera cortada nas dimensoes adequadas, conforme as especificações popular. Sera a visualização adequada da sinalização.

A tinta fotoluminescente será aplicada na placa, seguindo as instruções do ante. Serão realizadas camadas suficientes para garantir uma absorção e año de luz eficaz.

A placa será fixada na posição adequada, conforme as diretrizes da norma e derando a visualização clara e direta da sinalização.

Será utilizado o adesivo de fixação, aplicado de acordo com as instruções do ante, garantindo uma fixação segura e duradoura.

Nária de Emergência

Verifica-se o local de instalação da luminária, próximo a uma tomada. Fixa-se inária de emergência através de parafusos. Em seguida é feita a conexão do da luminária à tomada.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

O sistema de proteção contra descargas atmosféricas será do tipo "Gaiola de avi" a para as descidas o aterramento foi appoidante a interma partitival and a contra descargas atmosféricas será do tipo "Gaiola de avi" a para as descidas o aterramento foi appoidante a interma partitival and a contra descargas atmosféricas será do tipo "Gaiola de avi" a para as descidas o aterramento foi appoidante a interma partitival and a contra descargas atmosféricas será do tipo "Gaiola de avi" a para as descidas o aterramento foi appoidante a interma partitival and a contra descargas atmosféricas será do tipo "Gaiola de avi" a para as descidas a aterratival and a contra descargas atmosféricas será do tipo "Gaiola de avi" a para as descidas a aterramento foi appoidante a sistema a contratival and a co a luminária de emergência através de parafusos. Em seguida é feita a conexão de plug da luminária à tomada.

4.19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

O sistema de proteção contra descargas atmosféricas será do tipo "Gaiola de Faraday" e para as descidas e aterramento foi considerado sistema estrutural, onde são utilizadas as ferragens da estrutura como sistema, sendo utilizados os pilares como sistema de descidas e as vigas de baldrame do térreo como sistema de escoamento e malha para aterramento, conforme NBR 5419:2015. Este método foi a escolhido pela edificação ser relativamente baixa e por questões estéticas. Será Instalada uma barra de equalização de potencial, interligando a entrada de energia de pode de proteção foi selecionado de proteção foi selecionado de considerando alguns fatores da NBR 5419:2015:

• O tipo de ocupação da estrutura;

• A natureza de sua construção;

• O valor de seu conteúdo, ou os efeitos indiretos;

• A localização da estrutura;

A altura da estrutura.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá CEP: 68502-100, Marabá/PA instalada uma barra de equalização de potencial, interligando a entrada de energia, ै



4.20 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Ponto de gás para split até 30.000 BTU

O ponto de gás de cada split deverá permitir a conexão e a troca de energia se térmica entre a evaporadora (aparelho que ficará no ambiente interno) e a sua respectiva unidade condensadora (aparelho que ficará no ambiente externo, fixado na sua platibanda do telhado).

Os insumos da composição orçamentária deste serviço comtemplam a mão de obra: eletricista, auxiliar de eletricista e montador eletromecânico. Assim como o material: Tubo de cobre de 3/8", Tubo de polietileno 3/8", Tubo de cobre de 5/8", Tubo de polietileno 5/8" e Cabo "PP" 4x2,5mm.

A tubulação frigorígena (contendo os tubos de cobre com isolamento térmico e do cabo PP) deverá iniciar na caixa de passagem, ser embutida na parede e subir sobre o forro sendo fixada na laje de forma a ser direcionada para o shaft mais próximo. Embutida, essa tubulação deverá seguir para o telhado, tendo fácil acesso ao local de instalação das condensadoras, que serão fixadas na face interna das paredes de platibanda. A tubulação deverá ser isolada e disposta de forma a evitar infiltração de áqua para o ambiente interno.

água para o ambiente interno.

O serviço deverá ser executado por mão de obra especializada em instalação de infraestrutura para ar condicionado do tipo split.

Ponto de dreno p/ split (10m)

Os drenos dos aparelhos split deverão ser instalados de forma a direcionar a direci

Caixa de passagem para split, com saída de dreno

Deverá ser instalada caixa de passagem para ar condicionado do tipo split de acordo com a localização dos pontos específicos indicados no projeto elétrico da obra

A altura da caixa de passagem deverá manter uma distância adequada em relação ao forro do ambiente interno, de forma que a evaporadora quando instalada fique com uma distância livre do seu topo em relação ao forro para circulação de a tendendo às especificações dos fabricantes).

Para



deverá estar acessível na caixa de passagem: dreno devidamente conectado, ponto elétrico e ponto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamento geral).

Aparelhos de Ar Condicionado Split Inverter

Os aparelhos a serem instalados deverão ser novos e de marcas com qualidade consagrada no mercado, preferencialmente das marcas existentes na CMM: Springer Midea Airvolution ou Gree. Os aparelhos split inverter deverão ser entregues devidamente instalados e com o perfeito funcionamento quanto a sua eficiência de 5 refrigeração. Não serão aceitos defeitos de qualquer natureza.

4.21 ACESSIBILIDADE

Piso de borracha tátil

Primeiramente é feita a preparação do piso base, que deve estar limpo nivelado. Em seguida, são fixadas com cola especial as placas de piso podotátil de acordo com o projeto e as normas técnicas, garantindo a adequada fixação amento entre as placas. É importante que a instalação seja realizada por profissionais capacitados, que espaçamento entre as placas.

devem seguir as normas técnicas e regulatórias, garantindo assim a segurança e qualidade do serviço.

Após a instalação, é realizada a limpeza do piso podotátil, garantindo a remoção de resíduos e detritos, e verificando a integridade das placas e a qualidade da instalação.

Guarda-corpo panorâmico

Primeiramente, deverá ser montada a estrutura do guarda-corpo. Os montantes 🕱 de alumínio serão cortados nas dimensões adequadas e preparados para a fixação A travessa superior será cortada no comprimento necessário, de acordo com as medidas do local de instalação. Os chumbadores mecânicos deverão ser bem fixado 💆 na laje e na escada. Por fim, as folhas de vidro laminado 8mm deverão ser medidas o fin loco, fabricadas e posicionadas na estrutura do guarda-corpo.

Av. Hiléia, S/N. Agrópolis do Incra. Bairro Amaná

portaldeassinaturas.com.br:443

To verify the signatures, go to the site https://vale

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá CEP: 68502-100, Marabá/PA



Fornecimento e instalação de plataforma elevatória em aço inoxidável escovado, piso em aço carbono com pintura eletrostática na cor cinza, com≝ corrimão, sem porta de cabine, acionamento através de pressionamento contínuo, subteto em acrílico e iluminação com lâmpadas led.

A estrutura principal da plataforma será fabricada com precisão, seguindo os projetos e as dimensões especificadas. O aço inoxidável escovado será cortado e soldado de acordo com os padrões de qualidade e resistência, garantindo a integridade estrutural da plataforma.

O piso em aço carbono será fixado sobre a estrutura da plataforma, utilizando 5 técnicas de soldagem e fixação adequadas. O corrimão em aço inoxidável será instalado ao redor da plataforma, proporcionando segurança e apoio aos usuários.

Serão instalados os botões de acionamento de pressionamento contínuo permitindo o controle seguro e preciso da plataforma. Os controles de segurança como botões de emergência e sistemas de parada de emergência, serão devidamente instalados e testados.

O subteto em acrílico transparente será fixado à estrutura da plataforma rcionando uma cobertura leve e pormitiral proporcionando uma cobertura leve e permitindo a entrada de luz natural. Serão instaladas as lâmpadas LED de alta eficiência energética, garantindo uma iluminação adequada e economia de energia.

4.22 PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS

Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada

Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distância 🖺 mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marca 🛚 🗵 os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. ဳ Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Cuba De Embutir

go to the



Para garantir a estanqueidade da instalação, é necessário aplicar a fita de vedação na borda da cuba. A fita deve ser aplicada de maneira uniforme, garantindo II (especial de vedação completa da cuba. Após a instalação da cuba, é importante realizar um teste de vazamento para garantir que não há vazamentos na instalação. Para isso, deve-se encher a cuba com água e verificar se há vazamentos na conexão da cuba deve-se encher a cuba com água e verificar se há vazamentos na conexão da cuba deve-se encher a cuba com água e verificar se há vazamentos na conexão da cuba deve-se encher a cuba com água e verificar se há vazamentos na conexão da cuba deve-se encher a cuba com água e verificar se há vazamentos na conexão da cuba deve-se encher a cuba com água e verificar se há vazamentos na conexão da cuba deve-se encher a cuba com água e verificar se há vazamentos na instalação da cuba na conexão do acuba deve-se em altura esta everações necessárias. Fixar o suporte da ducha na parede em altura ergonomicamente adequada ao uso. Posicionar a ducha no suporte.

Torneira de metal cromado

O lavatório deverá estar limpo e desobstruído, livre de quaisquer materiais o de seguro.

A torneira será rosqueada na conexão do lavatório, garantindo um encaixe firme e seguro.

Será verificado se a torneira está nivelada e posicionada corretamente de seguro.

Será verificado se a torneira está nivelada e posicionada corretamente de seguro.

Será realizada a medição precisa do espaço onde a bancada será instalada de levando em consideração as dimensões do lavatório. Com base nas medidas obtidadas obtidadas o granito será cortado em uma bancada sob medida, garantindo um encaixe perfeitado de vera esta cortado em uma bancada será polida cuidadosamente, utilizando ferramenta de devera esta esta cuba de cortado em uma bancada será polida cuidadosamente, utilizando ferramenta de devera esta esta cuba de cuba de cortado em consideração as dimensões do lavatório. vedação na borda da cuba. A fita deve ser aplicada de maneira uniforme, garantindo

A superfície da bancada será polida cuidadosamente, utilizando ferramentas adequadas e abrasivos, para obter um acabamento liso e brilhante. A bancada serã 🖫 fixada sobre o suporte adequado, como armários ou estruturas de alvenaria, utilizando 🕱 métodos de fixação apropriados. Serão realizados ajustes finais para garantir nivelamento e o alinhamento correto da bancada.



Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.pc electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, documento foi assinado eletronicamente pood



Figura 22 - Bancada e Cuba.

Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha

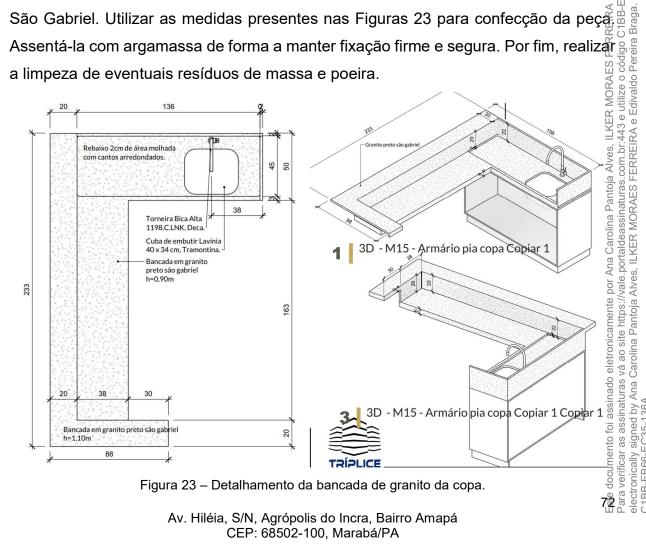
Será realizada a medição precisa do espaço onde a bancada será instalada levando em consideração as dimensões e o layout do ambiente. Com base nas medidas obtidas, o granito será cortado em uma bancada sob medida, considerando o formato e os recortes necessários para acomodar cubas, cooktops, torneiras ou s outros elementos previstos no projeto. A superfície da bancada será trabalhada e polida cuidadosamente, utilizando ferramentas adequadas e abrasivos específicos ≧ para granito, a fim de obter um acabamento liso, brilhante e de alta qualidade.

A bancada será fixada sobre o suporte adequado, como armários ou estruturas de alvenaria, utilizando métodos de fixação apropriados. Serão realizados ajustes 🗒 finais para garantir o nivelamento e o alinhamento correto da bancada, bem como vedação adequada contra umidade e infiltrações, se necessário.

Bancada da Copa (Bancada para cozinha, Torneira Cromada Longa, Cuba de Embutir em aço Inoxidável e Granito espessura de 2cm)

Deverá ser assentada a bancada de granito da copa. O granito deverá ser preta para de 2cm

São Gabriel. Utilizar as medidas presentes nas Figuras 23 para confecção da peç



C1BB-EB66-EC35-136A

his document has been and use the code

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443



Escada de marinheiro

Será realizada a medição precisa do espaço onde a escada será instalada, levando em consideração a altura necessária para atender ao acesso vertical requerido.

Com base nas medidas obtidas, os materiais serão cortados e preparados para a montagem da escada. A estrutura da escada será montada seguindo as especificações do projeto, com o encaixe e fixação adequados dos degraus e elementos de ligação. A fixação da escada será realizada conforme as recomendações do fabricante, garantindo a estabilidade e segurança durante o uso.

Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, masterfrio ou similar

douro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, masterfrio ou similar

O bebedouro elétrico de pressão deverá ser instalado em local indicado no hidráulico de água fria. Pereira Br projeto hidráulico de água fria.

Barra de apoio reta

Com o objetivo de facilitar o uso da bacia sanitária por pessoas com deficiência física, deverá ser instalado três barras de apoio nas paredes adjacentes ao vas sanitário de cada banheiro, sendo duas horizontais e uma vertical, conforme ilustra o vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código (Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira etronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FEF Figura 23.

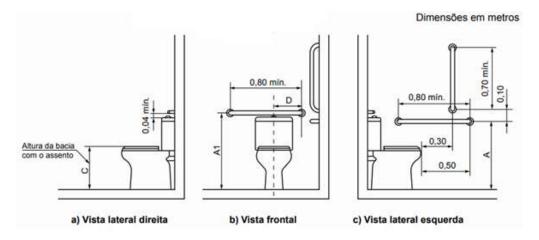


Figura 24 – Posição das barras de apoio em relação à bacia sanitária. Fonte: NBR 9050 (ABNT, 2020).

Puxador de alumínio

Deverá ser instalado puxador com comprimento de 50cm no lado interno da propositivo.

Deverá ser instalado puxador com comprimento de 50cm no lado interno da propositivo de 35 mm. A Figura 24 apresenta informações sobre a instalação do dispositivo.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

electronically signed by Ana C1BB-EB66-EC35-136/

This document has been

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443



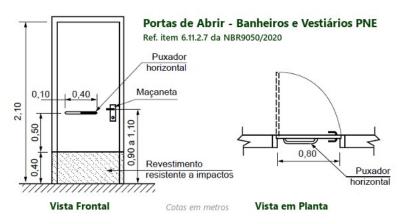


Figura 25 – Posição do puxador horizontal na porta do banheiro. Fonte: NBR 9050 (ABNT, 2020).

Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno

Instalar a saboneteira na parede ao lado do lavatório em cada banheiro.

Porta toalha de papel - Polipropileno

Instalar o porta toalha de papel na parede ao lado do lavatório em cada banheiro.

Porta papel higiênico - Polipropileno

Instalar o porta papel higiênico na parede, próximo ao vaso sanitário em cada banheiro.

Espelho de cristal (0.40x0.60m) com moldura em alumínio

O espelho de cristal deverá ser fixado na parede do lavabo do banheiro, a uma altura adequada, de forma que figue firme.

4.23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Placa de inauguração em alumínio, 40x60cm

de inauguração em alumínio, 40x60cm

A placa de inauguração deverá ser fixada em local indicado pelas sentencias de inauguração deverá ser fixada em local indicado pelas sentencias de inauguração deverá ser fixada em local indicado pelas sentencias de inauguração deverá ser fixada em local indicado pelas sentencias de inauguração deverá ser fixada em local indicado pelas sentencias de inauguração de inaugura FISCALIZAÇÃO, o texto da placa será fornecido pela Câmara Municipal de Marabando em momento oportuno.

Limpeza Geral

A limpeza final de obra deve abranger todas as áreas da construção, reform 🖁 😃 ou intervenção realizada, incluindo áreas internas e externas, como canteiros de obra de circulação, áreas de estocagem, entre outras.

A limpeza final de obra deve ser realizada por profissionais capacitados, áreas de circulação, áreas de estocagem, entre outras.

seguindo as normas de segurança e utilizando os equipamentos e produtos

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portalde.electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER

s.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has been FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code

Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.



adequados. Os trabalhadores devem iniciar a limpeza pela remoção de materiais excedentes, como entulhos, sobras de materiais e ferramentas.

As superfícies devem ser limpas com água e detergente neutro, ou outro produto recomendado para o tipo de material, como pisos, paredes, janelas, portas, entre outros. É importante que a limpeza seja realizada com cuidado para evitar danos às superfícies.

As áreas externas, como canteiros de obra e áreas de circulação, devem ser limpas com equipamentos adequados, como vassouras, escovas e lavadoras de altapressão. É importante que a limpeza seja realizada com cuidado para evitar danos à 🗟 paisagem e ao meio ambiente.

Os resíduos gerados durante a limpeza final de obra devem ser devidamente separados e descartados conforme as normas ambientais vigentes. Os materiais 🤅 🖰 orgânicos podem ser utilizados para compostagem, enquanto os materiais não IRA e Edivaldo Per recicláveis devem ser descartados em aterros sanitários.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A **CONTRATADA** deverá elaborar um relatório técnico de finalização da obrado. e entregá-lo ao fiscal competente. Este relatório deverá dispor de todas as etapas executadas e perfeitamente referenciadas por um relatório fotográfico.

Depois de todos os serviços executados em conformidade com este memorial descritivo (especificações técnicas), projetos e orçamento, a obra não contendo nenhum vício construtivo será recebida:

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico:
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

A FISCALIZAÇÃO receberá a obra analisando toda a execução em questão podendo aprovar ou não o recebimento. Caso não haja aprovação, a FISCALIZAÇÃ 💆 🖺 emitirá uma nota informando o motivo e estipulando prazo para que os serviços sejamos adequados.

	CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ DE MARABÁ DE MARABÁ DE MARABÁ DE MARABÁ DE MARABÁ		document has been
	DE MARABÁ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		docu
CONTRATAÇÃO D	E EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLA MARABÁ	TIVO DA CÂMARA MUNICIPAL D	This
			nes}.
I: 22,47% JAPI - 10/2024 - Pa	rá		{signersNames}
DOP - 10/2024 - Pa			signe
RSE - 08/2024 - Ser			by {
3C - 10/2024 - Pará			ally signed by
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR TOTAL	digira
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.667	7,3% 0
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 143.239	9,20
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 104.392	2,₩
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.141	ਨੇ ਨ
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 292.23	
6	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 34.09	0
8	PAREDES E PAINEIS PISOS	R\$ 134.29	32
9	ESQUADRIAS	R\$ 33.19 R\$ 333.382	<u>≥ Щ</u>
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 145.15	D W
11	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 53.142	- m
12	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 25.10	10
13	PINTURA	((n ŏ-
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 20.64 R\$ 22.79	₹. 2. 2. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.61	5, 40
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 69.574	4,40
17	SISTEMA DE LÓGICA	R\$ 45.19	3, 05
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 3.87	3,85
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 21.68	
20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 97.79	
21	ACESSIBILIDADE	R\$ 86.276	5,83 0
22	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS	R\$ 20.08	8, 12
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VALOR TOTAL:	R\$ 4.17	1,96

CROQUI DE SERVIÇOS E/OU LOCALIZAÇÃO

CAMÂRA MUNICIPAL DE MARABÁ - ROD, TRANSAMAZÔNICA, AGRÓPOLIS DO INCRA, MARABÁ - PA



Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini

Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5

Revisor: Walison Rodrigues de Oliveira

Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA

CÂMARA MUNICIPAL
DE MARABÁ

CÂMARA MUNICIPAL DE MARA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

TEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		VALOR	%	MĖS	01	M	1ÉS 02		MÉS 03	,	MÉS 04		MÉS 05		MÉS 06		MÉS 07		MÊS 08		MÉS 09		MĖS 10		MÉS 11		MĖS 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	48.667,38	2,78%		48.667,38																						
				100%		0%	_																				_	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$	143.239,20	8,17%	R\$ 8.3	11.936,60		11.935,60	R\$	11.936,60 8.33%		11.936,60 8,33%	R\$	11.936,60	R\$	11.936,60	R\$	11.936,60	R\$	11.935,60	R\$	11.936,60	R\$	11.936,60	R\$	11.936,60	R\$	11.93
_				5,96%		20.878,57	_	41.757,15		41.757,15		8,33%	-	8,33%		8,33%	-	8,33%		8,33%		8,33%	-	8,33%	-	8,33%	-	8,33%
3	INFRAESTRUTURA	R\$	104.392,86	100%	20		_	40%	rup .	40%	1																	
_				0.46%					R\$	6.513.42			_								RS	1.628.36						
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	8.141,78	100%						80%												20%						
_				16,67%							R\$	116.895,70	RS	116.895,70	RS	58.447.85												
5	SUPERESTRUTURA	R\$	292.239,26	100%								40%		40%		20%	-											
_				1,94%													R\$	17.045,37	DE	17.045.37							_	
6	SISTEMA DE COBERTURA	R\$	34.090,73	100%									-				14.0	50%	100	50%							-	
				7.66%			-				-		-		R\$	40.289,13	ne	40.289,13	ne	53.718,84			\vdash				\vdash	
7	PAREDES E PAINEIS	R\$	134.297,09	100%											r.o	30%	r.p	30%	rt.ş	40%								
							_				-		-			30%									-		-	
8	PISOS	R\$	33.199,84	1,89%			_				-		-				R\$	16.599,92	R\$	16.599,92	_		-		-		-	
				100%			_		_		-		-		-		-	50%		50%							\vdash	
9	ESQUADRIAS	R\$	333.382,73	19,02%									_				-			ļ	R\$	166.691,36	R\$	166.691,36				
				100%							_		_				_					50%		50%			\vdash	
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$	145.158,70	8,28%															R\$	58.063,48	R\$	58.063,48	R\$	29.031,74				
				100%																40%		40%		20%				
11	REVESTIMENTO DE PISO	R\$	53.142,96	3,03%																	R\$	26.571,48	R\$	26.571,48				
				100%																		50%		50%				
12	REVESTIMENTO DE TETO	R\$	25.108,01	1,43%																	R\$	12.554,00	R\$	12.554,00				
12	TEVESTIMENTO DE TETO		25.100,01	100%																		50%		50%				
13	PINTURA	R\$	20.645,65	1,18%																					R\$	10.322,83	R\$	10.3
13	PINTURA	нъ	20.645,65	100%																						50%		50%
				1,30%													R\$	11.396,88	R\$	11.396,88								
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$	22.793,76	100%														50%		50%								
				0,32%													R\$	2.808,20	R\$	2.808,20								
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	5.616,40	100%														50%		50%								
				3,97%													RS	13.914,88	RS	13.914,88	RS	13.914,88	RS	27.829,76				
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	69.574,40	100%													1.00	20%		20%		20%	1.0	40%				
_				2,58%									_				R\$	13.559,41	RS	13.559,41	RS	18.079,22						
17	SISTEMA DE LÓGICA	R\$	45.198,05	100%														30%		30%		40%	1					
				0,22%									-				-	50 70		30.70		40.0			R\$	3.873,85	-	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	3.873,85	100%							-		-				-		-				-		100	100%	-	
				1,24%							-		-				R\$	6.504,24		6.504,24		8.672,32	-			100%	-	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$	21.680,80														r.p		r.ş		r.p		-				1	
				100%									_					30%		30%		40%					-	
20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$	97.795,66	5,58%							_		-				-						R\$	97.795,66			₩.	
				100%																				100%			\vdash	
21	ACESSIBILIDADE	R\$	86.276,88	4,92%																					R\$	86.276,88		
				100%																						100%	_	
22	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS	R\$	20.088,12	1,15%																							R\$	20.0
_	,			100%																								100%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	4.171,96	0,24%																							R\$	4.
				100%																								100%
		R\$	1.752.776,07	100,00%	R\$	81.482,55	R\$	53.693,75	R\$	60.207,17	R\$	128.832,30	R\$	128.832,30		110.673,58	R\$	134.054,63		205.547,82	R\$	318.111,70	R\$	372.410,61	R\$	112.410,16		46.5
	TOTAIS ACUMULADOS	R\$	1.752.776,07	100,00%	R\$	81.482,55		135.176,30		195.383,47		324.215,77		453.048,07		563.721,65		697.776,28		903.324,10		1.221.435,80		1.593.846,41	R\$	1.706.256,56	Dr.	1.752.7

esponsävel Técnico: Mathe ngenheiro Civil REA N°: 151466136-5 Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivado Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by & (signersNames). This document has been electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.

Ar. Hildia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Arrapá CEP: 68502-100, Marabá/PA

									s been
			Obra CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ ARA IICIPAL JARABÁ	Pará SEDOP - Pará ORSE - 0 Sergipe	10/2024 -	B.D.I. 22,47%		Encargos Soci Não Desonerado	ais 💯 ट
Item	Código	Banco	Orçamento Sintético Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				com BDI	48.667,38	2.78 2
1.1		SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	12		241,44	2.897,25	0,47 9
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	М	72	63,73	78,05	5.619,61	0,82 9 6 9 6 9 8
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	m²	20	822,45	1.007,25	20.145,09	1 <u>,7</u> 5 %
1.4	98459	SINAPI	MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	104,72	91,70	112,30	11.760,58	0,673
1.5		SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	1	407,39	498,93	498,93	0,93
1.6	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.479,44	3.036,57	3.036,57	0,07 9
1.7		SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	1	450,39	551,59	551,59	0,03
1.8 1.9		SEDOP SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	17	26,64	32,63 367,65	554,64	0,83.9
1.10		SEDOP	Demolição manual de concreto simples Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³ m³	4,83 9,66	300,20 127,28	155,88	1.775,77 1.505,80	0,40 %
1.11	CPU - 01		Taxa de ART para Obra ou Serviço - contrato acima de R\$ 15.000,01 (Fonte: CREA-PA).	UN	1,00		321,54	321,54	0,02.9 0
2 2.1	CPU - 02	Dróprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA Administração local de obra	UN	1	116.958,60	143.239,20	143.239,20 143.239,20	8,97 % 8,17 8
3	01 0 - 02	Торпо	INFRAESTRUTURA	OIV		110.930,00	140.200,20	104.392,86	5,96 %
3.1	CPU - 03		ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 50CM	М	115	/	74,35	8.550,70	0,49 9
3.2		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMÔNTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM,	m³ m²	97,17	89,00 131,44	109,00 160,97	2.419,76 15.641,90	0,04 %
3.4	96616	SINAPI	2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	m³	1,57	1.032,78	1.264,85	1.985,81	eira Bra
3.5	96549	SINAPI	COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	89	12,33	15,10	1.343,95	0,08 9
3.6	96546	SINAPI	50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	283	15,36	18,81	5.323,62	So 20
3.7	96548	SINAPI	AF 01/2024 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	200	11,23	13,75	2.750,68	>0,16 %
3.8	96547	SINAPI	50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1037,97	11,98	14,67	15.229,03	9 097 g
3.9	96545	SINAPI	50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	1	17,49	21,42	21,42	₹0,00 §
3.10	96544	SINAPI	AF 01/2024 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	241	19,26	23,59	5.684,64	0.32
3.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	28	21,21	25,98	727,32	0,84.8
3.12 3.13	51450 74022/030	SEDOP SINAPI	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento) ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	m³ UN	38,97 9	893,73 169,74	1.094,55 207,88	42.654,66 1.870,93	Ø2,43 å
3.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	m³	5,8	26,52	32,48	188,45	0,019
4			PERCUSSÃO. AF 08/2023 IMPERMEABILIZAÇÃO					8.141,78	~0,46 h
4.1		SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M²	97,72	48,53	59,43	5.807,96	<u></u> 1,0,93 %
4.2 5 5.1		SEDOP SINAPI	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica) SUPERESTRUTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E	M ²	73,01	26,10 141,13	31,96 172,84	2.333,82 292.239,26 23.781,32	16,679 01369
5.2		SINAPI	ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	m²	236,87	180,27	220,78	52.295,37	81,364 V O U
			METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²				·	intoj uras Es
5.3	101977	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	m²	20,47	315,21	386,04	7.902,19	na Pa Ssin ACRA
5.4	CPU - 04		Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. Enchimento em EPS h=16cm, inclusive capeamento 5cm	m²	103,58			45.399,93	2,59
5.5	CPU - 05	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=17cm, el. Enchimento em EPS h=12cm. inclusive capeamento 5cm	m²	113,68	304,12	372,46	42.340,77	© 2,42
5.6		SEDOP	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	217,26		120,87	26.259,80	₹1,50 %
5.7		SEDOP	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento) ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	m³	30,08		1.094,55	32.919,39	_1.98 9
5.8		SINAPI	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG KG	400 397	14,79 14,06	18,11 17,22	7.245,33 6.836,05	00,313 10,39 5 10,39 5
5.10	92770	SINAPI	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	83		16,26	1.349,91	Call Call Call Call Call Call Call Call
5.11	92759	SINAPI	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	365	15,33	18,77	6.852,75	aos,on aos,on aos,on aos,on
5.12	92760	SINAPI	AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	152	14,59	17,87	2.715,99	©035∂
5.13	92761	SINAPI	AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE		160	13,79	16,89	2.702,18	Sinado
5.14	92762	SINAPI	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	885	12,35	15,13	13.385,66	0.325 Sinato
			CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG					as 250
5.15	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	430	10,40	12,74	5.476,86	ifica
5.16	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	345	10,10	12,37	4.267,47	90,94 g

									s be
5.17	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	33	11,51	14,10	465,18	int hãs the %
5.18	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	24	21,45	26,27	630,48	0,94 %Sn
5.19	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	21	17,52	21,46	450,59	0,03 %
5.20	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	72	14,07	17,23	1.240,67	0,07 % G .ig
5.21	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	11	10,91	13,36	146,98	Nago 0.00 1800
5.22	98575	SINAPI	AF 11/2020 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA	М	41,35	75,68	92,69	3.832,54	gnewsh atuss.
5.23	74022/030	SINAPI	PU. AF 09/2023 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	18	169,74	207,88	3.741,85	0,21 %
6			SISTEMA DE COBERTURA					34.090,73	1,94 %
.1	CPU - 06	·	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	121,25	143,47	175,71	21.303,68	sign 85 orta 65
.2	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	121,25	21,97	26,91	3.262,30	ligitali <mark>s</mark> //vales
5.3	7988	ORSE	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN,	m²	121,25	18,61	22,79	2.763,38	0,16 %
.4		ORSE	ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1 Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	33,75	28,80	35,27	1.190,41	0,87 %
5.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	М	20,85	166,05	203,36	4.240,09	t hato he s
.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 PAREDES E PAINEIS	М	20,85	52,12	63,83	1.330,88 134.297.09	0,08 % 5 7,56 %
'.1	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	362,51	89,46	109,56	39.716,92	Sraga. iis doc ures,
7.2	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2,	m²	83,82	277,90	340,34	28.527,64	ereira 36A. Ili signætu
'.3	CPU - 07	Próprio	COM VÃOS. AF 07/2023 PS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS	m²	39,93	309,74	379,34	15.146,99	divaldo P -EC3@1 verify tse
7.4		SEDOP	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)	m²	161,33	234,02	286,60	46.237,73	Ш2.64 %
.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	М	19,9	85,17	104,31	2.075,72	⊕0∰2 %
.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20*	М	13,7	66,16	81,03	1.110,06	E086 %
.7	93200	SINAPI	CM. AF_03/2024 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM	М	96,5	12,54	15,36	1.482,02	0.08 %
			ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024 PISOS	141				33.199,84	L1,89 %
.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	71,25	121,77	149,13	10.625,63	SAES 0 69,09
.2	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	m²	121,245	68,89	84,37	10.229,39	e utilige Ediva
.3	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	m²	111,365	59,38	72,72	8.098,76	es, ILK 1.br:448 REIR/
3.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	44,23	78,39	96,00	4.246,06	=0,24%
.1			ESQUADRIAS Fachada em pele de vidro em alumínio linha Cittá Due, com vidro laminado 8mm					333.382,73	9,92%
	CPU - 08	Próprio	(4+4) refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado e puxadores na cor preta - incluso: J01 (850x2900), J02 (1400x9000), J03 e J04 (2x 1650x10250), J05 (1400x11300), J06 (4x 1000x9000) - Fornecimento e Instalação	m²	99,24	2.235,36	2.737,65	271.684,50	na Pantoj ssinduras //OR&ES
.2		SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	11,97	959,76	1.175,42	14.069,75	0 ,80 %
.3	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.126,78	1.379,97	4.139,90	r Ana Car e.postalde es, k.KEF
.4	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA	UN	3	1.077,12	1.319,15	3.957,45	mente por http:://va.e
.5	13146	ORSE	COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Peitoril granito Preto 25 x 2cm	m	25,75	251,16	307,60	7.920,59	ラナラ 第0 <u>4</u> 5%
.6		SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,96	473,08	579,38	556,21	ao 800.
.7	CPU - 09	Próprio	Porta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 3000x2800mm (P01) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação	UN	1	11.665,47	14.286,69	14.286,69	ado el ras 🗞
0.8	CPU - 10	Próprio	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 2500x1000mm (J08) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação	UN	1	3.491,29	4.275,78	4.275,78	mento foi assinicar & assinique ally sened by A
9.9	CPU - 11		Janela basculante 01 folha, em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta -500x300mm (J07) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação	UN	2	643,89	788,57	1.577,13	mento
9.10	8182	ORSE	Sistema de automação para porta de aluminio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m	cj	1	7.715,16	9.448,76	9.448,76	ე <u>.</u> <u>5</u> 4. <u>%</u> ე
	13715	ORSE	Jateamento de vidro	2	11,97	100,00	122,47	1.465,97	്വന്ദ ജ്വ
9.11 10	137 13	OITOL	REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	11,97	100,00	122,77	145.158,70	₩ 8.28 %

0.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	714,27	8,85	10,84	7.741,70	ment has
.2	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	714,27	63,16	77,35	55.250,40	3,45 3,00p si
.3	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	446,47	16,13	19,75	8.819,84	0,50
4		ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, alta resistência, linha porcelanato progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	247,77	203,02	248,64	61.604,56	3,51
.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	60,45	65,68	80,44	4.862,49	0.28 NS
6	11450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem) REVESTIMENTO DE PISO	M²/Mês	277,41	20,25	24,80	6.879,69 53.142.96	0,39 5 3,03
1		SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	229,40	129,71	158,86	36.441,53	2,08 pg -
2		SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	12,25	492,56	603,24	7.387,26	0,42
3 1		SINAPI SEDOP	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 Rodape em Porcelanato h= 9cm	M M	13,50 138,67	89,33 33,54	109,40 41,08	1.476,93 5.696,07	0,08
5		SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	М	13,80	126,69	155,16	2.141,17	0,42
	96114	SINAPI	REVESTIMENTO DE TETO FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	218,67	85,82	105,10	25.108,01 22.983,04	1,43 1,51
:	CPU - 12	Próprio	FORRO EM DRYWALL COM PLACA VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE	m²	10,73	94,01	115,13	1.235,39	0,07
3	111293	SEDOP	FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²	10,08	53,84	65,94	664,65	0,04
+		SEDOP		m²	10,08	18,22	22,31	224,93	0,01
1			Emassamento de teto c/ massa corrida PINTURA ELINDO SELADOR ACRILICO ADLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE LIMA	m-				20.645,65	_1,758
1		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	642,56	4,02	4,92	3.163,50	88.00
		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÁOS. AF 04/2023	m²	642,56	14,18	17,37	11.158,80	©0. <u>6</u> 4 ⊗ ⊢
		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,	m²	239,48	5,00 16,56	6,12	1.466,46 4.856,90	0,08 0,28 0,28
	00488	SINAFI	DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	m²	239,48	10,00	20,28	22.793,76	0 45
	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	640,03	783,84	2.351,53	>0.13
		SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00	620,95	760,48	3.041,91	P0007
	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00	204,06	249,91	999,65	KEIRA 1860
	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	90,10	110,35	331,04	0,62 0,62
5		SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	23,66	28,98	86,93	S0,00
		SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	5,00	75,12	92,00	460,00	₹0,03 O N
1		ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	8,00	21,10	25,84	206,73	≥0,01
1		ORSE SINAPI	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	un UN	5,00 5,00	11,91 48,34	14,59 59,20	72,93 296,01	H0'05 R0'00
0	89728	SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	19,00	13,84	16,95	322,05	Alves om:
1	89750	SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	8,00	87,74	107,46	859,64	ntoja A urasoo
2	89731	SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 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 08/2022	UN	5,00	16,94	20,75	103,73	na Pan Ssinëu
3		ORSE	Joelho 90° c/visita e c/anéis, pvc soldavel, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	33,64	41,20	41,20	0,00
4		ORSE	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	un	3,00	15,76	19,30	57,90	00,00
6		SEDOP SINAPI	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,00	46,38 58,57	56,80 71,73	71,73	r Ana le.po'00
7	89785	SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU BAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO AE 08/2022	UN	1,00	30,21	37,00	37,00	nte por os://selle
8	89714	SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	М	48,78	39,91	48,88	2.384,26	camen te https
9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	М	118,70	22,36	27,38	3.250,52	etron ao 66
20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	М	49,59	28,67	35,11	1.741,21	ado el
21	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	25,23	30,90	92,70	SSIT
22	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	167,85	205,57	205,57	as %00
23		SEDOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	1,00	29,49	36,12	36,12	06,00
24	89671	SINAPI	LUVÁ DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	3,00	46,48	56,92	170,77	docume verifor

1.25	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	М	7,68	33,39	40,89	314,06	0,02
.26	89814	SINAPI	SANITÁRIO. AF 08/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,		4,00	18,63	22,82	91,26	0, <u>E</u> 1
27	104348	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	3,00	11,16	13,67	41,00	0,00 0,00
			50 MM, JUNTA SOLDÁVÉL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN		·	·		his
28		ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	2,00	44,81	54,88	109,76	0,01
9		ORSE ORSE	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto	un	1,00 3,00	36,77 27,11	45,03 33,20	45,03 99,60	0,00
U	1090	OKSE	primário, diâm = 100mm	un	3,00	27,11	33,20	99,00	0, @ 1
1	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	58,69	71,88	287,51	0,02 S.
32	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	4,00	5,64	6,91	27,63	0.00
3	74216/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	М	20,00	128,16	156,96	3.139,15	0,18 Q),18
4		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,76	89,00	109,00	627,83	0,04
5		SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	9,78	6,53	8,00	78,21	0 <u>,60</u>
6	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	0,69	549,32	672,75	463,53	0 <u>83</u> 0
7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	m³	4,14	26,52	32,48	134,46	0,01
			PERCUSSÃO. AF_08/2023 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.616,40	0,32
	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	22,30	27,31	27,31	0,00
	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	75,15	92,04	644,25	0,84 L
	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	12,00	20,02	24,52	294,22	0,92
	103966	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	9,70	11,88	71,28	0 9. 00
	89504	SINAPI	AF 06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	18,87	23,11	23,11	A Signal
	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	7,09	8,68	95,51	±0€0
	89503	SINAPI	AF 04/2024 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	1,00	22,79	27,91	27,91	000 5-000
	89481	SINAPI	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	2,00	5,40	6,61	13,23	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
	89501	SINAPI	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	5,00	14,41	17,65	88,24	00,61
0	89530	SINAPI	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	16,31	19,97	159,80	<u> </u>
1	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	М	41,90	21,36	26,16	1.096,09	0,96
2		SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	М	30,40	26,82	32,85	998,53	<u></u> 0, <u>9</u> 6
3	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	7,62	9,33	37,33	S 0,00
4		SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	22,81	27,94	111,74	¥0,81
5		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 INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	13,11	16,06	160,56	00 <u>10</u> 1
6	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	20,64	25,28	50,56	1LKE
17	102623	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILÊNO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÓES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	820,66	1.005,06	1.005,06	Alves, om. 60
18	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	47,25	57,87	173,60	88.00a
9	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	12,81	15,69	78,44	atro.
0	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	М	30,00	12,51	15,32	459,63	9,03 10,03
	92981	SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	М	3,80	17,87	21,89	69.574,40 83,16	3,97
	91926	SINAPI	PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1888,45	4,74	5,81	10.962,60	<u>0 [g</u> 0,63
	91928	SINAPI	AF 03/2023 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	355,60	7,37	9,03	3.209,66	0,08
	170050	SEDOP	AF 03/2023		45.00	37,66	40.40	701,06	Pente F
		SINAPI	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M M	15,20 10,10	43,10	46,12 52,78	533,12	site 600
	92990	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	40,40	86,84	106,35	4.296,66	£0, 2 5
	101567	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	M	60,00	108,60	133,00	7.980,15	⊕ `Ş ⊖0.46
	97886	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM		1,00	189,02	231,49	231,49	.드 <u>크</u> .등0, <u>8</u> 1
	04004	SINAPI	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS; 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	2,00	E0 00	74.04	140.00	oi s
		SINAPI	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	,	58,23	71,31	142,63	0,01
		SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	29,76	36,45	145,79	ng.0e
9		CINIADI			F 00	45.00			
	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	5,00 4,00	45,33 60,90	55,52 74,58	277,58	0,02 0,02

6.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T		3,00	50,63	62,01	186,02	0,01
5.14	02004	SINAPI	10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO	UN	1,00	56,03	68,62	68,62	t L
.14		SINAPI	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	UN	14,00	45,19	55,34	774,82	0,84
			E PLACA - FORNECIMENTO È INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	·	·		· ·	2 0
16		SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	56,24	68,88	275,51	0,02
17	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	57,54	70,47	493,28	0,03
18	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	59,98	73,46	146,92	0,81
19	454	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),	un	1,00	274,44	336,11	336,11	0.02
20		SEDOP	65KA Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,00	228,65	280,03	280,03	0,62
21	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00	11,55	14,15	396,07	0,52
22		SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	4,00	24,38	29,86	119,43	0,01
23 24		ORSE ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,	un un	8,00 2,00	69,81 302,62	85,50 370,62	683,97 741,24	0,04
25	171469	SEDOP	ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	1,00	270,91	331,78	331,78	0,02
.26		SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	15,90	25,46	31,18	495,78	tall 50,00
.27		SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	М	399,30	20,37	24,95	9.961,39	0.57 %
28		SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	М	47,20	22,70	27,80	1.312,19	0,071 C S S
29		SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	М	10,60	13,83	16,94	179,54	0,01 S
30		ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- lightou similar	un	1,00	51,04	62,51	62,51	0.90
31	60080	SBC	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 4000K LUZ BRANCO NEUTRO	UN	22,00	30,47	37,32	820,97	60, 9 5
32		ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	1,00	83,40	102,14	102,14	ഥ0 <u>,ë</u> 1
33		ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	1.876,66	2.298,35	4.596,69	<u>0</u> 0,26
34	CPU - 13		Quadro de medição trifásico, sobrepor em chapa de aço, com entrada aérea de energia em eletroduto de F°G° 2 1/2" - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1.576,77	1.931,07	1.931,07	
35 36		ORSE SEDOP	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	un UN	114,00 4,00	9,39 64,46	11,50 78,94	1.310,99 315,78	0,07
37		SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	37,00	48,17	58,99	2.182,77	>0.42
38	9629	ORSE	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado,	un	9,00	237,41	290,76	2.616,80	0005
39	CPU - 14	Próprio	difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar Luminária painel LED quadrado de embutir, potência 24W, 4000K (branco	UN	75,00	71,44	87,49	6.561,94	20,37
40	13632	ORSE	neutro) - Fornecimento e Instalação Painel em Led retangular 30 x 120 cm, de sobrepor 45W bivolt, cor branco		1,00	298,22	365,23	365,23	0,02
41	CPU - 15		neutro Luminária de sobrepor pendente em perfil LED linear 7,0x4,0x500cm Alumínio Preto e Acrílico - Garbo, com fita LED 20W/m 4000K (branco neutro) - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1.983,71	2.429,45	2.429,45	S FERR
.42	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento	un	1,00	273,69	335,19	335,19	₹0,02 ⊕
.43	79612	SBC	e instalação CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20,0 M	UN	2,00	121,64	148,97	297,95	Q0,02
1	11229	ORSE	SISTEMA DE LÓGICA Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	10,00	781,62	957,25	45.198,05 9.572,50	2,58
2	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00	76,30	93,44	93,44	∠0 <u>:0</u> 12
3 4		ORSE ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un UN	2,00 1,00	230,00 341,59	281,68 418,35	563,36 418,35	=0,030 00,021
5		ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de	un	1,00	23,15	28,35	28,35	>0,00
6		ORSE	aço sae 1020, prof=40mm Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	12,00	92,00	112,67	1.352,07	0,081 180,00
7 8		ORSE SEDOP	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto Tomada femea RJ-45 completa	un UN	2,00 38,00	10,26 66,46	12,57 81,39	25,13 3.092,96	90,000 50,48
9		ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	51,00	0,50	0,61	31,23	0,000
10		ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	362,00	0,43	0,53	190,64	
11 12		SEDOP ORSE	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:	M	879,80 2,00	7,36 53,23	9,01 65,19	7.930,33 130,38	0,45
13		SEDOP	mopa ou similar) Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un UN	19,00	109,50	134,10	2.547,99	00 H 5
14		ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref.	m	4,00	85,25	104,41	417,62	5 0,62
15	CPU - 16	Próprio	mopa ou similar) Rack 19" 570mm 40U incluso Bloco de conexão "idc", 110 - 100 pares um	UN	1,00	7.142,25	8.747,11	8.747,11	0, <u>5</u> 0-
16 17	8682	ORSE SINAPI	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	un M	3,00 28,07	618,34 9,83	757,28 12,04	2.271,84 337,93	0.13 tu0,02
18	91844	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	59,72	6,83	8,36	499,54	ronican o sigo h
19	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	19,53	10,81	13,24	258,56	0 ele 0 x x 30,0
20	8783	ORSE	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	75,00	91,85	91,85	0,01
21	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa	un	46,00	14,27	17,48	803,92	%0.05
22	12574	ORSE	ou similar) Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa	un	5,00	30,29	37,10	185,48	0, <u>0</u> 1
23	7384	ORSE	ou similar) Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm		15,30	23,14	28,34	433,60	0,02
		ORSE	(marvitec ref. 1431 ou similar) Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -	m	12,00	8,80	10,78	129,33	E0,01
.24	9:119			un	.2,00	0,00	10,10	.20,00	⊋ :=
.24		ORSE	Rev 01 Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -		60,00	5,05	6,18	371,08	0,02

.26	12529	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê de descida lateral, zincada, para eletrocalha	un	5,00	24,39	29,87	149,35	0,01
.27	1716019	SEDOP	metálica (ref.: mopa ou similar) Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	19,00	38,16	46,73	887,96	0,05
28	1716019		Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metalica	UN	1,00	163,73	200,52	200,52	0,01
9	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	un	3,00	26,33	32,25	96,74	0,01
_	0700	0000	(ref. Mopa ou similar)		0.00	450.00	107.10	074.00	0 00
0		ORSE ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:	un	2,00	153,03 53,23	187,42 65,19	374,83 130,38	0,02
'	11545	ONSL	mopa ou similar)	un	2,00	33,23	05,19	130,36	U.E.
2	1716025	SEDOP	Tampa de encaixe para curva 90o, horizontal,100mm zincada paraeletrocalha	UN	3,00	10,80	13,23	39,68	0,00
3	12500	ORSE	metálica Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 100 x 75mm, zincada, para	0.1	1,00	12,59	15,42	15,42	0,00
J	12000	UKSE	eletrocalhametálica de eletrocalha	un	1,00	12,59	15,42	15,42	0,80
4	10621	ORSE	Parafuso 3/8" com 2 porcas e 2 arruelas lisas 3/8" (fornecimento)	un	51,00	3,18	3,89	198,62	0.01
5			CABO FIBRA OPTICA CFOA-MM62.5-DDR-S-12F 62.5 ANTI ROEDOR 12F	М	115,00	9,48	11,61	1.335,17	0, <u>0</u> 8
6	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM		105,00	9,68	11,86	1.244,79	0,27
			(1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M					Sign
			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					3.873,85	0,22
	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	2,00	240,94	295,08	590,16	0.03
	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de	un	2,00	16,53	20,24	40,49	0,00
4	40000	ORSE	incêndio portátil"- Placa E5		0.00	07.00	04.47	070.05	<u></u>
		ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa	un	8,00 11,00	27,90 23,67	34,17 28,99	273,35 318,88	0,02 0,02
	12004	UKSE	de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	11,00	23,07	20,99	310,00	0.52
Ī	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo,	un	9,00	229,17	280,66	2.525,98	0,14
			com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un					:5
	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00	16,53	20,24	40,49	0 <u>,9</u> 0
	58618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	2,00	34,50	42,25	84,50	0,00
١			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		,,	.,,,,,,	-,	21.680,80	1,24
		ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	6,00	390,80	478,61	2.871,68	0.16
	96986	SINAPI	HASTE DE ATÉRRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS -	UN	9,00	128,95	157,93	1.421,33	0; <u>0</u> 8
	06000	CINIADI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023		6.00	160.07	100.47	1 100 00	0.07
	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	162,87	199,47	1.196,80	0.97
	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	6,00	194,51	238,22	1.429,30	89,00
			INSTALAÇÃO. AF 08/2023						, g
		SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm2	M	113,68	34,44	42,18	4.794,87	△0,27
		SEDOP SINAPI	Cabo de cobre nú 50mm2 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA	M	121,28 10,00	55,84	68,39	8.294,01 722,57	©0,47
	96984	SINAPI	SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,00	59,00	72,26	/22,5/	9084
	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro -		1,00	775,90	950,24	950,24	0.05
			Fornecimento	un					55
			SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO					97.795,66	<u>5,58</u>
		SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	11,00	1.356,08	1.660,79	18.268,70	.≥1,04
	231084 CPU - 17	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m) CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE	PT	13,00 11,00	274,27 63,44	335,90 77,69	4.366,68 854,64	0.25
	CPU - 17	Proprio	PLASTICO	UN	11,00	63,44	77,09	854,64	⊕0005 √ ÜÜ
	231309	SEDOP	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UN	2,00	3.235,18	3.962,12	7.924,25	0,245
	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	2,00	4.559,83	5.584,42	11.168,85	Ⅲ0,64
,		SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	2,00	7.091,70	8.685,20	17.370,41	C 0(99
'	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	5,00	6.179,82	7.568,43	37.842,13	<u> </u>
	400000	OFFICE	ACESSIBILIDADE	-	44.00	044.00	000.40	86.276,88	<u> </u>
2		SEDOP SINAPI	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	14,06 9,40	241,80 1.262,32	296,13 1.545,96	4.164,36 14.532,06	0,24 √0,83
	99041	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	М	9,40	1.202,32	1.545,90	14.552,00	ORA ize
3	CPU - 18	Próprio	Fornecimento e instalação de plataforma elevatória em aço inoxidável escovado, piso em aço carbono com pintura eletrostática na cor cinza, com corrimão, sem		1,00	54.940,00	67.285,02	67.285,02	≥3,84
			porta de cabine, acionamento através de pressionamento continuo, subteto em	UN					KER 13 e u
			acrílico e iluminação com lâmpadas led.						국 8
	130728	SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	1,00	241,24	295,45	295,45	-0,02
			PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS					20.088,12	S 1,95
		SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU	UN	3,00	505,23 386,78	618,76 473,69	1.856,27	≥0. <u>8</u> 1
	00930	311177111	EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	UN	3,00	300,70	473,08	1.721,07	antoja tura©
			CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020						an
		SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	3,00	181,19	221,90	665,71	□_0,04
			Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	3,00	95,21	116,60	349,81	00,02
	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	407,66	499,26	1.497,78	@0.89 @0.89
	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE	LIKI	1,00	863,08	1.057,01	1.057,01	<u>70,86</u>
			COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	,				~ T
	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	60,17	73,69	73,69	Q,00
			AF 01/2020	ON					or A
	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO		1,00	471,41	577,34	577,34	20,03
			AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -	UN					ente ps://
,	110653	SEDOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 Granito e=2cm	m²	2,33	868,12	1.063,19	2.478,93	20,34
0		SEDOP	Escada de marinheiro c/ proteçao	M	6,80	448,67	549,49	3.736,51	0,21
1		SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA	UN	6,00	336,70	412,36	2.474,14	0,54
		0111.	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					0 0
2	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	322,13	394,51	1.183,54	70,07 g, o
3	1012710	SEDOP	Puxador em alumínio - 50cm	UN	3,00	290,98	356,36	1.069,09	0,06
4		SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	3,00	85,37	104,55	313,66	0,02
5		SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	3,00	110,17	134,93	404,78	.⊆0,€2
6	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	3,00	83,84	102,68	308,04	%0, © 2
	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	3,00	168,96	206,93	620,78	0,04
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.171,96	.20,24
17	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E	UN	1,00	1.248,35	1.528,85	1.528,85	20,09
7		CEDOR	COLOCACAO		262,87	8,21	10,05	2.643,10	0,95
	270222		Limpeza geral e entrega da obra	m²	202,87	8,21	10,05	2.043,10	
	270220	SEDOP							
	270220	SEDOP			Total sem R	DI		1	.430.188.
,	270220	SEDOP	, . . .		Total sem B			1	.430.188, 321,587,

Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5



VALORES DE REFERÊNCIA DO BDI POR TIPO DE OBRA PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

TIPO DE OBRA	1° QUARTIL	MÉDIO	3° QUARTIL
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES	DE REFERÍ	ÊNCIA - %	%
DESCRIÇÃO	1° QUARTIL	MÉDIO	3° QUARTIL	ADOTADO
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e				
ISSQN)				8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (*)	5,00	5,00	5,00	5,00
CPRB				
VALO	R FINAL DO B	DI		22,47%

^{*} Referente ao local da obra (Marabá/PA).

Fonte da Composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU-Plenário.

O valor do BDI acima foi calculado com emprego da fórmula abaixo:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

T = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

CALCULO DO BDI PARA SERVIÇOS:

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

Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini

Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

HORISTA % MENSALISTA %

DESCRIÇÃO

CODIGO	DESCRIÇAO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Α	Total	36,80%	36,80%
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
В	Total	38,40%	9,68%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%
С	Total	21,73%	15,92%
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,13%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,52%	0,38%
D	Total	14,65%	3,94%

Fonte: SINAPI (Cálculos e Parâmetros, Apêndice 14) – UF: PA - Vigência a partir de: 12/2023

Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini

Engenheiro Civil

CREA N°: 151466136-5

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-1364. This document has been digitally signed by & signersNames. This document has been electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A. Este documento foi assinado eletronidamente por An

MUNICIPAL

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

DE MARABÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

ГЕМ	DESCRIÇÃO	UND	LARGURA	COMP	ALT	PERIM	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PONTOS	QUANT	TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES							TOZOMZ (mo)		QO/ LITT	U
.1 .2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	m² M	3,00 8,00	28,00	4,00	72,00	12,00				12,00 E
	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA					72,00					, (i)
.3	COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	5,00	4,00	0.00	47.00	20,00				20,00
.4 .5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	m² PT			2,20	47,60	104,72		1,00		104,72 d
.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN							1,00		1,00
.7	Poste MADEIRA Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT							1,00		1,00
.8	Retirada de grade de ferro Grade em frente a fachada frontal	m²		8,50	2,00		17,00				17,00 _
.9	Demolição manual de concreto simples	m³					11,00				4,83
	Calçada colada na lateral do prédio existente		2,30	21,00	0,10			4,83			
10	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³									9,66
	Volume de demolição X2 (inchamento do entulho)										9,66 ≥
11	Taxa de ART para Obra ou Serviço - contrato acima de R\$ 15.000,01 (Fonte: CREA-PA).	UN									1,00 🚆
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA Administração local de obra	UN							1,00		1,00
	INFRAESTRUTURA								1,00		ā
1	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 50CM Estaca escavada D=50 cm Prof. 6 m	М	0,5		6					7	115,00 d 42,00
	Estaca escavada D=50 cm Prof. 5 m		0,5		5					14	70,0
2	Estaca escavada D=50 cm Prof.3 m ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	0,5		3					1	3,00 22,20
	Incluso 5cm do lastro e 5cm de cada lado p/ fôrmas:		1.00	0.00	0.65		1.50	0.00		6.00	7
	Blocos 180x80x60 cm <i>Blocos 80x80x55 cm</i>		1,90 0,90	0,80 0,80	0,65 0,60		1,52 0,72	0,99 0,43		6,00 4,00	5,93 1,73 1,33
	<i>Blocos 220x80x70 cm</i> VB 1 50X50		2,30 0,60	0,80 5,10	0,75 0,55		1,84 0,33	1,38 1,68		1,00	1,380 - C 1,68 v
	VB2 30X40		0,40	4,43	0,45		0,18	0,80			≥ 00,0
	VB3 30X40 VB4 30X40		0,4 0.40	4,43 4,43	0,45 0,45		0,18 0,18	0,80 0,80			0,∰ ⊢
	VB5 50X50		0,60	5,08	0,55		0,33	1,68			0,80 1,68 0,80 7
	VB6 30X40 VB7 50X50		0,40 0,60	4,43 4,00	0,45 0,55		0,18 0,33	0,80 1,32			0,80 \ 1,32 ^L
	VB8 15X50		0,25	17,15	0,55		0,14	2,36			1,32 C 2,38 C 0,47 L
	VB9 18X40 VB 10 15X50		0,28 0,25	3,75 17,95	0,45 0,55		0,13 0,14	0,47 2,47			2,47 (
3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2	m²									Ш (С 07 0)7 СС
5	UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	""									37,17
	VB 1 50X50 VB2 30X40		0,50 0,30	5,10 4,43	0,50 0,40		5,10 3,54				5,46
	VB3 30X40		0,3	4,43	0,4		3,54				3,54 3,54 5,08
	VB4 30X40 VB5 50X50		0,30 0,50	4,43 5,08	0,40 0,50		3,54 5,08				3,54 C
	VB6 30X40		0,30	4,43	0,40		3,54				3,54 5,08 3,54 4,00
	VB7 50X50 VB8 15X50		0,50 0,15	4,00 17,15	0,50 0,50		4,00 17,15				
	VB9 18X40		0,18 0,15	3,75 17,95	0,50 0,50		3,75 17,95				17,45 ° 3,45 ° 17,95 ∷
	VB 10 15X50 Blocos 180x80x60 cm		1,80	0,80	0,60	5,20	3,12			6,00	18,72
	Blocos 80x80x55 cm Blocos 220x80x70 cm		0,80 2,20	0,80 0,80	0,55 0,70	3,20 6,00	1,76 4,20			4,00 1,00	7,04 a 4,20 c
4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	m³	2,20	0,00	0,70	0,00	1,20			1,00	1,57
	OU SAPATAS. AF_01/2024 VB 1 50X50		0,50	5,10	0,05		2,55	0,13			0, 13
	VB2 30X40		0,30	4,43	0,05 0,05		1,33 1,33	0,07 0,07			0, <u>07</u> E
	VB3 30X40 VB4 30X40		0,3 0,30	4,43 4,43	0,05		1,33	0,07			0,07
	VB5 50X50 VB6 30X40		0,50 0,30	5,08 4,43	0,05 0,05		2,54 1,33	0,13 0,07			0,13
	VB7 50X50		0,50	4,00	0,05		2,00	0,10			0,000,000,000,000,000,000,000,000,000,
	VB8 15X50 VB9 18X40		0,15 0,18	17,15 3,75	0,05 0,05		2,57 0,68	0,13 0,03			0,13 .5
	VB 10 15X50		0,15	17,95	0,05		2,69	0,13		0.00	0,8
	Blocos 180x80x60 cm <i>Blocos 80x80x55 cm</i>		1,80 0,80	0,80 0,80	0,05 0,05		1,44 0,64	0,07 0,03		6,00 4,00	0,43 c 0,03 c
	Blocos 220x80x70 cm		2,20	0,80	0,05		1,76	0,09		1,00	0,09
5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG									89,00
	Prancha 2 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.										0.13 at literary and a control of the control of th
ô	AF 01/2024	KG									283.00
	Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Estacas										35,90 22,90
											226,000
	Prancha 2 - Vigas Baldrame										000000
		KG									200,000
	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 2 - Vigas Baldrame	KG									200 0 0
	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG KG									200 0 0
	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 1 - Blocos										200 90 79,00 79,00 %
	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Estacas Prancha 1 - Estacas			cm					nº barras	metros	200 90 79,00 79,00 %
	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Estacas Barra N2 Barra N2			559,00					98,00	547,82	200 90 79,00 79,00 %
	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Estacas Prancha 1 - Estacas										200 90 79,00 79,00 %
3	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Estacas Barra N2 Barra N3 Barra N4 Prancha 2 - Vigas Baldrame	KG		559,00 659,00					98,00 28,00	547,82 184,52	200 90 79,00 79,00 %
3	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF _06/2017 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF _06/2017 Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Estacas Barra N2 Barra N3 Barra N4 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024			559,00 659,00					98,00 28,00	547,82 184,52	200 90 79,00 79,00 %
8	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Estacas Barra N2 Barra N3 Barra N4 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 Prancha 2 - Vigas Baldrame	KG KG		559,00 659,00					98,00 28,00	547,82 184,52	200 90 79,00 79,00 %
7 8 9 10	Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF _06/2017 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF _06/2017 Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Estacas Barra N2 Barra N3 Barra N4 Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG		559,00 659,00					98,00 28,00	547,82 184,52	200 30 0 103 497 79.00 11,00 pessor 177.69 226 73 16,00 1,00

Prancha 1 - Blocos Prancha 1 - Estacas	13,00 Et
	13,00 8
Prancha 2 - Vigas Baldrame ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	55,00
AF 01/2024 Prancha 2 - Vigas Baldrame	28,00 UND 28,00 38,97 UND 28,00 UND
.12 Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento) m³ BLOCOS Blocos 180x80x60 cm 1,80 0,80 0,60 1,44 0,86 6,00	
Blocos 80x80x55 cm 0,80 0,55 0,64 0,35 4,00 Blocos 220x80x70 cm 2,20 0,80 0,70 1,76 1,23 1,00 VIGAS BALDRAME	1,41 1,23
VB 1 50X50 0,50 5,10 0,50 0,25 1,28 VB2 30X40 0,30 4,43 0,40 0,12 0,53	1,28 0,53 0,53 0,53 1,27 0,53 1,00 1,00
VB3 30X40 0,3 4,43 0,40 0,12 0,5316 VB4 30X40 0,30 4,43 0,40 0,12 0,53 VB5 50X50 0,50 5,08 0,50 0,25 1,27	0,53 Z 0,53 Z 1,27 D
VB6 30X40 0,30 4,43 0,40 0,12 0,53 VB7 50X50 0,50 4,00 0,50 0,25 1,00	0,53
VB8 15X50 0.15 17.15 0.50 0.08 1.29 VB9 18X40 0.18 3.75 0.40 0.07 0.27 VB 10 15X50 0.15 17.95 0.50 0.08 1.35	1,29 0,27 1,35
ESTACAS Diâmetro Estaca escavada D=50 cm Prof. 6 m 0,5 6 0,19625 1,18 7,00 Estaca escavada D=50 cm Prof. 5 m 0,5 5 0,19625 0,98 14,00	1.18 (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.12) (1.1
Estada escavada D-50 cili Froi. 5 iii 0,5 5 0,19625 0,96 14,00 Estada escavada D-50 cili Froi. 5 iii 0,5 3 0,19625 0,59 1,00 13 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO UN	0,59 ≥ 0 9,00 gg
ESTACAS BLOCOS VIGAS BALDRAME	3,00 p 3,00 p 3,00 u
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE m³ PERCUSSÃO. AF 08/2023	5,80
Volume escavado blocos e vigas baldrame (item 3.2) Volume de concreto blocos e vigas baldrame	
Blocos 180x80x60 cm 1,80 0,80 0,60 1,44 0,86 6,00 Blocos 80x80x55 cm 0,80 0,80 0,55 0,64 0,35 4,00	141
Blocos 220x80x70 cm 2.20 0,80 0,70 1,76 1,23 1,00 VB 150X50 0,50 5,10 0,50 0,25 1,28 VB2 30X40 0,30 4,43 0,40 0,12 0,53	1,26 1,26 0,59
VB3 30X40 0,3 4,43 0,40 0,12 0,5316 VB4 30X40 0,30 4,43 0,40 0,12 0,53 VB5 50X50 0,50 0,50 0,25 1,27	0,53
VB6 30X40 0,30 4,43 0,40 0,12 0,53 VB7 50X50 0,50 4,00 0,50 0,25 1,00	
VB8 15X50	1,36,0 1,36,0 1,36,1 1,25-136A. T
IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af 06/2018 M²	> Ш 2
Blocos 180x80x60 cm 1,80 0,80 0,60 5,20 4,56 <i>Blocos 80x80x55 cm</i> 0,80 0,80 0,55 3,20 2,40 <i>Blocos 220x80x70 cm</i> 2,20 0,80 0,70 6,00 5,96	2.40 1111
VB 1 50X50 0.50 5.10 0.50 7.65 VB2 30X40 0.30 4.43 0.40 1.10 4.87 VB3 30X40 0.3 4.43 0.40 1.10 4.87	13.66 C C C C C C C C C C C C C C C C C C
VB4 30X40 0,30 4,43 0,40 1,10 4,87 VB5 50X50 0,50 5,08 0,50 1,50 7,62	4,87 7,62 4,87 6,69 6,69
VB6 30X40 0,30 4,43 0,40 1,10 4,87 VB7 50X50 0,50 4,00 0,50 1,50 6,00 VB8 15X50 0,15 17,15 0,50 1,15 19,72	4,87 6,69 19,72
VB9 18X40 0,18 3,75 0,40 0,98 3,68 VB 10 15X50 0,15 17,95 0,50 1,15 20,64	3,68 20,64 73,01
.2 Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica) M² Paredes Bho PDC Feminino - Térreo 1,55 2,40 2,80 7,90 22,12 Paredes Bho PDC Masculino - Térreo 1,55 2,45 2,80 8,00 22,40	22,12 0
Paredes Bho PDC - Superior 1,55 2,35 2,80 7,80 21,84 Piso dos 3 banheiros 1,65 2,55 4,21 3,00	12,62 12,62 12,64 12,64 12,64 12,64 12,64 12,64 13,64 14,04 13,64 14,04 14,04 14,04 14,04 14,04 14,04 14,04 14,04 14,04 14,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04 16,04
VÃOS (DESCONTOS) Portas 0,90 2,10 1,89 3,00 Basculante 0,50 0,30 0,15 2,00	21.84 S 12.62 U.30 0.30 0.30 0.30
SUPERESTRUTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E 1 ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA m²	ntoj
COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 P01 a P12; P14 (15x40) 0,15 0,40 8,82 1,10 9,70 13,00	126d38
P13 (15x50) 0,15 0,50 8,82 1,30 11,47 1,00 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO 2 METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 m² "U"	236,87
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 PAVIMENTO SUPERIOR: V101 0,15 5,90 0,65 1,45 8,56 1,00	ana C Sortal
V102 0,20 5,90 0,34 0,88 5,19 1,00 V103 0,20 5,90 0,34 0,88 5,19 1,00	5,19 es.
V104 0,20 5,90 0,34 0,88 5,19 1,00 V105 0,20 5,90 0,34 0,88 5,19 1,00 V106 0,20 5,90 0,34 0,88 5,19 1,00	660 686
V107 0,15 5,90 0,50 1,15 6,79 1,00 V108 0,15 1,20 0,50 1,15 1,38 1,00	3,50 1,38 1,38 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0
V109 0,15 1,18 0,50 1,15 1,36 1,00 V110 0,15 20,80 0,50 1,15 23,92 1,00 V111 0,15 0,30 0,40 0,95 0,29 1,00	1,36 is 23,92 or 0,29 cr
V112 0,15 0,30 0,40 0,95 0,29 1,00 V113 0,15 3,18 0,29 0,73 2,32 1,00	
V114 0.20 3,94 0.34 0.88 3,47 1,00 V115 0,15 20,80 0,50 1,15 23,92 1,00 COBERTURA:	3,482 23,923 3,838 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937 1,937
V201 0,15 5,90 0,65 1,45 8,56 1,00 V202 0,20 5,90 0,38 0,96 5,66 1,00	5,66 %
V204 0,20 5,90 0,38 0,96 5,66 1,00 V205 0,20 5,90 0,38 0,96 5,66 1,00	5,68 8
V206 0.20 5.90 0.38 0.96 5.66 1,00 V207 0,15 5,90 0,50 1,15 6,79 1,00 V208 0,15 20,80 0,50 1,15 23,92 1,00	E. 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
V209 0,15 0,30 0,35 0,85 0,26 1,00	0,26 >
V210 0,15 0,30 0,35 0,85 0,26 1,00 V211 0,20 3,18 0,38 0,96 3,05 1,00	0,26 B

Prancha 6 - Lajes	5							Este 00'88
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							83,00 ju
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 Prancha 6 - Lajes Prancha 7 - Lajes	3							219000
Prancha 7 - Lajes (TR12645 e armadura adicional de 5mm) ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO LITURANDO ACO CA EN DE 6 3 MM. MONTACEM AC 96/2022) KG							397 ₆ 90 ഗ
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Prancha 6 - Lajes (TR16745 e armadura adicional de 5mm)								20600
Patamares ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	3	1,20	1,20	0,40		0,22	2,00	SEU-
E3 E2 E1	2	1,20 1,20 1,20	2,51 2,15 2,14	0,40 0,40 0,40		1,20 1,03 1,03	1,00 1,00 1,00	1,20
V304 ESCADA		0,15	20,80	0,30		0,94	1,00	tro:60
V302 V303	<u>2</u> 3	0,15 0,15	5,90 20,80	0,30 0,30		0,27 0,94	1,00 1,00	6.0 5.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7
V212 V213 V301	3	0,20 0,15 0,15	20,80 5,90	0,55 0,50 0,30		1,56 0,27	1,00 1,00 1,00	1,56 0,20 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,5
V210 V211 V212	1	0,15 0,20 0,20	0,30 3,18 3,65	0,35 0,55 0,55		0,02 0,35 0,40	1,00 1,00 1,00	0,82 9 0,35 //
V208 V209	3	0,15 0,15	20,80 0,30	0,50 0,35		1,56 0,02	1,00 1,00	DEPTHY OF THE PROPERTY OF THE
V206 V207	3 7	0,20 0,15	5,90 5,90	0,55 0,50		0,65 0,44	1,00 1,00	0,65 th
V203 V204 V205	1	0,20 0,20 0,20	5,90 5,90 5,90	0,55 0,55 0,55		0,65 0,65 0,65	1,00 1,00 1,00	0,65
V201 V202	1 2	0,15 0,20	5,90 5,90	0,65 0,55		0,58 0,65	1,00 1,00	0,\$8,0 Uatr 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000
V114 V115	1 5	0,20 0,15	3,94 20,80	0,55 0,50		0,43 1,56	1,00 1,00	0,45 1,56
V111 V112 V113	2	0,15 0,15 0,15	0,30 0,30 3,18	0,40 0,40 0,50		0,02 0,02 0,24	1,00 1,00 1,00	0,62 0,62 0.24
V109 V110))	0,15 0,15	1,18 20,80	0,50 0,50		0,09 1,56	1,00 1,00	0,56 1,56 0,14 1,56 0,00
V106 V107 V108	7	0,20 0,15 0,15	5,90 5,90 1,20	0,55 0,50 0,50		0,65 0,44 0,09	1,00 1,00 1,00	0,44 O
V104 V105	5	0,20 0,20	5,90 5,90	0,55 0,55		0,65 0,65	1,00 1,00	7 29,0 11 25,0
V101 V102 V103	2	0,20 0,20	5,90 5,90	0,55 0,55		0,65 0,65	1,00 1,00	900 900 900 900 900 900 900 900 900 900
VIGAS PILARES 15X50 VIOAS		0,15 0,15	0,50 5,90	8,82 0,65		0,66 0,58	1,00 1,00	0,66 0,06 0,08
PILARES 15X40		0,15	0,40	8,82		0,53	13,00	ن پي
L8 (COBERTURA) Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		3,18	3,50			11,13	1,00	11 ₀ 13 0
L5 (COBERTURA) L6 (COBERTURA) L7 (COBERTURA))	3,94 2,05 2,20	5,90 5,90 3,18			23,25 12,10 7,00	1,00 1,00 1,00	22,30 23,25 12,10 7,00
L3 (COBERTURA) L4 (COBERTURA)))	2,90 3,78	5,90 5,90			17,11 22,30	1,00 1,00	17 41()
L1 (COBERTURA) L2 (COBERTURA)))	2,85 2,85	3,65 3,65			10,40 10,40	1,00 1,00	10,40 10, 2 0 co
L7 (PAV. SUPERIOR L8 (PAV. SUPERIOR L9 (PAV. SUPERIOR)	2,05 2,23 3,18	5,90 3,18 3,52			12,10 7,09 11,19	1,00 1,00 1,00	12,30 7,09 9 11,99
L3 (PAV. SUPERIOR) L5 (PAV. SUPERIOR) L7 (PAV. SUPERIOR))	3,78 3,11 2.05	5,90 3,94 5,90			22,30 12,25 12,10	1,00 1,00 1,00	17,60 22,30 12,25 12,50 12,50 7,09 11,99
L1 (PAV. SUPERIOR L2 (PAV. SUPERIOR))	3,65 2,90	5,90 5,90			21,54 17,11	1,00 1,00	21,54
L7 (COBERTURA) L8 (COBERTURA) Cimbramento metálico com altura até 3,50m		2,20 3,18	3,18 3,50			7,00 11,13	1,00 1,00	12,10 7,00 11,13 217,26 21,54 17,51
L5 (COBERTURA) L6 (COBERTURA) L7 (COBERTURA))	3,94 2,05 2,20	5,90 5,90 3,18			23,25 12,10 7,00	1,00 1,00 1,00	23,25 <u>12,10</u>
L3 (COBERTURA) L4 (COBERTURA)))	2,90 3,78	5,90 5,90			17,11 22,30	1,00 1,00	17,11 0 22,30 0 23,25
Enchimento em EPS n=12cm, inclusive capeamento 5cm L1 (COBERTURA) L2 (COBERTURA)		2,85 2,85	3,65 3,65			10,40 10,40	1,00 1,00	10,40 ⊆ 10,40 ⊕
L9 (PAV. SUPERIOR) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=17cm, el. Enchimento em EPS h=12cm, inclusive capeamento 5cm) m²	3,18	3,52			11,19	1,00	11,19
L7 (PAV. SUPERIOR L8 (PAV. SUPERIOR))	2,05 2,23	5,90 3,18			12,10 7,09	1,00 1,00	12,10 ⁰⁰ 7,09 ≧ 11,19 □
L2 (PAV. SUPERIOR L3 (PAV. SUPERIOR L5 (PAV. SUPERIOR)	3,78 3,11	5,90 5,90 3,94			22,30 12,25	1,00 1,00 1,00	17,11 DO 22,30 C 12,25.D 12,10
Enchimento em EPS h=16cm, inclusive capeamento 5cm L1 (PAV. SUPERIOR)	3,65 2,90	5,90 5,90			21,54 17,11	1,00 1,00	21 54 🕰
Laterais E1 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el.			2,14	0,40		0,86	2,00	1,71
Fundo E1 Laterais E3 Laterais E3	3	1,20	2,14 2,51 2,15	0,40 0,40		2,57 1,00 0,86	1,00 2,00 2,00	3,99 2,88 3,01 2,58 2,57 2,01 1,72 1,71 103,58
Fundo E3 Fundo E2	3 2	1,20 1,20	2,51 2,15			3,01 2,58	1,00 1,00	3,01 U 2,58 E
UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 Espelhc Fundo do patamai		1,20	1,20 1,20	0,18		0,21 1,44	19,00 2,00	3,99 2,88
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2	m²		.,				,	20,47
V302 V303	3	0,15 0,15 0,15	5,90 20,80 20,80	0,30 0,30 0,30	0,75 0,75 0,75	4,43 15,60 15,60	1,00 1,00 1,00	3,50 sel 110 23,92 4,43 4,43 15,60 00 15,60 0
PLATIBANDA: V301		0,15	5,90	0,30	0,75	4,43	1,00	4,43
V213)	0,15	20,80	0,50	1,15	23,92	1,00	-73 U2 -

								been
.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						365,00
	Prancha 3 - Vigas Superior Prancha 4 - Vigas Cobertura Prancha 5 - Vigas Platibanda							72,00 84,00 9 40,00 0 169,00
2	Prancha 8 - Pilares ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						152,00
	Prancha 3 - Vigas Superior Prancha 4 - Vigas Cobertura Prancha 8 - Pilares							41,00 1,00 110,00
3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						160,00
	Prancha 3 - Vigas Superior Prancha 4 - Vigas Cobertura Prancha 5 - Vigas Platibanda ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE							34,00 91 35,00 5 91,00 91
4	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 Prancha 3 - Vigas Superior	KG						232,00
_	Prancha 4 - Vigas Cobertura Prancha 8 - Pilares ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	140						216,00.D 437,00
5	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Prancha 3 - Vigas Superior Prancha 4 - Vigas Cobertura	KG						34,00 D 62,00 U
6	Prancha 8 - Pilares ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG						334,00 0
	AF 06/2022 Prancha 3 - Vigas Superior Prancha 4 - Vigas Cobertura							168,00 42,00
7	Prancha 8 - Pilares ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						135,00 E
8	Prancha 3 - Vigas Superior ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG						33,90 SIUL 24,90 X
	AF 11/2020 Prancha 5 - Escada ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	140						24,80 21,90 21,90
9	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020 Prancha 5 - Escada ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG						21,30 U-U-0,12
0	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 Prancha 5 - Escada	KG						72,00 %
:1	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG						1160 C
22	Prancha 5 - Escada TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	М						72.50 C 18.8-11 V 20.50 C 18.8-12 V 20.50 C 18.8
23	comprimento lateral esquerda frontal e posterior ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	20,85 10,25				2,00	18.80
	PILARES VIGAS LAJES					2,00 2,00 2,00	3,00 3,00 3,00	1 66'9 443 e u
ı	SISTEMA DE COBERTURA TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²						121 <u>%</u> 5.10
2	Projeção horizontal da cobertura (critério SINAPI) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA	m²	5,90 20,55		121,25			9 S
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 Projeção horizontal da cobertura (critério SINAPI) Distura do pateo de pateo produir sem 2 depres para in DOLISTAN. STAIN.		5,90 20,55		121,25			12125 12125 12121 121225
1	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1 Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm Rufo interno do telhado	m² m	33,75					12125 gg 33,75 Dg 33,75 gg
5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М						20,85 Jo
6	Calha RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019		20,85					20,85 // Sd
	Cobrimento metálico da junta de dilatação entre os dois prédios PAREDES E PAINEIS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE	m²	20,85					20,95 362,51S
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 PAREDE FUNDO VÃOS (DESCONTOS)		5,4	8,65	46,71	2.22	0.00	vá ao
	J07 J08 P08		0,5 2,5 0,8	0,30 1,00 1,00	0,15 2,50 0,80	2,00 1,00 1,00	0,30 2,50 0,80	foi assinado eletrogos assinado eletrogos assinaturas vá ao sit
	LATERAL ESQUERDA VÃOS (DESCONTOS) J06		18,65 Somente vão intern 1	5,50	166,92 5,50	4	22,00	1188 1981 Selvings
	J05 J04 J03		1,4 1,65 1,65	5,50 5,70 5,70	7,70 9,41 9,41	1 1 1	7,70 9,41 9,41	décumento foi verificar as ass
	PAREDE FRONTAL VÃOS (DESCONTOS) J01		5,7 Somente vão intern 0,85	8,95 to aparente 2,9	51,02 2,47	1	2,47	a verif
	J02		1,4	5,70	7,98	1	7,98	Este

							0.40			2.42	9
	P01		3	18.5	2,8 8,95		8,40 165,58		1	8,40	105 50
	LATERAL DIREITA			2,95	1,10		3,25				2 25
.2	BANCADA DA COPA PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²		2,95	1,10		3,25				165,58 3,25 83,82
	Parede internas de gesso Térreo, exceto banheiros VÃOS (DESCONTOS)				3,00	16,80	50,40				
	P03 P02		0,8 4,2		2,1 2,1		1,68 8,82		1	1,68 8,82	lagar
	Parede internas de gesso Supeior, exceto banheiro				3,00	16,81	50,43				43,92
	VÃOS (DESCONTOS) P03			0,80	2,10		1,68		2,00	3,36	2
3	P09 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MZ, COM VÃOS	m²		1,50	2,10		3,15		1,00	3,15	43,92 39,93 39,93 39,93 17,11 20,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11 12,00 17,11
	Parede de gesso banheiros Térreo Parede de gesso banheiro Superior			8,2 5,45	3,00 3,00		24,60 16,35			24,60 16,35	
	Parede de gesso entre a Copa e o Depósito <i>VÃOS (DESCONTOS)</i>			1,55	3,00		4,65			4,65	2
	P04 P07			0,90 0,90	2,10 2,10		1,89 1,89		2,00 1,00	3,78 1,89	
4	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação) FACHADA LATERAL ESQUERDA	m²		20,85	10,25		213,71				161,33 9
	Contorno p/ shaft de 10cm (laterais e superior da parede e contorno das esquadrias)		0,12	20,00	,	142,60	17,11				17.11
	VÃOS (DESCONTOS) J06			1	9		9,00		4	36,00	4
	J05			1,4 1,65	9 10,25		12,60 16,91		1 2	12,60 33,83	2
	J04 e J03			1,00	10,20		10,01		_	55,05	12 000
	Elemento de steel frame - Cobertura porta da entrada Frontal		4.05	4 50	0,60	5,80	3,48			3,48	12,985
	Topo Fundo		1,05 1,05	4,50 4,50			4,73 4,73			4,73 4,73	a F
5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	М									19, 0
	JANELAS PAREDE DO FUNDO J07			0,9						2,00	1,80
	J08 JANELAS DA FACHADA			3,5						1,00	3, 69
	J06 J05			1,6 2					4,00 1,00		6,40 U
	J04 e J03 J02			4,5 1,7					1,00 1,00		4,50
6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	М		1,,					1,00		13,20
	JANELAS PAREDE DO FUNDO			0,9						2,00	1 1 1 1 1
	J07 J08			3,5						1,00	3,50
	JANELAS DA FACHADA J06			1,6					4,00		6,40
7	J05 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA	М		2					1,00		1320 1,89 3,50 6,40 2,84 96(30 10,80 10,80 10,80 37,30
	APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024 PAREDE FUNDO			5,4						2,00	10.80
	LATERAL ESQUERDA PAREDE FRONTAL LATERAL DIREITA			18,65 5,7 18,5						2,00 2,00 2,00	11 <u>4</u> 0 °
.1	PISOS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²		10,0						2,00	71,25 15,58 40,00 15,88
	CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 CALÇADA DOS FUNDOS		1,9	8,2			15,58			1	15,58
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA CALÇADA FRONTAL		1,9 1,9	21,1 8,2			40,09 15,58			1	15,58
.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE	m²									121.25
	IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021										lina
	PAV. TÉRREO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO		5,9	20,55			121,245				121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 121 25 12
.3	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²									111,37
	AF 07/2021 PAV. SUPERIOR		5,9	20,55			121,245				121,25
4	Descontos (vão da escada) ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	2,6	3,8			9,88				9,88
•	Aterro do vão entre VB1 e VB2	III	3,43	6,06	0,4			8,31			8,31
	Aterro do vão entre VB2 e VB3 Aterro do vão entre VB3 e VB4		2,8 3,67	6,06 6,06	0,4 0,4			6,79 8,90			6,79 8,99
	Aterro do vão entre VB4 e VB5 Aterro do vão entre VB5 e VB6		3,75 1,85	5,73 6,06	0,4 0,4			8,60 4,48			8,60 ±
	Aterro do vão entre VB6 e VB7		2,95	6,06	0,4			7,15			7,45
1	ESQUADRIAS Fachada em pele de vidro em alumínio linha Cittá Due, com vidro laminado 8mm (4+4) refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado e puxadores na cor preta - Incluso: J01 (850x2900), J02 (1400x9000), J03 e J04 (2x	m²									99.24 7 14.85 11.87 12.80 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.85 11.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.97 18.9
	1650x10250), J05 (1400x11300), J06 (4x 1000x9000) - Fornecimento e Instalação CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:										ass
	J01		0,85 1,40		2,90 10,25		2,47 14,35			1,00 1,00	2,47
	Ina		1,40		10,25		16,91			1,00 1,00 1,00	16,91
	J02 J03 In4				10.25						
	J03 J04 J05		1,65 1,40		10,25 9,00		16,91 12,60			1,00	12,60
2	J03 J04	m²	1,65								12,80 36,90

									een
	P09		1,50		2,10	3,15			3,15
.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,50M, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN							3,00 This document has been
	P4 P7		0,90 0,90	2,10 2,10				2,00 1,00	doct
1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUCÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN							
5	Peitoril granito Preto 25 x 2cm	m	0,80	2,10				3,00	25,75 E
	Considerou-se 5cm de embutimento de cada lado: J01 J02 (peitoril pav. térreo) J02 (peitoril pav. superior) J03 e J04 (peitoril pav. térreo) J03 e J04 (peitoril pav. superior) J05 J06 (peitoril pav. superior) J06 (peitoril pav. superior) J07 J08		0,95 1,50 1,50 3,40 3,40 1,5 1,1 0,60 2,60				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 4,00		25,75 0,95 1,50 1,50 3,40 8,40 4,40 9,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,260 8,20 8,20 8,20 8,20 8,20 8,20 8,20 8,2
	Portinhola (P08) PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	m²	0,90				1,00		0,90
	COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 Posta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 3000x2800mm (P01) - Linha GOLD - Fornecimento e	UN		0,80	1,20	0,96		1,00	0.00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	Instalação P01			3,00	2,80				1,00 S
3	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 2500x1000mm (J08) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação	UN		0,00	2,00				1,00 1,00 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1 2,00,1
	J08 Janela basculante 01 folha, em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza,			2,50	1,00				docu docu
9	instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 500x300mm (J07) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação	UN							2,00 SIU
0	J07 Sistema de automação para porta de aluminio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m	cj		0,50	0,30				2,00 L 1,00 E 30 A 1,00 E
1	Porta da Entrada (P01) Jateamento de vidro	m²		3,00	2,80			1,00	1,00 \(\sigma\)
	Porta Sala Multiuso (P02) Porta do Depósito (P09)		4,20 1,50		2,10 2,10	8,82 3,15			8,82 3,15 U
.1	REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²							114© FQ
	FACE EXTERNA: PAREDE FUNDO VÃOS (DESCONTOS)			6,3	10,25	64,58		64,58	REIR/ C1BB-
	J07 J08			0,5 2,5	0,30 1,00	0,15 2,50	2,00 1,00	0,30 2,50	
	PAREDE FRONTAL Laterais Parede do bebedouro <i>VÃOS (DESCONTOS)</i>		Somente vå	5,9 0,9 io intern	10,25 10,25 no aparente	60,48 9,23		60,48 9,23	50.94
	J02 J01 P01			1,4 0,85 3	5,70 2,8 2,8	7,98 2,38 8,40	1 1 1	7,98 2,38 8,40	IBKER MORA
	PAREDE LATERAL ESQUERDA VÃOS (DESCONTOS)		Somente vå	20,8 to intern	10,25 no aparente	213,20		213,20	164.69
	J06 J05			1 1,4	5,50 5,50	5,50 7,70	4,00 1,00	22,00 7,70	ves. m.br
	J04 J03			1,65 1,65	5,70 5,70	9,41 9,41	1,00 1,00	9,41 9,41	oja Al
	FACE INTERNA: PAREDE FUNDO			5,9	9,30	54,87		54,87	atura
	VÃOS (DESCONTOS) J07			0,5	0,30	0,15	2,00	0,30	na F
	J08			2,5	1,00	2,50	1,00	2,50	aroli. deas
	PAREDE FRONTAL Laterais Parede do bebedouro			5,9 0,6	9,30 9,30	54,87 5,58		54,87 5,58	4169 P
	VÃOS (DESCONTOS) J02		Somente va	1,4	5,70	7,98	1	7,98	r An le.pc
	J01 P01			0,85 3	2,8 2,8	2,38 8,40	1 1	2,38 8,40	te po
	PAREDE LATERAL ESQUERDA			20,8	9,30	193,44		193,44	eletronicargente por Ana @arolina Pantoja Alves, vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.
	VÃOS (DESCONTOS) JOB		Somente vå	1	5,50	5,50	4,00	22,00	nica
	J05 J04 J03			1,4 1,65 1,65	5,50 5,70 5,70	7,70 9,41 9,41	1,00 1,00 1,00	7,70 9,41 9,41	etro
	LATERAL DIREITA (LADO INTERNO)			20,55	9,30	191,12	1,00	1,00	0 20 E
	BANCADA DA COPA			3,21	1,10	3,53		2,00	tura tura
.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME.	m²		-,-1	.,,,,	5,00		_,00	Este documento assanação eletronica Para verificar as assinaturas vá ao site I
	AF_08/2022 FACE EXTERNA: PAREDE FUNDO			6,3	10,25	64,58		64,58	gnen car
	VÃOS (DESCONTOS) JO7			0,5	0,30	0,15	2,00	0,30	ocui
	307 80L			2,5	1,00	2,50	1,00	2,50	Este d Pa <u>ra</u> v

										L
	PAREDE FRONTAL			5,9	10,25		60,48		60,48	This document has been
	Laterais Parede do bebedouro VÃOS (DESCONTOS)			0,9	10,25	nte	9,23		9,23	nt ha
	J02 J01			1,4 0,85	5,70 2,8		7,98 2,38	1 1	7,98 2,38	nme
	P01			3	2,8		8,40	1	8,40	900 404.00
	PAREDE LATERAL ESQUERDA VÃOS (DESCONTOS) J06		Somente vão	20,8 intern 1	10,25 o aparer 5,50	nte	213,20 5,50	4,00	213,20 22,00	164,69 SIL
	J05 J04			1,4 1,65	5,50 5,70		7,70 9,41	1,00 1,00	7,70 9,41	 S
	J03			1,65	5,70		9,41	1,00	9,41	ame
	FACE INTERNA: PAREDE FUNDO			5,9	9,30		54,87		54,87	52,07
	VÃOS (DESCONTOS) J07			0,5	0,30		0,15	2,00	0,30	igne
	J08			2,5	1,00 9,30		2,50 54,87	1,00	2,50	\$\frac{\sqrt{11.60}}{\sqrt{0}}
	PAREDE FRONTAL Laterais Parede do bebedouro VÃOS (DESCONTOS)			5,9 0,6 intern	9,30	nte	5,58		54,87 5,58	41,09 ped
	J02 J01			1,4 0,85	5,70 2,8		7,98 2,38	1 1	7,98 2,38	sigr
	P01			3	2,8		8,40	1	8,40	52,07 41,69 Gigitally signed by {signersNames}
	PAREDE LATERAL ESQUERDA			20,8	9,30		193,44		193,44	144,93 O
	VÃOS (DESCONTOS) JOB			1	5,50	nte	5,50	4,00	22,00	een
	J05 J04 J03		1	1,4 1,65 1,65	5,50 5,70 5,70		7,70 9,41 9,41	1,00 1,00 1,00	7,70 9,41 9,41	las b
	JU3 LATERAL DIREITA (LADO INTERNO)			0,55	9,30		191,12	1,00	1,00	Brace 90'2. Brace 90'2. This document has been
	BANCADA DA COPA			3,21	1,10		3,53		2,00	7,06
	Emassamento de parede c/ massa corrida FACE EXTERNA:	m²								446 7 0
	PAREDE FRONTAL Parede frontal pintada, sem porcelanato		3	3,85	6,85		26,37		1	PRAES FERRES RA e Edivalda Rasses 1979 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Elemento de steel frame - Cobertura porta da entrada Frontal		4.05	4.50	0,60	5,80	3,48			12,53 V 3,48 S 4 S
	Topo Fundo FACE INTERNA (ALVENARIA):			4,50 4,50			4,73 4,73			4,73
	PAREDE FUNDO VÃOS (DESCONTOS)			5,9	9,30		54,87		54,87	46,07
	J07 J08			0,5 2,5	0,30 1,00		0,15 2,50	2,00 1,00	0,30 2,50	e Ed B66
	Trecho sob o telhado			5,9	1,00		5,90	1,00	5,90	RAES FERRERA e Edivaldarias e e o código C1BB-EB66-EC35-136A.
	PAREDE FRONTAL Laterais Parede do bebedouro			5,9 0,6	9,30 9,30		54,87 5,58		54,87 5,58	35型U
	VÃOS (DESCONTOS) J02			1,4	o aparer 5,70 2,8	nte	7,98 2,38	1 1	7,98 2,38	FEF digo
	J01 Precho sob o telhado			0,85 3 5,9	2,8 1,00		8,40 5,90	1 1,00	2,36 8,40 5,90	ES cóc
	PAREDE LATERAL ESQUERDA			20,8	9,30		193,44	1,00	193,44	144 Q 3.∑
	VÃOS (DESCONTOS) J06		Somente vão	intern 1	5,50	nte	5,50	4,00	22,00	R M
	J05 J04		1	1,4 1,65	5,50 5,70		7,70 9,41	1,00 1,00	7,70 9,41	LKE
	J03			1,65	5,70		9,41	1,00	9,41	. br:4
	LATERAL DIREITA (LADO INTERNO) VÃOS (DESCONTOS) Trecho sob o telhado			0,55	9,30 1,50		191,12 30,83	1,00	1,00 30,83	Alkan
	BANCADA DA COPA			3,21	1,10		3,53	1,00	2,00	ras.
	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, alta resistência, linha									Par
	porcelanato progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²								247 77 1888
	FACE EXTERNA: PAREDE FUNDO			6,3	10,25		64,58		64,58	61%
	VÃOS (DESCONTOS) J07 J08			0,5 2,5	0,30 1,00		0,15 2,50	2,00 1,00	0,30 2,50	Ana port
	JUS PAREDE FRONTAL			2,5 5,9	1,00		60,48	1,00	60,48	/ 08 or /
	Laterais Parede do bebedouro VÃOS (DESCONTOS)			0,9	10,25		9,23		9,23	nte į
	J02 J01			1,4 0,85	10,25 2,8		14,35 2,38	1 1	14,35 2,38	ame http:
	P01 Parede frontal pintada, sem porcelanato		3	3 3,85	2,8 6,85		8,40 26,37	1 1	8,40 26,37	onic site
	PAREDE LATERAL ESQUERDA VÃOS (DESCONTOS)		2	20,8	10,25		213,20		213,20	157978
	JO6 JO5			1 1,4	9,00 9,00		9,00 12,60	1,00 1,00	9,00 12,60	ado (
	J04 J03		1	1,65 1,65	10,25 10,25		16,91 16,91	1,00 1,00	16,91 16,91	ssina atur
	PINGADEIRA EM PORCELANATO			33,4			10,02		·	Este documents em assinado em sinado em sinado em em ente em carolina Para em
.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	m²								10,82 se
	PAREDES. AF 02/2023 PE PAREDES DOS BANEHIROS TÉRREO		4 5 5	0.45	2.00	0.00	22.40	2.00	44.00	document
	VÃOS (DESCONTOS)		1,55 2	2,45	2,80	8,00	22,40	2,00	44,80	doct
	J06		(0,30	0,50		0,15	2,00	0,30	0 - 1

10.6	PAREDES DOS BANEHIROS PAV SUPERIOR VÃOS (DESCONTOS) P07 PAREDE DA COPA (COM A BANCADA DE GRANITO) Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem) FACE EXTERNA: PAREDE FUNDO VÃOS (DESCONTOS) J07 J08 PAREDE FRONTAL Laterais Parede do bebedouro VÃOS (DESCONTOS) J02 J01 P01 PAREDE LATERAL ESQUERDA VÃOS (DESCONTOS) J06 J05 J05 J06 J05 J07	M²/Més	1,55 1,55 Somente v	1,4 0,85 3 20,8 /ão interr 1 1,4 1,65	5,70 2,8 2,8 10,25 so aparer 5,50 5,50 5,70		20,72 1,89 2,79 64,58 0,15 2,50 60,48 9,23 7,98 2,38 8,40 213,20 5,50 7,70 9,41	1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,72 3,78 2,79 64,58 0,30 2,50 60,48 9,23 7,98 2,38 8,40 213,20 22,00 7,70 9,41	16.94 Honor State
11 11.1	REVESTIMENTO DE PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²		1,65	5,70		9,41	1,00	9,41	229,40 qidit
	PAV. TÉRREO Atendimento Corredor/Circulação Sala Multiuso Procuradoria Banheiro PCD F Banheiro PCD M PAV. SUPERIOR Praça/Biblioteca Recepção Copa Diretoria Depósito Circulação/Corredor Diretoria Banheiro PDC						49,65 16,32 27,35 11,46 3,80 3,60 34,2 9,33 3,12 11,3 3,77 11,09 7,61 3,33			49,654 14 04 07 07 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
11.2	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020 Base dos degrus da escada Espelho da escada	m²	0,28 0,175	1,2 1,2			0,336 0,21		16 19 2	
11.3	Patamar da escada RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	1,2	1,2		13,5	1,44		2	2,88 - 9 13,50 - 9 13,50 - 9
11.4	Rodape em Porcelanato h= 9cm PAV. TÉRREO Atendimento Corredor/Circulação Procuradoria Sala Multiuso PAV. SUPERIOR Depósito Diretoria Circulação/Corredor Coordenação Copa Praça/Biblioteca	М				22,4 12,26 13,1 17 6,8 12,9 8,96 20,11 6,24 18,9				ER M&RAES +99 E 47 (2017)
12	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 BANHEIROS PAV. TÉRREO (P04) BANHEIRO PAV. SUPERIOR (P07) PORTA DA FACHADA (P01) P02 P03 P09 REVESTIMENTO DE TETO FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	М	0,9 0,9 3 4,2 0,8 1,5						2 1 1 1 3 1	aroling & 60 % % % % % % % % % % % % % % % % % %
12.1	ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS PAV. TÉRREO Atendimento Corredor/Circulação Sala Multiuso Procuradoria PAV. SUPERIOR Praça/Biblioteca Recepção Copa Diretoria Depósito Circulação/Corredor Diretoria Coordenação	m²					49,65 16,32 27,35 11,46 34,2 9,33 3,12 11,3 3,77 11,09 7,61 33,47			E388900 18. 18. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19
12.2	FORRO EM DRYWALL COM PLACA VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²								askina sinatura
	PAV. TÉRREO Banheiro PCD F Banheiro PCD M PAV. SUPERIOR						3,80 3,60			enges ir as as:
12.3	Banheiro PDC Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²					3,33			3,32 55
	ESCADA: Patamar E1		1,2 1,2	1,2 1,94			1,44 2,33	2		Esta ver

											been
	E2 E3		1,2 1,2	1,95 2,11			2,34 2,53		1 1		2,34
2.4	Emassamento de teto c/ massa corrida ESCADA:	m²	1,2	1,2			1,44		2		10,08
	Patamar E1 E2		1,2 1,2 1,2	1,94 1,95			2,33 2,34		2 1 1		2,88 2,33 2,34
3	E3 PINTURA		1,2	2,11			2,53		1		2,53
3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²									642,56
	FACE EXTERNA: PAREDE FRONTAL Parede frontal pintada, sem porcelanato			3,85	6,85		26,37			1	26,37 cm 12,93 cm 12,93 cm 3,48 cm 4,73 cm 4,73 cm
	Elemento de steel frame - Cobertura porta da entrada Frontal			3,03	0,60	5,80	3,48				12,93
	Topo Fundo		1,05 1,05	4,50 4,50	-,	-,	4,73 4,73				4,73 C 4,73 C
	FACE INTERNA (ALVENARIA): PAREDE FUNDO			5,9	9,30		54,87			54,87	46,17
	VÃOS (DESCONTOS) JO7			0,5	0,30		0,15		2,00	0,30	
	J08 Trecho sob o telhado			2,5 5,9	1,00 1,00		2,50 5,90		1,00 1,00	2,50 5,90	signed
	PAREDE FRONTAL Laterais Parede do bebedouro			5,9 0,6	9,30 9,30		54,87 5,58			54,87 5,58	35,79
	VÃOS (DESCONTOS) J02		Somente v	vão interr 1,4	o apare 5,70	ente	7,98		1	7,98	diai
	J01 P01			0,85	2,8		2,38 8,40		1	2,38 8,40	been
	Trecho sob o telhado			5,9 20,8	1,00 9,30		5,90 193,44		1,00	5,90 193,44	144,93
	PAREDE LATERAL ESQUERDA VÃOS (DESCONTOS) JO6		Somente v			nte	193,44 5,50		4,00	193,44	
	J05 J04			1,4 1,65	5,50 5,70		7,70 9,41		1,00 1,00	7,70 9,41	ıga. document
	J03			1,65	5,70		9,41		1,00	9,41	negas. Nis doc
	LATERAL DIREITA (LADO INTERNO) VÃOS (DESCONTOS)			20,55	9,30		191,12		4.00	1,00	ল ⊢
	Trecho sob o telhado BANCADA DA COPA			20,55 3,21	1,50 1,10		30,83 3,53		1,00	30,83 2,00	o Wereira 5-136A TR
	FACE INTERNA (DRYWALL):			0,21	1,10		0,00			2 faces	Raldo E
	PAREDE DE GESSO INTERNA PAV -TÉRREO VÃOS (DESCONTOS)				2,90	19,68	57,06			2,00	00,57
	P04 P03			0,9	2,1 2,1		1,89 1,68	1 face 2 faces	2	3,78 3,36	e Ediv
	P02			4,2	2,1		8,82	2 faces	2	17,64 2 faces	EIRA (
	PAREDE DE GESSO INTERNA PAV-SUPERIOR V ^Ã OS (DESCONTOS)				2,90	20,99	60,86			2,00	100172
	P03 P07			0,80 0,94	2,10 2,07		1,68 1,95	2 faces 1 face	4,00 1,00	6,72 1,95	AES FEF
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,			1,50	2,10		3,15	2 faces	2,00	6,30	64256 64256 64256 6 Utilize o Cód
1.2	DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 FACE EXTERNA:	m²									642,56
	PAREDE FRONTAL Parede frontal pintada, sem porcelanato			3,85	6,85		26,37			1	26,37
	Elemento de steel frame - Cobertura porta da entrada Frontal		4.05	4.50	0,60	5,80	3,48				12,93 4
	Topo Fundo FACE INTERNA (ALVENARIA):		1,05 1,05	4,50 4,50			4,73 4,73				8 Por Ana Carogna Pantoj숙 1 한 Vale portaldeassinaturas com bu
	PAREDE FUNDO VÃOS (DESCONTOS)			5,9	9,30		54,87			54,87	46,47
	J07 J08			0,5 2,5	0,30 1,00		0,15 2,50		2,00 1,00	0,30 2,50	Pant
	Trecho sob o telhado			5,9	1,00		5,90		1,00	5,90	ina F
	PAREDE FRONTAL Laterais Parede do bebedouro VÃOS (DESCONTOS)		Somente v	5,9 0,6	9,30 9,30	inte	54,87 5,58			54,87 5,58	35,79
	J02 J01		comenc v	1,4 0,85	5,70 2,8	inc	7,98 2,38		1 1	7,98 2,38	na C
	P01 Trecho sob o telhado			3 5,9	2,8 1,00		8,40 5,90		1 1,00	8,40 5,90	or A
	PAREDE LATERAL ESQUERDA		0 1	20,8	9,30		193,44			193,44	14493
	VÃOS (DESCONTOS) Job Job		Somente v	vão interr 1 1,4	5,50 5,50	inte	5,50 7,70		4,00 1,00	22,00 7,70	assenado eletronicamentes
	J04 J03			1,65 1,65	5,70 5,70		9,41 9,41		1,00 1,00 1,00	9,41 9,41	Site
	LATERAL DIREITA (LADO INTERNO)			20,55	9,30		191,12		• • •	1,00	160%9.
	VÃOS (DESCONTOS) Trecho sob o telhado			20,55	1,50		30,83		1,00	30,83	do e
	BANCADA DA COPA			3,21	1,10		3,53			2,00	7,06
	FACE INTERNA (DRYWALL): PAREDE DE GESSO INTERNA PAV -TÉRREO				2,90	19,68	57,06			2 faces 2,00	89. E4
				0,9	2,30	.0,00	1,89	1 face	2	3,78	as a
	VÃOS (DESCONTOS) P04			0,9							
	VÃOS (DESCONTOS)			0,9 0,8 4,2	2,1 2,1		1,68 8,82	2 faces 2 faces	2 2	3,36 17,64	ıme <u>i</u> car
	VÃOS (DESCONTOS) P04 P03			0,8	2,1	20,99			2 2		Este documento fer assistant of the first of the policy o

											een
		P03 P07 P09			0,80 0,94 1,50	2,10 2,07 2,10	1,68 1,95 3,15	2 faces 1 face 2 faces	4,00 1,00 2,00	6,72 1,95 6,30	239,480 239,480
13.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA D		m²		1,00	2,10	0,10	2 10003	2,00	0,00	239,48
	AF 04/2023 FORRO DRYWALL CHAPA BRANCA: PAV. TÉRREO										239,48 J
	A Corredor Se P	atendimento r/Circulação ala Multiuso Procuradoria					49,65 16,32 27,35 11,46				49,65 🚾 с
	Circulaçã	a/Biblioteca Recepção Copa Diretoria Depósito ão/Corredor Diretoria oordenação					34,2 9,33 3,12 11,3 3,77 11,09 7,61 33,47				16.32 \(\text{11.46}\) 11.46 \(\text{34.20}\) 34.20 \(\text{89.33}\) 3.12 \(\text{11.30}\) 11.30 \(\text{13.30}\) 11.09 \(\text{13.47}\) 7.61 \(\text{13.347}\) 3.80 \(\text{10.33}\) 3.80 \(\text{10.33}\) 3.80 \(\text{10.33}\) 3.83 \(\text{39.39}\) 2.88 \(\text{10.39}\) 2.88 \(\text{10.39}\) 2.83 \(\text{20.33}\) 2.34 \(\text{20.33}\) 3.33 \(\text{20.33}\) 3.47 \(\text{20.33}\) 3.47 \(\text{20.33}\) 3.48 \(\text{20.33}\) 3.57 \(\text{20.33}\) 3.49 \(\text{20.33}\) 3.33 \(\text{20.33}\) 3.49 \(\text{20.33}\) 3.57 \(\text{20.33}\) 3.40 \(\text{20.33}\) 3.57 \(\text{20.33}\) 3.57 \(\text{20.33}\) 3.60 \(\text{20.33}\) 3.77 \(20.
	FORRO DRYWALL CHAPA VERDE: PAV. TÉRREO Banh	neiro PCD F					3,80				3,80 Sidued
	PAV. SUPERIOR	eiro PCD M					3,60				3,60
	ESCADA:	Patamar E1 E2		1,2 1,2 1,2	1,2 1,94 1,95		3,33 1,44 2,33 2,34		2 1 1		3,33 3,33 2,34 2,53 2,53 2,53 2,53 2,53 2,53 2,53 2,53
13.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DEMÃOS. AF 04/2023	E3 O, DUAS	m²	1,2	2,11		2,53		1		2,53 0
	FORRO DRYWALL CHAPA BRANCA: PAV. TÉRREO	Atendimento					49,65				49,65
	Corredor Sa PAV. SUPERIOR	r/Circulação ala Multiuso Procuradoria					16,32 27,35 11,46				16,32
		a/Biblioteca Recepção Copa Diretoria Depósito ão/Corredor Diretoria					34,2 9,33 3,12 11,3 3,77 11,09 7,61				9,33 3,12 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11
	FORRO DRYWALL CHAPA VERDE: PAV. TÉRREO	oordenação					33,47				33,≩7 ¹
	Banho	neiro PCD F eiro PCD M					3,80 3,60				3,80 H
		nheiro PDC					3,33				3,65 C1BB-
	ESCADA:	Patamar E1 E2 E3		1,2 1,2 1,2 1,2	1,2 1,94 1,95 2,11		1,44 2,33 2,34 2,53		2 1 1 1		2,88 Objpo 2,93 po 2,94 O
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS									3	Ize o
4.1	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA DRENAGEM. AF_12/2020 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	A REDE DE	un UN							4	1LK © * 6. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: $0.3X0.3X0.3$ M PARADRENAGEM. AF_12/2020 CAIXA SIFONADĀ, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50	A REDE DE) MM,	UN							4	30,8 30,1 30,1 30,1 30,1 30,1 30,1 30,1 30,1
4.4	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIM		UN							3	oja as.
4.5 4.6	INSTALAÇÃO. AF 01/2020 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 M		UN							3 5	3,8 °5 °5 °5 °5 °5 °5 °5 °5 °5 °5 °5 °5 °5
4.7	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01 10/2022		un							8	assii 99,8
4.8 4.9	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40r CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE	., DN 100	un UN							5 5	Ana@ese
4.10	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE D OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN							19	poéet Nyale.porta
4.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	ESCARGA	UN							8	amerate p
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCA RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	RGA OU	UN							5	5,00 😃 🗀
4.14	Joelho 90° c/visita e c/anéis, pvc soldavel, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS		un un UN							1 3 2	3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	ESCARGA	UN							1	1,00
4.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCA RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNE	RGA OU	UN							1	ioj as
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN AF 08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNEC	NITÁRIO. CIDO E	М							48,78	nen
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN AF 08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNEC	NITÁRIO. CIDO E	M							118,7	11870
4.20	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN AF_08/2022	NITARIO.	М							49,59	E S (64

										2
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA									2
4.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DIN 30 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							3	3,00 - 3 1,00 - 3
4.22	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN							1	1,00
4.23	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN							1	
1.24	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN							3	3,00
4.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	М							7,68	7,68
4.26	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN							4	7,68 6 4,00 2 3,00 3
4.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN							3	3,00
	ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un							2	
4.29 4.30	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un un							1 3	2,00 1,00 3,00
4.31	váLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							4	4,00
4.32	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto	un							4	4,00
4.33	secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM -	М							20	20,00
121	FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO Distância para conexão com a caixa de inspeção mais próxima existente	m³		20						E 76
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 Caixas de Esgoto 0,6x0,6x0,6 Caixas de Áqua Pluvial 0,6x0,6x0,6		0,6 0,6	0,6 0,6	0,6 0,6		0,216 0,216	3		0,65
	Caixas de Agua Piluviai 0,5x0,5x0,6 Caixas de Água Piluviai 0,3x0,3x0,3 Caixas de Gordura 0,3x0,3x0,3		0,8 0,3 0,3	0,6 0,3 0,3	0,6 0,3 0,3		0,216 0,027 0,027	3 1		0,00 ±
	Сајхаs de Gordura ("5хи, "5хи, Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm. 50mm e 40mm enterrados		0,3 0,2 0,175	0,3 17 20	0,3 0,6 0,6		2,04 2,1	1 1		2,04
4.35	Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	0,1/5	20	0,6		Ζ, Ί	1		4,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 2
	DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 Caixas de Esgoto 0,6x0,6x0,6 Caixas de Água Pluvial 0,6x0,6x0,6		0,6 0,6	0,6 0,6		0,36 0,36		3		1,68
	Caixas de Agua Pilviai (),5x/,5x/,5 Caixas de Água Pilviai (),3x(),3x(),3 Caixas de Gordura (),3x(),3x(),3		0,8 0,3 0,3	0,0 0,3 0,3		0,09 0,09		3		0,2 2 0,2 2 0,6%
	Tubos de 100mm enterrados Tubos de 40mm enterrados		0,2 0,175	17 20		3,4 3,5		1 1		3,40
4.36	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	5,.70			-,0		,		0,50
	Caixas de Esgoto 0,6x0,6x0,6 Caixas de Agua Pluvial 0,6x0,6x0,6		0,6 0,6	0,6 0,6	0,05 0,05		0,018 0,018	3		0,65
	Caixas de Áqua Pluvial 0,3x0,3x0,3 Caixas de Gordura 0,3x0,3x0,3		0,3 0,3	0,3 0,3	0,05 0,05		0,0045 0,0045	3		0,01
	Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados		0,2 0,175	17 20	0,05 0,05		0,17 0,175	1		0,47 o
					0,00		0,110			, III =
	Ramal predial 100mm até a cx de inspeção mais próxima REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE		0,2	20,00	0,05		0,2	1		0,18
4.37	Ramai prediai Tourim ate a cx de inspeçao mais proxima REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados	m³		20,00	0,05		2,04	1		4,14 9
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,2							4,14 9 2,04 7 2,40
5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	m³ UN	0,2	17	0,6		2,04	1	1	4,14 2,64 2,90 1,60
5 5.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		0,2	17	0,6		2,04	1	1 7	4,14 2,64 2,69 1,60 7,00
5 5.1 5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	UN	0,2	17	0,6		2,04	1		1,00 VE
5 5.1 5.2 5.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	0,2	17	0,6		2,04	1	7	1,00 VE
4.37 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF PORNECIMENTO E PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF PORNECIMENTO E PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF PORNECIMENTO E PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF PORNECIMENTO E PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF PORNECI	UN UN UN	0,2	17	0,6		2,04	1	7	1,00 VE
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN UN UN	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6	1,00 VE
5.5.5.5.5.5.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN UN UN UN UN	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1	1,00 VE
55.5.1 55.2 55.3 55.4 55.5 55.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AF 04/2024	UN UN UN UN UN UN	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1	1,00 VE
55.5.1 55.2 55.3 55.4 55.5 55.6 55.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN UN UN UN UN UN UN UN	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11	1,00 VE
55.5.1 55.2 55.3 55.4 55.5 55.6 55.7 55.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2024 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 1 2	7 29 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
5.5.1 5.5.1 5.5.2 5.5.3 5.5.4 5.5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN U	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 1 2 5 8 41,9	1.00 Sept. 20 Sept. 2
5.5.1 5.5.2 5.3 5.4 5.5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 100mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PR	UN U	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 11 2 5 8	1.2 2.3 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.3 2.4 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3
5.5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11 5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUDO EM PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH TUDO EM PVC - 5 50mm (LS) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN U	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 1 2 5 8 41,9 30,4	1. 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
5.5.1 5.5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.10 5.11 5.12 5.13	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 100mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUDO EM PVC - SO - 25mm (C) rasgo na aivenaria)-LH TUDO EM PVC - SO - 25mm (C) rasgo na aivenaria)-LH TUDO EM PVC - SO - 25mm (C) rasgo na aivenaria)-LH TUDO EM PVC - SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN U	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 1 2 5 8 41,9 30,4 4	1.2 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2
5.5.1 5.5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.12 5.13 5.12 5.13	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF _08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 100mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _08/2021 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 TUDO EM PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - J	UN U	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 1 2 5 8 41,9 30,4 4	1.2 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2
5.5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11 5.12 5.13 5.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUDO EM PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH TUDO EM PVC - 50mm (LS) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUDO EM PVC - 50m M (LS) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 1 2 5 8 41,9 30,4 4 10	1.2 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2
5.5.1 5.5.1 5.5.2 5.5.3 5.5.4 5.5.5 5.6 5.7 5.8 5.10 5.11 5.12 5.13 5.14 5.15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUDO EM PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH TUDO EM PVC - 50mm (LS) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUDO EM PVC - 50mm (LS) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN U	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 1 2 5 8 41,9 30,4 4 10 2	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
5.5.1 5.5.2 5.3 5.5.4 5.5.5 5.5.6 5.5.7 5.12 5.12 5.13 5.14 5.15 5.16	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUDO EM PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH Tubo em PVC - JS - 10 N 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TIE, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TIE, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TIE, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TIE, PVC, SOLD		0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 1 2 5 8 41,9 30,4 4 10	1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11 5.12 5.13 5.14 5.15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Tubos de 100mm enterrados Tubos de 100mm enterrados Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUDO EM PVC - SOMM (LS) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÜRDÓN DO GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN U	0,2	17	0,6		2,04	1	7 12 6 1 11 1 2 5 8 41,9 30,4 4 10 2 1 3	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1

				s be
16.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	3,80	3,80 😇 👸
16.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	1888,45	1888,45m
16.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	355,60	355,60 pu
	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M M	15,20 10,10	15,20 SH 10,10 E
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁF_12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA			S d
16.6	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÊTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA	М	40,40	10,40 Name
16.7	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	М	60,00	ners oo,00
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	ed by {signers} deassinaturas.
16.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	
16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	v sign
16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00 ≥ 00.5
16.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	
16.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	oo's and oo's and oo's hottps://va
16.14	AF 03/2023 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	1,00 🖁 🚉
16.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	14,00,11 the s
16.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00 P
16.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORPENTE NOMINAL DE 20A	UN	7,00	7,00 0 S
16.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	ture Bus
	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un UN	1,00 1,00	1,00 9,1 1,00 9,1
16.21	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	28,00	1,60 98 S
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	4,00	그 선 수
	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	8,00	4,500,8 8,600,8 9,EC3 9,EC3
16.24	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un 	2,00	111 (0) 0
16.25	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),	UN	1,00	',w m —
16.26	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 03/2023 PA	М	15,90	REIRST C1BB-F Braga.
16.27	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	М	399,30	39930
16.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	М	47,20	47(20 0
16.29	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÊTRICA - FORNECIMENTO E	М	10,60	DOBRA ize o
16.30	INSTALAÇÃO. AF 12/2021 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lightou similar	un	1,00	1000 M Edival
16.31	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 4000K LUZ BRANCO	UN	22,00	Ф С
	NEUTRO Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	1,00	1,00 th
16.33	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	2,69 E X
16.34	Quadro de medição trifásico, sobrepor em chapa de aço, com entrada aérea de	UN	1,00	2,00 Y 00,00 T
16.35	energia em eletroduto de F°G° 2 1/2" - Fornecimento e Instalação Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	114,00	1140 B S
	Tomada de piso 3P+T - 4"x2" TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	UN	4,00	reine 6,4 leassinatur R MORAE
16.37	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor	UN	37,00	ina've Issinat MORA
16.38	em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	un	9,00	R N
16.39	Luminária painel LED quadrado de embutir, potência 24W, 4000K (branco neutro) - Fornecimento e Instalação	UN	75,00	75.00 0
16.40	Painel em Led retangular 30 x 120 cm, de sobrepor 45W bivolt, cor branco neutro Luminária de sobrepor pendente em perfil LED linear 7,0x4,0x500cm Alumínio Preto	un	13,00	13,50 Hod .
16.41	Luminaria de sobrepor pendente em perin LED inear 7,0x4,0x500cm Aluminio Preto e Acrílico - Garbo, com fita LED 20W/m 4000K (branco neutro) - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	poétri Vale.p
16.42	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	<u>a</u>
16.43	Banheiro do pavimento superior (com ventilação mecânica) CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20,0 M	UN	1,00 2,00	https anto
17	SISTEMA DE LÓGICA			
17.2	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01 Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un un		vá ao sii Carolina
17.3 17.4	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un UN		2,00 a 0,1
17.5	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço	un		
17.6 17.7	sae 1020, prof=40mm Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un un		asé't inaturas by Ana
	Placa cega para HDMI (sala multiuso e sala de treinamento) Tomada femea RJ-45 completa	UN	2,00	38,00 ssin ed b
17.9	Arruela de lisa 3/8" Arruela lisa zincada d=1/4"	un		38,80 SS Paulois 51,00 SB SB 362,000
	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	un M		879.80
17.12	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un		Para verificar Para verificar electronically
	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref.	UN		19,80 Ne lu
17.14	mopa ou similar)	m LIN		ara ,
17.15	Rack 19" 570mm 40U incluso Bloco de conexão "idc", 110 - 100 pares um	UN		Lai Bi,1

							0 0
	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm ELETRODUTO FILEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un M					3,00
7.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М					59,72
.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М					19,53
.20	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un					1,00 📆
.21	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou	un					46,00
.22	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm	un m					5,00 V
	(marvitec ref. 1431 ou similar) 30cm p/ cada ponto de fixação		0,30		51,00		15,30 🗸
.24	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev	un					12,00
.25	01 Tampa de encaixe 100mm para Tê de descida lateral, zincada, para eletrocalha	un un					60,00 G
.27	metálica (ref.: mopa ou similar) Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN					19,00 ≧
.28 .29	Tampa de encaixe 300 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref.	UN un					1,00 G
	Mopa ou similar) Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa	un					2,00 ⊆
.31	ou similar) Tampa de encaixe para curva 90o, horizontal,100mm zincada paraeletrocalha	un UN					3,00
.33	metálica Tatálica Tatálica de encaixe para Redução Concêntrica 100 x 75mm, zincada, para eletrocalhametálica de eletrocalha	un					1,00
	eletrocalnametalica de eletrocaina Parafuso 3/8" com 2 porcas e 2 arruelas lisas 3/8" (fornecimento) CABO FIBRA OPTICA CFOA-MM62.5-DDR-S-12F 62.5 ANTI ROEDOR 12F	un M					51,00 E
.00	Cabo de conexão do switch do prédio da Escola do Legislativo com o servidor localizado no Depto de TI da CMM		115,00				115000
.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М					105,00
;	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 Eletroduto para o cabo de fibra óptica SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		105,00				10500
1.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio	UN un				2,00 2,00	2,00
.2	portátil"- Placa E5 Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un				8,00	2,00 C
.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un				11,00	11,00 0
.5	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un				9,00	9,90
.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátii"- Placa E5 SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	un UN				2,00	2,00
1.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Caixa de inspeção em pvc 300mm	un				6,00	6.do :-
.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN				9,00	9,00
.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN				6,00	6,66
9.4 9.5	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 Cabo de cobre nú 35mm2	UN M				6,00 13,68	6,00 ±
.6	Cabo de cobre nú 50mm2 Cabo de cobre nú 50mm2 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA -	М			1	21,28	121,28
9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro -	UN un				1,00	10,00 7.1 1,69 2
)	Fornecimento SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO						₹ 5
.1 .2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) Ponto de dreno p/ split (10m) Drenos dos splits do novo prédio	PT PT				11,00	11,50 v
	Direnos dos spilis do novo predio Redirecionamento dos drenos dos splits existentes da parede próxima ao novo prédio					11,00 2,00	a Pa
).3).4	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLASTICO Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UN UN				11,00 2,00	11,50 %
).5).6	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN UN				2,00 2,00	2,00
1.7	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter ACESSIBILIDADE	UN		16 UN		5,00	13,500 Paris Paris 100 Par
.1	Piso de borracha tátil (16 un) Piso tátil situado dentro do prédio	m²		POR M ²	2	25,00	14,06
.2	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	М					mere https:
	Proteção vão da escada no pavimento superior Proteção vão central da escada (plataforma)		3,80 5,60				3,80 d 5,60 ±
.3	Fornecimento e instalação de plataforma elevatória em aço inoxidável escovado, piso em aço carbono com pintura eletrostática na cor cinza, com corrimão, sem	UN					3,50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50,
	porta de cabine, acionamento através de pressionamento continuo, subteto em acrílico e iluminação com lâmpadas led.						o ele
.4	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades) Conexão do piso tátil de concreto existente na calçada até a porta de entrada do	m²		16 UN			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000
	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS			POR M ²			assi
.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE,	UN				3,00	3,00 (
.2	INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN				3,00	Estends: Estends: Para verificar as
.3 .4	Ducha higienica cromada Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN UN				3,00 3,00	3,00 iii
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO -	UN				3,00	3,00

	S	ode	
1,00	has	0	
	υţ	the	
1,00	ıme	e	
	\sim	use	
1,00	doc	pu	
	his	ar	
2,33	H	43	
	ن.	7:4	
0,60	mes}	n.b	
0,62	ന	.com	
0.16	ersNa		
6,80	ner	uras	
4,80	0	7	
2,00	/ {S	ssina	
6,00	þ	leas	
0,00	ed	\sim	
	ign	orta	
3,00	S	9	
3,00	tall	ale	
	0	<	
3,00	p	nttps:/	
3,00	een	htt	
	9	(I)	
3,00	Jas	Sit	
3,00	nt h	the	
	umen	to t	
1,00	doc	s, gc	
	his docur	ures,	
ш	T	atur	
<u>ia</u>	j	gna	
Ψ	36/	S	
H.	١.	the	
aldo	C35-	rify 1	
.≥	ų.	veri	
Е	B66-	>	
Θ		Η.	
Q.	- L	ja.	
α	ш	0,	
EIRA	1BB-E	ğ	
3RE	1	Brag	
ERRE	1	Brag	
S FERRE	ódigo C	ereira Braç	
S FERRE	digo C	o Pereira Brag	
AES FERRE	o código C	ldo Pereira Brag	
DRAES FERRE	lize o código C	aldo Pereira Braç	
R MORAES FERRE	utilize o código C	Edivaldo Pereira Braç	
MORAES FERRE	e utilize o código C	divaldo Pereira Braç	
R MORAES FERRE	443 e utilize o código C	Edivaldo Pereira Braç	
s, ILKER MORAES FERRE	e utilize o código C	EIRA e Edivaldo Pereira Braç	
KER MORAES FERRE	m.br:443 e utilize o código C	RREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
s, ILKER MORAES FERRE	.com.br:443 e utilize o código C	REIRA e Edivaldo Pereira Braç	
oja Alves, ILKER MORAES FERRE	as.com.br:443 e utilize o código C	S FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
a Alves, ILKER MORAES FERRE	turas.com.br:443 e utilize o código C	FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	inaturas.com.br:443 e utilize o código C	ES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
lina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	ssinaturas.com.br:443 e utilize o código C	AES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
rolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	eassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	R MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	aldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	KER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
rolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	ortaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	R MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	rtaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	KER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
or Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	s, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	//vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	a Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
ente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	le portaldeassinaturas com br: 443 e utilize o código C	oja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
ente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	a Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
camente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	te https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	a Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
onicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
etronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	rolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
o eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
ado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	ras vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	rolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
sinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	turas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	a Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
inado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	ras vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	
oi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	aturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	ed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	5-136
o foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	ssinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	d by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	Q
ento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	r as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	ned by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	FC35-136
umento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	ssinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	ally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	66-FC35-136
ento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	ar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	ically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	6-FC35-136
documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	a verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	tronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	R-FB66-FC35-136
ste documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	ara verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	iectronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	-FB66-FC35-136
e documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERRE	a verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C	tronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braç	R-FB66-FC35-136

									2
									2
22.6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN						1,00	1,00
22.7	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						1,00	1,00
22.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN						1,00	
22.9	Granito e=2cm	m²							2,33
	COMPLEMENTO DO GRANITO DA BANCADA DA COPA (EXCETO BANCADA DA CUBA)								
	Tampo superior		0,20	3,01	0.00	0,60			0,60 0,88 0,62
	Borda Vertical Tampo inferior		0,38	4,39 1,63	0,20	0,88 0,62			0,88 0,62
	Face das bordas internas		0,30	2,63	0.06	0,02			0,02
	Rebaixo para a bancada do cuba			3,72	0,02	0,07			0,07
22.10	Escada de marinheiro c/ proteçao	M							0,16 Z 0,07 S 6,80 S
	Acesso externo à caixa d'água			4,80					4,80
	Acesso ao telhado p/ manutenção das condensadoras (na parede interna do telhado, ao lado do prédio existente)			2,00					2,00
22.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							6,00
22.12	Duas barras de apoio horizontais para cada vaso sanitário BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					3	2	6,00 G
	Uma barra de apoio vertical para cada vaso sanitário						3	1	3,00
22.13	Puxador em alumínio - 50cm	UN							3,00 🚣
22.14	Puxador horizontal no lado interno da porta do sanitário Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN					3	1	2.00 -
22.14	Saboneteira c/ reservatorio - Polipropileno Banheiros	UN						3	3,00
22 15	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN						3	3,00
22.10	Banheiros	014						3	0,00
22.16	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN							3,00 9
	Banheiros							3	, (
22.17	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio Banheiros	un						3	3,00 +
23 23.1	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E	UN							1,00 2 262,87
	COLOCACAO Limpeza geral e entrega da obra	m²							20007
	Limpeza gerai e entrega da obra nsável Técnico: Matheus Augusto Chini	III-							262687
	nsaver recritico. Matrieus Augusto Crimi neiro Civil								ш
	N°: 151466136-5								Ta F
									<u>. a .</u>

ereira Braga.	136A.This document has been digitally signed by {signersNames} sThe document has been	ignatures, go to the site https://vale.pd	
ira Bi	6A.This document has been digitally signed by	Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldea	C1BB-EB66-EC35-136A.

CPU - 01									
Código	CPU-01								
Descrição	Taxa de ART	ta de ART para Obra ou Serviço - contrato acima de R\$ 15.000,01 (Fonte: CREA-PA).							
Data	out/24							Φ	
Estado	Pará							Ξ	
Tipo	TX -TAXAS	TX-TAXAS							
Unidade	un Si								
Valor sem Desoneração	R\$ 262,55							0	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Totæl	
Insumo	COT031	Proprio	Taxa de ART para Obra ou Serviço - contrato acima de R\$ 15.000,01 (Fonte: CREA-PA).	Material	UN	1,0000000	262,55	262,55	
Responsável Técnico: I	Matheus Aug	usto Chi	ni					es}	
Engenheiro Civil								ne De	
CREA N°: 151466136-5	5							5	

Código CPU - 02 Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Data out/24 Estado Pará

Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS

Unidade UN

Valor sem Desoneração 116.958,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	₹ota
Composição Auxiliar	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM	SEDI - SERVIÇOS	MES	12,0000000	6.613,30	79.359,60
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	н	300,0000000	125,33	37.599,00
. ,		PLENO COM ENCARGOS	DIVERSOS				E 2

Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini

Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5

			- 0					
Percentual de Administração Local em relação ao valor total do orçamento (Acórdão								
2622/2	013 - TCU):		gr					
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	1º Quartil	Médio	3º Quartil 5 €					
CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS	3,49%	6,23%	8,87% 🚖 🛚					

8,17%

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://hale.porta@passinaturgs.com.br.43 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.

	9	
	S	
;	me	
	nse	
ı	and	
3	443	
	Ö.	
6	SOM	

			CPU - 03					Ö
Código Descrição Data Estado Tipo Unidade	out/24 Pará		MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 50CM E ESTRUTURAS					document has
Valor sem Desoneração	60,71							9
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tot:
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,5525000	22,50	15,4 Semes)
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÁMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0404000	407,32	∰nersNa⊓
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÁMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÂNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0723000	168,29	\$
Composição Auxiliar	91032	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÓNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0723000	67,03	yd bad by
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÓNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0404000	274,36	eligitallit
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,3534000	9,42	nent has been die
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,1178000	3,38	6,

	is been digitally signed by {signersNames} . This document has been	te https://vale.pcgtandesssin.gturess.com.gr:/	
Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.	Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document hav	electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the si	C1BB-EB66-EC35-136A.

a treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. Enchimento em EPS h= ÖES E ESTRUTURAS Descrição API SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES API PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES API CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H H	Quant. 2,1000000 0,4700000 0,8100000	Valor Unit 22,50 28,23 27,87	(
Descrição API SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES API PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES API CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,1000000 0,4700000	22,50 28,23	Ē
API SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES API PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES API CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,1000000 0,4700000	22,50 28,23	F
API SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES API PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES API CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,1000000 0,4700000	22,50 28,23	F
API PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES API CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4700000	28,23	(
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	*		.,		(
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,8100000	27,87	
					3
API ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1500000	28,01	-
OOP Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,1134000	893,73	
	m Material	m²	1,0000000	110,40	
API TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2),	Material	m²	1,0000000	14,50	
API SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA BRUTA	O - Material	М	2,0000000	4,98	-
API PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	17,17	
API TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDURA/MASSARANDURA ANGELIM OU FOLIIVALENTE DA	Material	М	2,0000000	16,95	
	SE Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento e bloco EPS, h=16cm m² API TELA DÉ ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4.2 MM. LARGURA = 2.45 X 60 M DE COMPRIMENTO API SARRAFO "2.5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIACIBRUTA API PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SE Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=18cm m² API TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM. LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO. API SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PÍNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA API PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Material API TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em Material m² bloco EPS, h=16cm m² m² bloco EPS, h=16cm m² m² TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, O-92, (1.48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM. LARGURA = 2.45 X 60 M DE COMPRIMENTO. SARRAFO '0.25 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA API PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Material KG API TABUA NAO APARELHADA '2.5 X 20' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM DU EQUIVALENTE DA Material M M MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM DU EQUIVALENTE DA	SE	SE Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS. h=16cm m² 1,0000000 110,40 API TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4.2 MM. LARGURA = 2.45 X 60 M DE COMPRIMENTO. Material M 2,0000000 4,98 API SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PÍNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Material Material KG 0,0300000 17,17 API TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MATERIA MATERIA

	ment has been	e the code	
	rsNames} . This docur	Sin putal State of the state of	
	itally signed by signe	vale.postadessanatui	
ocumento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.	Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digita	ly signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vz	EC35-136A.
Este doc	Para ver	electronical	C1BB-EB66-

Código Descrição Data Estado Tipo Unidade Valor sem Desoneração	out/24 Pará FUES - FUN m²	•	CPU - 05 da para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=17cm, el. Enchimento em EPS h=12c ESTRUTURAS	m, inclusive capeamento 5cm				4
valor sem besoneração		Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,1000000	22,50	-
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,4700000	28,23	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,8100000	27,87	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,1500000	28,01	2
Composição Auxiliar	51450	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0966000	893,73	
nsumo	7534	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS. h=12cm m²	Material	m²	1,0000000	71,64	
nsumo	21141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4.2 MM. LARGURA = 2.45 X 60 M DE COMPRIMENTO.	Material	m²	1,0000000	14,50	
nsumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	2,0000000	4,98	
nsumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	17,17	
nsumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	М	2,0000000	16,95	
Responsável Técnico: M Ingenheiro Civil CREA N°: 151466136-5	atheus Augu	ısto Chini						

=				
)				
)				
5		(
	٠	-	÷	•

			CPU - 06					
Código	CPU - 06							
	TELHAMEN1	то сом те	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATER	AL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM I	NCLINAÇÃO MÁXIMA I	DE 10°, COM ATÉ	2 ÁGUAS, INCL	JSO
-	IÇAMENTO							
Data	out/24							
Estado	Pará							
Tipo	COBE - COE	BERTURA						
Unidade	m²							
Valor sem Desoneração	143,47							
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1660000	22,50	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,1280000	27,62	
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	25,51	
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	24,26	
Insumo	1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	C1	1,2600000	0,26	
Insumo	4302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,00	
	7189	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,5056000	258,22	

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassisatisras.com/bis/148/and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.

ב ט ט	D		
א מי	2 0	=	
א מי	2 0	Ď	
	2 =	ρ	a

CPU - 07

Código Descrição

Data Estado Tipo Unidade Valor sem

m² 309,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	<u>,</u> d
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,2520000	23,71	29
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,4090000	22,50	<u>e</u>
39417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12.5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	31,24	過 と
37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0694000	50,98	ည်
39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0.5 MM. 70 X 3000 MM (L X C)	Material	М	2,1373000	9,40	20
39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0.5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	М	9,1079000	10,66	
39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	М	2,5027000	0,37	βχ
39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	М	1,6940000	3,28	0 0
39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	Material	KG	1,0978000	4,10	<u>u</u>
39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,11	· σ ₂
39437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,25	digitally
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4.2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2755000	0,27	.00
	88278 88316 39417 37586 39419 39422 39431 39432 39434 39435	88278 SINAPI 88316 SINAPI 39417 SINAPI 37586 SINAPI 39419 SINAPI 39422 SINAPI 39431 SINAPI 39432 SINAPI 39434 SINAPI 39435 SINAPI 39437 SINAPI 39433 SINAPI	88278 SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 39417 SINAPI PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE. E = 12.5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C) 37586 SINAPI PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL E = 0.5 MM. 70 X 3000 MM (L X C) 39419 SINAPI PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL E = 0.5 MM. 70 X 3000 MM (L X C) 39422 SINAPI PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL E = 0.5 MM. 70 X 3000 MM (L X C) JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL 39433 SINAPI FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CLAPA DE GESSO PARA DRYWALL 39434 SINAPI MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM PARAFUSO DRY WALL, E M COO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 45 MM PARAFUSO DRY WALL, EM COO COSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 45 MM PARAFUSO DRY WALL, EM COO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA 39443 SINAPI PARAFUSO DRY WALL, EM COO COSFATIZADO, CABECA LENTILHA E PONTA	88278 SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS DIVERS	88278 SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SINAPI PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12.5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) 37586 SINAPI PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA) 39419 SINAPI PERFIL, GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL E = 0.5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) 39422 SINAPI PERFIL GUIA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL E = 0.5 MM (L X C) 39431 SINAPI FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUINTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL 39432 SINAPI FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL 39434 SINAPI MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL 39435 SINAPI RAPARIJOS DRY WALL, E MA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL 39437 SINAPI MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL 39437 SINAPI RAPARIJOS DRY WALL, E MA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO DARA DRYWALL 39437 SINAPI RAPARIJOS DRY WALL, E MA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO DARA DRYWALL 39437 SINAPI RAPARIJOS DRY WALL, E MA DE VILLONA DE MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL 39437 SINAPI RAPARIJOS DRY WALL, E MA DE OFOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGUILHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM 39437 SINAPI PARAPIJOS DRY WALL, E MA CO CINCADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGUILHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM 39443 SINAPI PARAPIJOS DRY WALL, E MA CO ZINCADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGUILHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM 39443 SINAPI PARAPIJOS DRY WALL, E MA CO ZINCADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGUILHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM 39443 SINAPI PARAPIJOS DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGUILHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM 39443 SINAPI PARAPIJOS DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA 39443 SINAPI PARAPIJOS DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	88278 SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1,2520000	88278 SINAP MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1,2520000 23,71

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by & signed by & signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://wara.carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://wara.carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://wara.carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://wara.carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://wara.carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://wara.carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://wara.carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://wara.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolina.carolin 33 de 51

_	
1)	
1)	
5	Φ
_	0

									(ب
		CF	PU - 08						<u> </u>
Có	ódigo	CPU - 08							=
De	ongo CPU - U6 -								
Da	out/24								
Es	stado	Pará							doc.
Tipo SEDOP									
Un	nidade	m²							his
Va	lor com Des	R\$ 2.235,36							F 2
	codigo	Descrição	Тіро	Unidade		Valor com	Coeficiente		alor
					Des	soneração		Desc	neraçã
1	COT 02	Fachada em pele de vidro em alumínio linha Cittá Due, com vidro laminado 8mm (4+4) refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado e puxadores na cor preta - Incluso: J01 (850x2900), J02 (1400x9000), J03 e J04 (2x1650x10250), J05 (1400x11300), J06 (4x1000x9000) - Fornecimento e Instalação	Material	M²	R	5 2.235,36	1,0	R\$	2.255, signers
Re	esponsável T	écnico: Matheus Augusto Chini							\sim
En	ngenheiro Civ	il							
CF	RFA N° 1514	466136-5							e d

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signe electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portall.C1BB-EB66-EC35-136A.

(

		CF	PU - 09				-	S ä
Cód	ligo	CPU - 09					4	i e
Des	iódigo CPU - 09 lescrição Porta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta 3000x2800mm (P01) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação							声
	3000x2800mm (P01) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação							use
Data	Data out/24							
Esta	Estado Pará						(s docum and use
Tipo	Tipo SEDOP							
Unio	dade	UN						Inis 43 a
Valo	or com Desc	R\$ 11.665,47						- 4
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com	Coeficiente	Valor	ÇOM
					Desoneração		Desoner	ação
							2	<u> </u>
1	COT 03	Porta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo	Material	UN	R\$ 11.665,47	1,0	R\$ 11.6	85,47
		espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e					2	20
		puxadores na cor preta - 3000x2800mm (P01) - Linha GOLD - Fornecimento e					2	E T
Poo	Instalação Instalação Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini							(signers)
	enheiro Civ	•						/ { ssi
1 ~	EA N°: 1514						2	ed by Ideass
CKI	EA N . 1514	100130-0						믔 꽁

Φ	
Φ	
0	Q

							ج بي	
		PU - 10					ha	
Código	CPU - 10						reta = 4	
Descrição	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo	espelhado cinza, instalada com perfis de	alumínio ano	dizado, ferragens	e puxadores na	cor pi	. o.a. (i)	
	2500x1000mm (J08) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação							
Data	ata out/24							
Estado	2500x1000mm (J08) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação out/24 Pará							
Tipo	OFDOD							
Unidade	UN SEDOP							
Valor com Des	so R\$ 3.491,29						F 2	
codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com	Coeficiente	Va	alor cor	
				Desoneração		Desc	oneraçã	
							E 5	
I COT 04	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo	Material	UN	R\$ 3.491,29	1,0	R\$	3.491,2	
	espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e						5	
	puxadores na cor preta - 2500x1000mm (J08) - Linha GOLD - Fornecimento e						9 -	
	Instalação						9 4	
Responsável	Técnico: Matheus Augusto Chini						S .	
Engenheiro C	•						d by {signers	
CREA N°: 15								

_	
5	
Ψ	
Ψ	,
0	_

		CF	PU - 11						8 8
	ódigo escrição	CPU - 11 Janela basculante 01 folha, em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, i Linha GOLD - Fornecimento e Instalação	nstalada com perfis de alumínio anodizac	lo, ferragens	e puxac	lores na c	or preta - 500x3	00mm (
Tip Un	stado	out/24 Pará SEDOP UN							. This docum 443 and use
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade		lor com neração	Coeficiente		lor com
I	COT 05	Janela basculante 01 folha, em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta -500x300mm (J07) - Linha GOLD - Fornecimento e Instalação	Material	UN	R\$	643,89	1,0	R\$	igners aturas
En	esponsável Té ngenheiro Civi REA N°: 1514					'			d by {signer

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeC1BB-EB66-EC35-136A.

_	
-	
Ŧ,	
۲,	Φ
_	ŏ

CPU - 12

CPU - 12
FORRO EM DRYWALL COM PLACA VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS out/24
Pará
REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES

Código Descrição Data Estado Tipo Unidade Valor sem

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	-
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4786000	23,71	Ī
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4786000	22,50	
nsumo	39417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12.5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	31,24	-
nsumo	39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, F = 0.5 MM, *46 X 18* (LX H), COMPRIMENTO 3 M	Material	М	3,5470000	6,91	-
nsumo	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE. PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA	Equipamento	UN	1,2267000	2,60	
nsumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALI	Material	М	1,4276000	3,28	
nsumo	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	Material	KG	0,6926000	4,10	
nsumo	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,11	
nsumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (I B). I ARGURA 4.2 MM. COMPRIMENTO 13 MM.	Material	UN	1,2267000	0,27	0
nsumo	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	30,30	
nsumo	43131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4.19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3.40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	30,03	=
Responsável Técnico: N Engenheiro Civil	Matheus Augu	sto Chini						

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by & signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale=poortagicassanaturas.gon.br.443 gand use the color C1BB-EB66-EC35-136A.

=	
D	
Ŋ	đ١
_	8
0	\sim

			CPU - 13					has
Código	CPU - 13							
Descrição	Quadro de m	nedição trifás	sico, sobrepor em chapa de aço, com entrada aérea de energia em eletroduto de F	GO 2 1/2" - Fornecimento e Instalação				<u>t</u> -
Data	out/24	out/24						
Estado	Quadro de medição trifásico, sobrepor em chapa de aço, com entrada aérea de energia em eletroduto de F°G° 2 1/2° - Fornecimento e Instalação out/24 Pará INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA UN 1576 77							
Tipo	INEL - INSTA	ALAÇÃO ELE	ÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					⋾
Unidade	UN							8 -
Valor sem Desoneração	1.576,77							ŏ
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	<u>.⊈</u> ot
				1.42				4
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	5,0000000	28,59	142
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	5,0000000	23,37	1/16. U
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	860,00	26 0, ™
Insumo	E00271	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	Material	m	4,0000000	64,64	258, 0
Insumo	E00529	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 2 1/2" (IE)	Material	un	1,0000000	32,43	₹32,
Insumo	E00311	SEDOP	Bucha-arruela de 2 1/2"-aluminio	Material	un	4,0000000	13,06	
Insumo	1101	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO. EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI	Material	UN	1,0000000	36,29	36,
Insumo	39133	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000	6,03	- <u>2</u> 4,
Insumo	E00604	SEDOP	Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE)	Material	un	1,0000000	35,73	₾5;
Insumo	7568	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	Material	UN	16,0000000	1,10	. <u>G</u> 7,
Responsável Técnico: M	latheus Augu	sto Chini						jitally
Engenheiro Civil	•							<u></u>
CREA N°: 151466136-5								.≅

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signaga by Sign

								been	
Código Descrição Data Estado Tipo Unidade Valor sem Desoneração	CPU - 14 Luminária painel LED quadrado de embutir, potência 24W, 4000K (branco neutro) - Fornecimento e Instalação out/24 Pará INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA UN Nção 71,44								
		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	.grot	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	28,59	28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,5000000	22,50	(g)1.	
Insumo	14382	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 4000K 120° G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	31,60	<u>2</u> 1,	
Responsável Técnico: M Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5	·	isto Chini						{signersNames	

Código	CPU - 15		CPU - 15					
odugo Dascrição Data Estado Tipo Unidade Valor sem Desoneração								,
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	4,0000000	28,59	-
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,42	
nsumo	COT 6	Próprio	Pendente Garbo Linear para Fita LED 7,0x4,0x100cm Alumínio Preto e Acrílico	Material	UN	5,0000000	330,18	1.
nsumo	COT 6	Próprio	Fita Led Risque 5 Metros 20w/m 240 Leds Branco Neutro 4000K	Material	UN	1,0000000	171,61	-
								Braga.

			CPU - 1	6				
Código	CPU - 16	0 4011	alice Disease de conserva Matelli 440, 400 accessors				1	
Descrição Data	Rack 19* 570mm 40U incluso Bloco de conexão "ido", 110 - 100 pares um out/24							
Estado	out24 Pará							
Tipo	Rack 19" 570mm 40U incluso Bloco de conexão "idc", 110 - 100 pares um out/24 Pará INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA UN 7. 142.25							
Unidade	UN							
Valor sem Desoneração		_	- -					
	Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000	31,48	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	4,0000000	23,37	
Insumo	L00016	SEDOP	Rack 19" 570mm 40U	Material	UN	1,0000000	4.854,79	
Insumo	11127	ORSE	Bloco de conexão "idc", 110 - 100 pares un	Material	un	18,0000000	118,39	
Responsável Técnico: N	Matheus Augu	sto Chini						
Engenheiro Civil								

								been
			CPU - 17					has
Código Descrição Data Estado Tipo Unidade Valor sem Desoneração	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLASTICO out/24 Pará INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS UN							
•	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	. <u>%</u> ot
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,9900000	28,59	F28
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,5940000	21,80	(72.E
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	1,0000000	22,20	(22,2
Responsável Técnico: M Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5	ū	sto Chini						signersNa

Φ	
Φ	_
9	9
10	C

_								٠,٠٠٠		
			CPU - 18					ă ă		
C	ódigo	CPU - 18						<u>+</u>		
De	escrição	Fornecimento e instalação de plataforma elevatória em aço inoxidável escovado através de pressionamento continuo, subteto em acrílico e iluminação com lâmp	o, piso em aço carbono com pintura eletros padas led.	tática na cor o	cinza, com corrimão, s	em porta de cabi	ne, acio			
Da	ata	fev/23						mn		
Estado Pará										
Ti	ро	SEDOP						- /		
Uı	nidade	m²						his		
Va	alor com	R\$ 54.940,00								
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com	Coeficiente		Valor cor		
	_				Desoneração		D	esoneraçã		
I	COT 01	Plataforma elevatória em aço inoxidável escovado, piso em aço carbono com pintura eletrostática na cor cinza, com corrimão, sem porta de cabine, acionamento através de pressionamento continuo, subteto em acrílico e iluminação com lâmpadas led.	Material	UN	R\$ 54.940,00	1,0	R\$	54.9a0,0		
	TOTAL						R\$	54.940,00		
Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5										

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {selectronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassin C1BB-EB66-EC35-136A.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS - BANCO SBC

16.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060080	SBC	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	30,47	30, ⊈ 7
Insumo	000668	SBC	LUMINARIA - SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA STARTEC	Material	UN	1,0000000	14,24	14.24.
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,4950000	18,80	9, <u>2</u> 0
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,4950000	14,02	6.93
								ers

16.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tolal
Composição	079612	SBC	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20,0 M	79	UN	1,0000000	121,64	121,64
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0500000	18,80	0,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0500000	14,02	0,20
Insumo	203042	SBC	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	Material	UN	1,0000000	120,00	120,00
								= =

17.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059561	SBC	CABO FIBRA OPTICA CFOA-MM62.5-DDR-S-12F 62.5 ANTI ROEDOR 12F	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-	М	1,0000000	9,48	9, 4 8
Insumo	036473	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 2FO INT/EXT	Material	М	1,0200000	6,77	6, <u>9</u> 0,
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0790000	18,80	1,48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0790000	14,02	1,50

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	058618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	34,50	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	Н	0,0990000	13,12	
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	Material	UN	1,0000000	33,21	

										has been
					MAPA	A DE COTAÇÃO 01				t has
			lataforma elevatória em aço inoxidável escovado, piso em aço carbono com pintura eletrostática na cor cinza, com corrimã sem porta de cabine, acionamento através de pressionamento continuo, subteto em acrílico e iluminação com lâmpadas led							document h
		D/	ATA:	Empresa: ALKA ELEV	ADORES	Empresa: MERCURY I	PRODUTOS E SERVI	Empresa: MÓBILE EL	EVADORES	00
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ			5/2022	Telefone: (62) 3280	5046	Telefone: (34) 3210 2848		Telefone: (91) 99328 3485		PREÇO ADOTADO MEDIANA
	OBJETO: PLATAFORMA ELEVATÓRIA			Contato: DANIEL		Contato: MARCOS VI	NÍCIUS	Contato: LEONARDO	FREITAS	nes}
		EQUIPA	MENTOS	PREÇ	O (R\$)	PREÇO) (R\$)	PREÇ	O (R\$)	PREÇO (RS)
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO ADOTADO
1	Plataforma elevatória em aço inoxidável escovado, piso em aço carbono com pintura eletrostática na cor cinza, com corrimão, sem porta de cabine, acionamento através de pressionamento continuo, subteto em acrílico e liuminação, com lámpadas IED.	UN	1,00	R\$ 54.940,00	R\$ 54.940,00	R\$ 42.800,00	R\$ 42.800,00	R\$ 71.700,00	R\$ 71.700,00	by {
		Engenheir		Matheus Augusto	Chini	•				gned
										n digitally signed

2.23	d b	eassin	
	signe	ortald	
Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.	https://vale.portaldea	ectronically signed	C1BB-EB66-EC35-136A.

										s pee
					MAPA	A DE COTAÇÃO 0	2			: has
				dizado e puxadores	s na cor preta - In		vo espelhado cinza 000), J03 e J04 (2x ão		Jmen	
		DA	ATA:	Empresa: ALUCENTE	R	Empresa: MARMO	GRANITO	Empresa: CARAJÁS V ALUMÍNIOS	IDROS E	doci
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ			5/2022	Telefone: (94) 99120	1226	Telefone:		Telefone: (91) 98197-2016		PREÇO ADOTADO MÉDIA
OBJET	O: ESQUADRIAS DA FACHADA EM PELE DE VIDRO REFLETIVO	ESQUA	ERIAL: DRIA DA HADA	Contato:		Contato:		Contato: Francisco E	dineudo Lima	mes}
		EQUIPA	MENTOS	TOS PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (PS)
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO (1
1	Fachada em pele de vidro em alumínio linha Cittá Due, com vidro laminado 8mm (4+4) refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado e puxadores na cor preta - Incluso: J01, J02, J03, J04, J05 e J06 - Fornecimento e Instalação	m²	99,24	R\$ 2.480,00	R\$ 258.564,80	R\$ 2.479,62	R\$ 258.525,00	R\$ 1.746,48	R\$ 173.320,26	16 is 36 d b
Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5								signe		

										s been de	
			MAPA DE COTAÇÃO 03								
		Porta o	Porta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 3000x2800mm (P01) - Linha GOLD								
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ			ATA:	Empresa: ALUCENTE	R	Empresa: MARMO GI	RANITO	Empresa: CARAJÁS V ALUMÍNIOS	IDROS E	documen	
			.2/2024	Telefone: (94) 99120	1226	Telefone: (94) 99115-0143		Telefone: (91) 98197	-2016	PREÇO ADOTADOS	
	OBJETO: ESQUADRIAS DA FACHADA	ESQUA	TERIAL: ADRIA DA	Contato:		Contato:		Contato: Francisco E	dineudo Lima	mes}	
			AMENTOS	PREÇO	O (R\$)	PREÇO) (R\$)	PREÇO	O (R\$)	PREÇO (RS)	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO 00	
1	Porta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 3000x2800mm (P01) - Linha GOLD	UN	1,00			R\$ 11.990,84	R\$ 11.990,84	R\$ 11.340,09	R\$ 11.340,09	d bygesing	
		Engenheir		Matheus Augusto	Chini	•		•	•	signe	

										s been
					MAP	A DE COTAÇÃO 04				ha
		Janela	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 2500x1000mm (J08) - Linha GOLD							ument has
		D	ATA:	Empresa: ALUCENTER	₹	Empresa: MARMO G	RANITO	Empresa: CARAJÁS V ALUMÍNIOS	IDROS E	doc.
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ			2/2024	Telefone: (94) 99120	: (94) 991201226 Telefone: (94)		-0143	Telefone: (91) 98197	efone: (91) 98197-2016	
	OBJETO: ESQUADRIAS DA FACHADA	ESQUA	TERIAL: IDRIA DA HADA	Contato:		Contato:		Contato: Francisco E	dineudo Lima	ames}
		EQUIPA	AMENTOS	PREÇO) (R\$)	PREÇO	O (R\$)	PREÇ	O (R\$)	PREÇO (PR
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO ADOTADO
1	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 2500x1000mm (J08) - Linha GOLD	UN	1,00			R\$ 3.607,41	R\$ 3.607,41	R\$ 3.375,17	R\$ 2.340,73	R\$ 3.491,29
	1	Engenheir		Matheus Augusto	Chini	'	'		1	/ signed !
										ligitally

6 6	343		sina	
		d b	eas	
_		ne	ald	
		Sig	port	
		<u></u>	Ð.	
		gital	//val	
		þ)S:/	
		peen	https:	
		\sim	<u>ie</u>	
		ha	e S	
		ent has	ures, go to the site	
		cnm	0 12	
	Ja.	loci	0,	
	Braga	his doc	ures	
	σ	H.	atı	
	ereir	5-136A.TI	ign	
	Ъ	-13	e si	
	90	35	y th	
	divaldo Pa	3-EC35	verify	
	О		>	
	FERREIRA e Edi	C1BB-EB6	ivaldo Pereira Braga. To	
	2	À	age	
֡	7	5	ä	
	Y U	o código (əira	
	S	ódi	ere	
	RAES FI	0	<u> </u>	
֡	7	Ze	ivald	
	S M	utilize	ĕ	
	щ	e 9	S FERREIRA e Ediv	
֡	oja Alves, ILK	.com.br:443 e	RA	
	ς Ω	.br.		
	<u>~</u>	om	2	
	<u>ja</u>	S.C	Ш	
	antoja	turas	RAES FI	
	<u>n</u>	Œ	Ř	
	Ina	leassin	$\frac{9}{2}$	
	por Ana Carolina P	dea	LKER MOF	
	ĕ	rtalde	累	
	٩n۶	<u>od</u>		
	or /	a)	lves,	
	<u>р</u>	://vale	a Al	
	ente	tps:	5	
	aП	te htt	Pante	
	tronica	site	ia F	
)tro	90	olin	
	<u>e</u>	٧á	Car	
	300	S	na (
	sinad	atura	ΑĀ	Ā.
	ass	sina	d by	136
	ō	as	ne	35-,
	nto	α	sig	8
	ımer	car	\geq	36-E
	ರ	erific	O	EB6
	90	a ve	troni	ф
	Este	g	ect	1 B
	Ш	Δ.	Φ	O

										7, 5
					MAP	A DE COTAÇÃO 05				t has b
		Janela b	pasculante 01			efletivo espelhado o or preta - 500x300m			nio anodizado,	s document
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ		DATA:		Empresa: ALUCENTER		Empresa: MARMO GRANITO		Empresa: CARAJÁS VIDROS E ALUMÍNIOS		doci
		06/12/2024		Telefone: (94) 99120	1226	Telefone: (94) 99115-0143 Tel		Telefone: (91) 98197-2016		PREÇO ADOJADO? MÉDIA
OBJETO: ESQUADRIAS DA FACHADA			TERIAL: ADRIA DA	Contato: C		Contato:		Contato: Francisco Edineudo Lima		mes}
		EQUIPAMENTOS		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (RS)
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO (0
1	Janela basculante 01 folha, em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 500x300mm (J07) - Linha GOLD	UN	2,00			R\$ 837,28	R\$ 1.674,56	R\$ 450,49	R\$ 900,98	R\$ 643,89
		Engenheir		Matheus Augusto	Chini					signed

MAPA DE COTAÇÃO 06 - LUMINÁRIA PENDENTE DA ÁREA DE ATENDIMENTO

				DATA:	DATA:	DATA:		
			DATA: 26/11/2024 26/11/2024 26/11/2024					
			ENADDECA	MERCADO	MERCADO	Inchirohomo		
	CÂRAADA RAURUCIDAL DE RAADADÁ (C.R.	a na \	EIVIPRESA	LIVRE	LIVRE	inspirenome		
	CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.N	1.IVI.)	CONTATO	LINK DO	LINK DO	LINK DO		
			CONTATO	PRODUTO	<u>PRODUTO</u>	<u>PRODUTO</u>		
				VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	
				(R\$) + FRETE	(R\$) + FRETE	(R\$) + FRETE	MÉDIO (R\$)	WILDIO (K\$)
	Pendente Garbo Linear para Fita LED							
	7,0x4,0x100cm Alumínio Preto e							
	Acrílico							
	Ţ		_	DC 242.20	D¢ 222.20	D¢ 245.05	B¢ 220.40	D¢ 1.050.00
1		UND	5	R\$ 312,29	K\$ 332,29	R\$ 345,95	K\$ 330,18	K\$ 1.050,88
						1	ĺ	1

				DATA:	DATA:	DATA:]	
_			26/11/2024	26/11/2024	26/11/2024			
	CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.N	4 N4 N	EMPRESA	AVANT	MERCADO LIVRE	Inspirehome		
CAMARA MUNICIPAL DE MARADA (C.M.M.)		CONTATO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO			
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) + FRETE	VALOR UNITÁRIO (R\$) + FRETE	VALOR UNITÁRIO (R\$) + FRETE	VALOR UNITÁRIO MÉDIO (R\$)	VALOR TOTAL MÉDIO (R\$)	
1	Fita Led Risque 5 Metros 20w/m 240 Leds Branco Neutro 4000K	UND	1	R\$ 220,20	R\$ 160,16	R\$ 134,46	R\$ 171,61	R\$ 171,61

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE MARABÁ.

MARABÁ/PA JANEIRO DE 2025 Este documento for assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves C. V. V. V. V. V. V. V. S. S. H. ERKELINA e Edivado principar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.



CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE MARABÁ MARABÁ/PA JANEIRO DE 2025 Ay, Hilêia, S/M, Agrópolis do Inora, Bairro Amapa CEP-68502-100, Marabá/PA Ay, Hilêia, S/M, Agrópolis do Inora, Bairro Amapa CEP-68502-100, Marabá/PA

C1BB-EB66-EC35-136A



Leste documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by & signersNames}. This document has been electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.



SUMÁRIO

	een
CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ	This document has been 43 and use the code
DE MARABA	docul
SUMÁRIO	. This
1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES	9 mes}
2 DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES	ersNaj as.co
3 ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO	10 isigne inatur
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	12 s s s s s s s s s s s s s s s s s s
Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	12 signe
Locação Convencional De Obra	رعاد: رعاد: 13
Execução De Depósito Em Canteiro De Obra	# en dig # ps://
DISPOSIÇÕES PRELIMINARES DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO OBRA DE AMPLIAÇÃO 4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES Placa de obra em lona com plotagem de gráfica Locação Convencional De Obra Execução De Depósito Em Canteiro De Obra Tapume Com Telha Metálica	site h
Instalação Provisória De Água	o the
Instalação Provisória De Esgoto	18
Instalação Provisória De Eletricidade	This d
Reassentamento De Blocos Para Piso Intertravado	Heine Heine Greinger Heine Greinger Heine Greinger Heine Greinger Heine Greinger Heine Grein Heine Grein Grein Heine Grein Hei
4.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	# 1
Administração Local de Obra	4 dive
4.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	#4 6 #4 6 38-EE aga. T
4.3 INFRAESTRUTURA Escavação Manual De Vala	以 PRE Po C1E Ira Bra
Fôrma Em Madeira	ZG FI Sódig Pere
	~ 7
Armação Para Concreto	6 R N 3 e uti e Edi
Concreto usinado bombeado 30MPa	19 6. E. A.
Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	76 Som. FERR
4.4 IMPERMEABILIZAÇÃO	nturas
Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica	5 Tasina More
Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	talde. KER
4.5 SUPERESTRUTURA	72 Anales of the second of t
Montagem e desmontagem de fôrma de pilares	5 5 Se.//∨a Sia Alva
Montagem e desmontagem de fôrma de vigas	
Cimbramento	ao sit
Lastro De Concreto Magro Armação Para Concreto Concreto usinado bombeado 30MPa Ensaio de resistência a compressão simples - concreto 4.4 IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica) 4.5 SUPERESTRUTURA Montagem e desmontagem de fôrma de pilares Montagem e desmontagem de fôrma de vigas Cimbramento Laje Pré-Moldada	na g. T uras vá Ana Car
Laje Pré-MoldadaArmação para Concreto – laje, viga, pilar	natura by An
Concreto usinado bombeado 30MPa	25 s assi
Junta De Dilatação Com Preenchimento de Junta Expansiva Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	genteral Senteral Sen
Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	75 serif
	Esta Para



	CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ	76 This document has been
4.6	Sistema De Cobertura	
4.7	PAREDES E PAINÉIS	27 🗑
Alver	PAREDES E PAINÉISaria De Vedaçãode com placas de gesso acartonado (DryWall)	27 🖔
Pare	de com placas de gesso acartonado (DryWall)	28 ເອິ້ງ
Verg	a pré-moldada para portas e janelas raverga pré-moldada para vãos	27 {\sum 27 \subseteq \frac{1}{27 \sub
Cont	raverga pré-moldada para vãos	29 is
Fixa	ção (encunhamento) de alvenaria de vedação	
Dem	olição de alvenaria	30 등 :
Dem	ção (encunhamento) de alvenaria de vedaçãoolição de alvenariaolição de vigasolição de vigas	30 g :
4.8	PISOS	30 हें ड्रे
Exec	:ução de passeio (calçada)	3
Cam	ada regularizadora	3 1 is
4.9	ESQUADRIAS	
Esqua	adria de Alumínio de Correr	3
Esqua	adria de alumínio basculante	32
Porta	em Madeira de Lei. Almofadada	38 -8.
Porta	da sala do vereador	<u> </u>
	adura das portas	3 % % ∂
Peito	ril em granito	32 ilize o
Pelícu	ula G5 - Aplicada	3 9 € nt
4.10	REVESTIMENTO DE PAREDES	36 ₽
Chap	isco	9 8
Rebo	co E Emboco	9 10j
Reve	stimento Cerâmico	3
Cerâr	nica 10x10cm	 25
4.11	REVESTIMENTO DE PISO	8 Ana le.por
Reve	stimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato	
Roda	apé em porcelanato	
Sole	ril em granito	onie ao sitr
4.12	REVESTIMENTO DE TETO	38 vá 4 9 el
Forro	REVESTIMENTO DE TETO Em Placas De Gesso	o ina natura
Chan	isco aplicado em teto	ent F
Reho	co aplicado em teto	ent. caras
Fmas	co aplicado em tetosamento aplicado em teto	verifi.
		Fste.



CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ	document has been
4.13 PINTURA	.0
Emassamento aplicado em paredes	41 seg
Emassamento aplicado em paredes	4141 signess
Aplicação Manual De Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas dem	າãos 👼
	41 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Aplicação de fundo selador acrílico em teto	42 is
Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos .	42 Algibi
Pintura de piso com tinta acrílica, duas demãos, incluso fundo preparador	43 p use
4.14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	43 g sp
Caixa Enterrada Hidráulica Retangular	9 9
Caixa Sifonada Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal	43 Incop
	(0 -
Válvula Em Plástico Cromado	-136A
Curva	val 84
Joelho	a m F
Tubo Pvc Série Normal	4 ≸
Junção Simples	45
Tê	ЩОГ
4.15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	≥ := :
Registro De Gaveta Bruto	42
Joelho	45
Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro	49
Tubo Pvc Soldável	Pa gh
Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro Tubo Pvc Soldável Tê	46 Jilo.
4.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	a 94
Caixa Retangular Pvc	or 48
Condulete De Pvc	48
Luva Para Eletoduto Pvc	48 ite htt
Cabo De Cobre Flexível Isolado	4 §
Cabo De Cobre Flexível Anti-Chama	49
Caixa Retangular Pvc	38 67
Tomada De Embutir (2 Módulo)	Ste decumento o as
Tomada De Embutir (2 Módulo) Disjuntor Monopolar	6 gicar a
Disjuntor Bipolar	5 2
	o Fste Para



CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ	•	This document has been
Disjuntor Termomagnetico Tripolar	. 52	_ {
Dispositivo De Proteção Contra Surto Eletrocalha Eletroduto De Aço Galvanizado	.52	mes}.
Eletrocalha	.53	signersNames}
Eletroduto De Aço Galvanizado	.53	(signe
Eletroduto Flexível Corrugado Pvc	.53	od by
Eletroduto Flexível Corrugado Pvc	.53	Signe
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR	.53	gitally
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	.54	en di
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W	.55	las be
SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 3000K LUZ BRANCO QUENTE	. 55	nent k
4.17 SISTEMA DE PROTECÃO CONTRA INCÊNDIO	. 55	36A.This docun
Extintor de incêndio	. 5 🚡	This (
Placa de sinalização	. 5 <u>ē</u>	136A
Luminária de Emergência	. 5 5	535
Luminária de Emergência4.18 ACESSIBILIDADE	. 5 €	B66-t
Piso Podotátil	.56	BB-E
4.18 ACESSIBILIDADE	. 5	30 C1
Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada	. 5	codic
Bancada e Cuba De Embutir	. 5⊋	lize o
Torneira de metal cromado	. 5	3 e ut
Torneira de metal cromado Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno Porta toalha de papel - Polipropileno	⊒ .58	.br:44
Porta toalha de papel - Polipropileno	.58	S.com
Porta toalha de papel - Polipropileno	. 5 <u>\$</u>	aturas
4.20 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	. 5 <u>8</u>	assın
Ponto de dreno p/ split (10m)	. 58°	rtalde
Ponto de gás para split até 30.000 BTU	. 5g	ale.po
Caixa de passagem para split, com saída de dreno	. 5 [©]	SV//:SC
Caixa de passagem para split, com saída de dreno Aparelhos Air-Split Inverter	.5 <u>9</u>	ite https://
4.21 REDE LÓGICA	. 6₽	turas vá
4.20.1 CIRCUITO DE TV	.6%	as assinatur
	. Ug.	9
4.24 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	.6 ²	
Instalação de tubos e conexões de PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm	62 62	a veri
	Este	Par



4.25 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	63
Brise soleil metálico de alumínio – tipo Aeroscreen	63
Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi	64
Pintura de faixa zebrada	64
Placa de inauguração em alumínio, 40x60cm	64
Limpeza Geral e entrega da obra	64
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	65



1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente Memorial Descritivo de Especificações Técnicas constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a licitação CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOST SERVICOS DE AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE MARABÁ.

Para efeito das presentes especificações, o termo CONTRATADA define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da licitação, o termo FISCALIZAÇÃO define a equipe que representará o departamento de fiscalização perante a CONTRATADA e a quem este último deverá se reportar, o termo CONTRATANTE define a Câmara Municipal de Marabá.

Será sempre suposto que esta especificação é de inteiro conhecimento da empresa vencedora da licitação.

Na execução de todos os serviços a CONTRATADA deverá seguir as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho e as normas citadas no decorrer destas especificações.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes nos projetos, conforme seus desenhos, plantas e especificações. Além da 🖁 🚊 🗒 prescrições contidas neste memorial e demais documentos integrantes do certamé por Ana Carolina Pan licitatório.

2 DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados nestes desenhos, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

CEP: 68502-100, Marabá/PA

This document has been



nessas Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos. bem como especificações pode feita consulta prévia ser sem autorização dos do projeto por escrito autores aprovação da CONTRATANTE. A FISCALIZAÇÃO poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os projetos e especificações.

A **CONTRATADA** se obriga a tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

3 ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

A CONTRATANTE manterá prepostos seus, convenientemente credenciados junto à construtora com autoridade para exercer, em nome da CONTRATANTE, todas e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção, exercidos pela CONTRATADA.

As relações mútuas, entre a **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, serão mantidas por intermédio da **FISCALIZAÇÃO**.

A **CONTRATADA** se obriga a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais execução das obras e serviços contratados, facultando à **FISCALIZAÇÃO**, o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos ou dependências, onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços e obras em reparo.

Fica assegurado à **FISCALIZAÇÃO** o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sempre que estes estiverem em desacordo com os projetos especificações.

A **CONTRATADA** se obriga a retirar da obra, imediatamente após precebimento da comunicação em diário de obra, qualquer empregado que venha demostrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

Os serviços a cargo de diferentes firmas serão articulados entre si de modo a contra conducta nociva ou incapacidade técnica.

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

As planilhas com quantitativos de serviços fornecidos pela **CONTRATANT**

As planilhas com quantitativos de serviços fornecidos pela **CONTRATANTE** se devem obrigatoriamente ser conferidas pelo **LICITANTE**, antes da entrega de proposta na fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou proposta na fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações

140

signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.

document has been digitally sigr



reivindicações após a obra contratada. Qualquer discrepância deverá ida com a **CONTRATANTE** antes da contratação.

A **CONTRATADA** fornecerá os equipamentos, os materiais, a mão-de-obra, o resolvida com a **CONTRATANTE** antes da contratação.

transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários.

Todos os materiais a serem empregados na fabricação e execução dos serviços deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem de 🗵 acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.

A CONTRATADA deverá submeter à FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem empregados nos servicos, antes de executá-los. Se julgar s necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de la informação, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos a estes.

A CONTRATADA deverá providenciar a aquisição dos materiais tão logo seião contratado, visando o cumprimento dos prazos do cronograma. A FISCALIZAÇÃO nãö não aceitará а alegação de atraso dos serviços devido ao fornecimento dos materiais pelos fornecedores.

O BDI – Benefícios e Despesas Indiretas, conforme prevê a legislação vigente deverá ser destacado em item próprio na planilha orçamentária, não devendo fazer parte da composição dos precos unitários.

A equipe técnica da CONTRATADA, responsável pelos serviços, deverá conta com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra. A qualquer tempo, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe 2 técnica da CONTRATADA, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolviment dos trabalhos.

Quando houver necessidade de movimentar ou modificar equipamentos elementos existentes na obra, a fim de facilitar a execução de seus serviços, a contratada deverá solicitar previamente à FISCALIZAÇÃO autorização para tais deslocamentos e modificações.

Para verificar as assinaturas vá ao site https:/electronically signed by Ana Carolina Pantoja

.portaldeassinaturas.com.br:

signatures, go to the site https



Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a CONTRATADA pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Consideraria, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por consequinte, deverá ter computado, no valor global 3 da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais, peças, etc.

A CONTRATADA deverá remover todo o entulho do local da obra e fazer a limpeza completa após a finalização da execução dos serviços.

A CONTRATADA deverá responsabilizar-se por quaisquer danos provocados no decorrer dos serviços ou em consequência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer com o reparo desses danos.

A inobservância das presentes especificações técnicas e dos projetos implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a CONTRATADA refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

A CONTRATADA deverá, necessariamente, cotar seus serviços por preço unitário, seguindo a Planilha de Orçamento e Quantitativos.

O material equivalente com o mesmo desempenho técnico a ser utilizado deverá ser apresentado com antecedência à FISCALIZAÇÃO para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências. Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO, exigir laudo de Instituto Tecnológico Oficial para comprovação da equivalência técnica, ficando desde já estabelecido que todas as ado eletronicamente por Ana Ca despesas serão por conta da CONTRATADA.

OBRA DE AMPLIAÇÃO 4

4.1 **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Placa de obra em lona com plotagem de gráfica

A placa de obra deverá seguir todos os padrões definidos pela FISCALIZAÇÃO Será confeccionada em lona com plotagem gráfica fixada com estrutura de madeira Terá área de 12,00 m², com altura de 3,00 m e largura de 4,00 m, e deverá ser afixada a en de deverá ser afixada en deverá ser afixada en de deverá en de deverá ser afixada en de deverá en deverá en de deverá en de deverá en de deverá en deverá en de deverá en deverá en

To verify the signatures, go to the site https://vale.



em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização.

O modelo a ser executado está em anexo nesto

CONTRATADA deve apresentar o lo antes de fixer o







Os servicos serão executados conforme locação em projeto. Os servicos só poderão ser iniciados após a aprovação, pela fiscalização, da locação. A locação dos passeios e dos canteiros será executada com gabarito de tábuas corridas pontaletadas com reaproveitamento de 10 vezes nas dimensões e locais e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A. This document has been digitally signed by demonstrados em projeto.

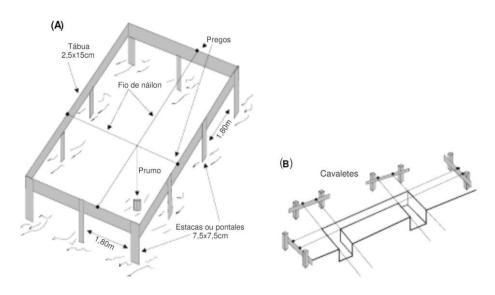


Figura 2 - (A) Gabarito; (B) Cavaletes.

Execução De Depósito Em Canteiro De Obra

Para fins de execução, devem ser consideradas as seguintes etapas construtivas do serviço: Fundação em baldrame (escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala); Piso (execução do contrapiso em toda a edificação e calçada externa); Levantamento das paredes (er Cobertura (instalação de trama de madeira chapa de madeira compensada); composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento); Execução das instalações elétrica; Instalação das esquadrias.

ORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

and use the code



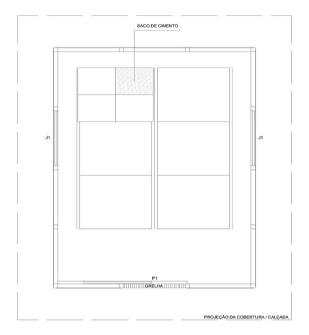


Figura 3 - Layout Depósito de Canteiro de Obras.

Tapume Com Telha Metálica

BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has been raga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code Para fins de execução, devem ser consideradas as seguintes etapas construtivas do serviço: verificar a área dos tapumes a serem instalados; cortar $\frac{1}{9}$ comprimento necessário das pecas; com a cavadeira fazer a escavação no local onde

comprimento necessário das peças; com a cavadeira fazer a escavação no local ondes será inserido o pontalete (peça de madeira); o pontalete deverá ser inserido no soló; será executado Onível deve ser verificado durante este procedimento; no solo, será executado Onível deve ser verificado durante este procedimento; no solo, será executado Onível chumbamento dos pontaletes, sob concreto; por fim, deverão ser colocadas as telhas as telhas as a consequente de provisória De Água

A instalação Provisória De Água

A instalação provisória de água deve ser feita por profissionais capacitados seguindo as normas técnicas e de segurança. A caixa d'água deve ser posicionado dever de provisor de estado de la caixa d'água. O sistema de levado e protegido do sol e de intempéries. A torneira e o bebedouro dever de la caixa d'agua deve ser mantida em bom estado do seguindo de esgoto. A instalação provisória de água deve ser mantida em bom estado do se seguindo de esgoto. A instalação provisória de água deve ser limpa regularmente e a água deve ser seguindo de esgoto. A instalação provisória de água deve ser limpa regularmente e a água deve ser seguindo de esgoto. A instalação provisória de água deve ser limpa regularmente e a água deve ser seguindo de esgoto. A instalação provisória de água deve ser limpa regularmente e a água deve ser seguindo de esgoto. A instalação provisória de bactérias e outros micro-organismos. As torneira e o bebedouro devem ser limpos regularmente e desinfetados.

Edivaldo Pereira Braga.



Instalação Provisória De Esgoto

A instalação provisória de esgoto é essencial para garantir a saúde e a segurança dos trabalhadores durante a construção de uma edificação. É importante que seja instalada por profissionais capacitados e que seja mantida em bom estado de conservação e limpeza, levando em consideração os custos estimados e as normas técnicas e de segurança.

Instalação Provisória De Eletricidade

A instalação provisória de eletricidade deve ser projetada por um profissional capacitado, levando em consideração as necessidades de energia elétrica da obra e as normas técnicas estabelecidas pela ABNT. O projeto deve incluir a localização dos pontos de energia, o dimensionamento dos cabos e disjuntores, a proteção contra sobrecarga e curto-circuito, e a instalação de dispositivos de segurança, como disjuntores diferenciais residuais (DR). A instalação provisória de eletricidade deve segurança disjuntores diferenciais capacitados, seguindo as normas técnicas e de segurança de evitando riscos de curto-circuito, choques elétricos e incêndios.

Reassentamento De Blocos Para Piso Intertravado

Para fins de execução, devem ser consideradas as seguintes etapas quintes etapas

144



4.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Administração Local de Obra

A administração local de obra terá as seguintes responsabilidades, entre outras: Coordenar as equipes de trabalho, distribuindo as tarefas de acordo com o cronograma estabelecido. Deverá supervisionar continuamente o andamento das 3 atividades, verificando se estão sendo executadas de acordo com as especificações técnicas e os prazos estabelecidos. Deverá implementar medidas de controle de qualidade, assegurando que os materiais utilizados estejam de acordo com as normas técnicas, bem como acompanhar os processos construtivos para garantir a conformidade com o projeto. Será responsável por monitorar e controlar o cronograma da obra, garantindo que as atividades sejam executadas dentro dos prazos estabelecidos, realizando ajustes guando necessário. Deverá acompanhar e controla os custos da obra, buscando otimizar os recursos disponíveis e evitar desperdícios mantendo registros atualizados dos gastos e realizando análises periódicas.

4.3 **INFRAESTRUTURA**

Escavação Manual De Vala

Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manualista A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

A composição é válida para escavação manual com profundidades de até 1,30 \(\bar{3} \) A composição é válida para escavação manual com profundidades de até 1,30 de serviços de retirada de piso, contenção e esgotamento não estão considerados composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devenga para estes serviços.

Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia. A escavação devenda er às exigências da NR 18.

Fôrma Em Madeira

A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar das paras do madeira não aparalhada; om chadiência ao projeto, observer das paras do madeira não aparalhada; om chadiência ao projeto, observer das paras do madeira não aparalhada; om chadiência ao projeto, observer das paras do madeira não aparalhada; om chadiência ao projeto, observer das paras do madeira não aparalhada; om chadiência ao projeto, observer das paras do madeira não aparalhada; om chadiência ao projeto observer das paras do madeira não aparalhada; om chadiência ao projeto observer das paras do madeira não aparalhada; om chadiência ao projeto observer das paras do madeira não aparalhada; om chadiência ao projeto observer das consequencias das paras do madeira para da paras da para m. Os serviços de retirada de piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devem portanto, considerar composições específicas para estes serviços.

atender às exigências da NR 18.

corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observa perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo etc; Pregar os sarrafos nas tábuas, de acordo com o projeto, para compor os painéis

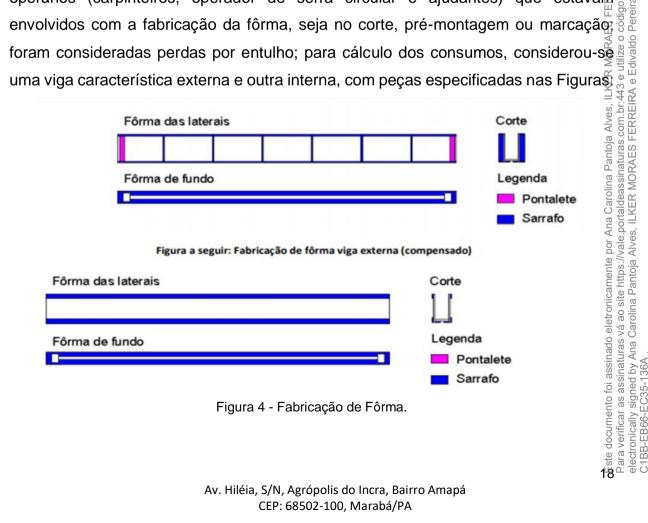


que estarão em contato com o concreto; Executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. Posicionar as quatro faces, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeca dupla. Escorar as laterais, cravando pontaletes e sarrafos de madeira no terreno.

Outros tipos de fôrmas poderão ser utilizados, desde que sejam submetidas à aprovação da FISCALIZAÇÃO. A amarração e o espaçamento das formas deverão ser realizados por meio de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro adequado, colocado com espacamento uniforme.

É vedada colocação de óleo queimado nas formas e materiais outros que venha 🖣 posteriormente prejudicar a uniformidade de coloração, textura e resistência do concreto. No caso de concreto aparente, as formas deverão ser executadas de modo a que o concreto apresente a textura e a marcação das juntas exigidas pelo projeto arquitetônico adequado ao plano de concretagem.

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros, operador de serra circular e ajudantes) que estavam envolvidos com a fabricação da fôrma, seja no corte, pré-montagem ou marcação



Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.



Lastro De Concreto Magro

Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5cm, dado pela área de projeção da peça.

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho.

Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

Jamais apoiar as armaduras inferiores diretamente sobre o lastro. Quando necessário, deverá ser reforçado para suportar situações especiais de carga 🖥 geometria que possam introduzir deformações iniciais à geometria destes elementos estruturais.

Armação Para Concreto

Deverá obedecer ao projeto estrutural, com suas especificações detalhamentos, sendo a armadura longitudinal em aço CA-50 e transversal (estribos) em aço CA-60.

Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificaçã§ térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutura! Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Posiciona a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

durante a concretagem.

Concreto usinado bombeado 30MPa

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a se subjusta es en a superior de la concreta del concreta de la concreta de la concreta del concreta de la concreta del la concreta de la concreta

signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443



adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros).

Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estangueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de massa de concreto.

Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não 💆 foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega.

Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar 👨 material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de s imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto.

Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material.

Ensaio de resistência a compressão simples - concreto

Deve-se preparar corpos de prova cilíndricos ou cubos representativos do E 🗒 concreto utilizado na obra. As amostras devem ser moldadas de acordo com as normas técnicas vigentes, considerando o traco utilizado e o tempo de cura adequado.

s vá ao site https://vale.portaldeassinaturas Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES Cada amostra deve ser devidamente identificada, com informações como número do corpo de prova, data de moldagem, idade do concreto e informações sobre o local de onde foi retirada.

Após a moldagem, as amostras devem passar por um processo de cura adequado, seguindo as recomendações das normas técnicas. A cura pode ser feita em câmara úmida, tanque de água ou utilizando produtos químicos apropriados.

Após o período de cura, as amostras devem ser submetidas ao ensaio de ser submetidas a resistência à compressão simples. O ensaio é realizado em uma prensa hidráulicas se resistência à compressão simples. O ensaio é realizado em uma prensa hidráulicas se registrados durante o ensaio.

signatures, go to the site https



Os resultados obtidos no ensaio devem ser registrados e comparados com os valores mínimos especificados nas normas técnicas aplicáveis. Um relatório deve ser elaborado, contendo informações sobre as amostras ensaiadas, os resultados obtidos 🖫 e uma análise da conformidade do concreto em relação aos requisitos estabelecidos.

4.4 **IMPERMEABILIZAÇÃO**

Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica

O item comtempla a impermeabilização das estruturas de fundação e será executada em dias secos, com tinta betuminosa (asfáltica) impermeabilizante, em duas demãos, sendo uma demão para penetração e uma demão complementação, aplicadas com broxa sobre toda a extensão das faces superiores e laterais, completamente secas e limpas. A segunda demão deverá ser aplicada apó§ 5 a secagem completa da primeira demão, com período indicado na recomendação do se fabricante. Normas Técnicas: NBR 9575/2003 - Impermeabilização - Seleção projeto. da conformidade do concreto em relação aos requisitos estabelecidos.

Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa, seca, livre de poeira óleos, graxas e outros contaminantes. Caso haja presença de trincas ou fissuras estas devem ser tratadas e reparadas previamente.

A tinta asfáltica deve ser aplicada em camadas uniformes, utilizando trinchas

A tinta asfáltica deve ser aplicada em camadas uniformes, utilizando trinchas rolos ou pincéis adequados. Recomenda-se aplicar pelo menos duas demãos de tinta garantindo uma cobertura completa e uniforme.

Em áreas sujeitas a maior incidência de umidade, como rebaixos de ralos rodapés, é recomendado o reforço com tela de poliéster ou fibra de vidro impregnada na primeira demão de tinta asfáltica, formando uma camada de reforço que aumenta a resistência e a durabilidade da impermeabilização.

Para áreas que ficarão expostas a esforços mecânicos, como pisos para va a recomenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como recomenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como recomenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como recomenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como recomenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como recomenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como possessor de comenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como possessor de comenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como possessor de comenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica, como possessor de comenda-se a aplicação de camadas adicionais de proteção mecânica de proteção de camadas adicionais de proteção mecânica de proteção de camadas adicionais de proteção de camadas adicionais de proteção mecânica de proteção de camadas adicionais de proteção mecânica de proteção de camadas adicionais de proteção de camadas adicionais de proteção mecânica de proteção de camadas adicionais de proteção de camadas adicionais

assa polimérica, para garantir uma maior resistência e proteção da se proteção da argamassa polimérica, para garantir uma maior resistência e proteção impermeabilização.

teste de estanqueidade, enchendo o rebaixo com água e verificando se

site https://vale.portaldeassinaturas.r



vazamentos ou infiltrações. Caso sejam identificados problemas, devem ser / signed by {signersNames} . This portaldeassinaturas.com.br:443 realizados os ajustes e reparos necessários antes do acabamento final.

4.5 **SUPERESTRUTURA**

Montagem e desmontagem de fôrma de pilares

A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gastalhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível lazer e outros dispositivos; fixar os gastalhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes.

Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que figuem solidarizadas no gastalho.

Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico.

o esquadro metálico.
Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda 🚡 face interna da fôrma.

Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta facé da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de 🖔 ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante 💆 lançamento do concreto.

Conferir posicionamento, rigidez, estangueidade e prumo da fôrma introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas.

Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente guando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004.

Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma ada para impedir o empenamento. adequada para impedir o empenamento.

Montagem e desmontagem de fôrma de vigas

Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com indicado no projeto.

do no projeto. Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);



Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma.

Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto.

Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; - Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma.

Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004.

Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

Cimbramento

As estruturas metálicas que formarão o cimbramento podem ser montadas no próprio local da obra ou pré-fabricadas e transportadas para o local. Depois de montadas, as estruturas devem ser fixadas no terreno para garantir estabilidade segurança. Isso pode ser feito com o uso de estacas, tirantes ou outras soluções de ancoragem.

Com as estruturas metálicas montadas e fixadas, é hora de posicionar as formas de concreto sobre elas. As formas são geralmente feitas de madeira compensada e devem ser fixadas firmemente nas estruturas metálicas. Com as formas de concreto posicionadas, é hora de concretar a estrutura. Isso deve ser feita de forma cuidadosa e seguindo as instruções do projeto, para evitar problemas como a formação de bolhas de ar no concreto.

Depois que o concreto estiver completamente curado e endurecido, gi cimbramento pode ser desmontado. Isso deve ser feito com cuidado para evitar dano à estrutura de concreto.

Laje Pré-Moldada

Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto. Nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes. O escoramento deve

ste docur Para verifi electronica



ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, guando for o caso, a flambagem local dos pontaletes.

Caso o projeto estrutural preveja a adocão de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calcos mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas. Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas; para tanto, utilizar as próprias lajotas (tavelas) para determinar o afastamento entre as vigotas. As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm.

Conferir alinhamento e esquadro das vigotas, apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem. Nas operações de montagem, os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas s na armadura superior das trelicas de aco, nunca pisando diretamente sobre as lajotas.

Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais Molhar abundantemente as lajotas cerâmicas antes da concretagem para que não absorvam a água de amassamento do concreto; Lançar o concreto de forma 🖁 envolver completamente todas as tubulações embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto.

Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superficie uniforme. Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório executar a cura do concreto com água potável. Promover a retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas. conforme NBR 14931:2004, que deve ser feita de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios.

Armação para Concreto – laje, viga, pilar

Deverá obedecer ao projeto estrutural, com suas especificações detalhamentos, sendo a armadura longitudinal em aço CA-50 e transversal (estribos) em aço CA-60.

Realizar armação de laje de estrutura convencional de concreto armado aço CA-60 e CA-50, conforme projeto estrutural.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura utilizando aço CA-60 e CA-50, conforme projeto estrutural.

fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutura

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES



Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

Concreto usinado bombeado 30MPa

Mesma especificação que o serviço de igual nomenclatura presente no item 4.3 Infraestrutura.

Junta De Dilatação Com Preenchimento de Junta Expansiva

O serviço de tratamento de junta de dilatação com preenchimento de espuma expansiva consiste em um procedimento utilizado para preencher as juntas de § dilatação em uma construção. Essas juntas são criadas para permitir que o concreto se expanda e contraia conforme as mudanças de temperatura e outras condições ambientais, evitando que ocorram rachaduras e danos na estrutura.

O preenchimento da junta de dilatação com espuma expansiva é uma técnica comum, que envolve a inserção de uma espuma de poliuretano de alta densidade na junta. A espuma é injetada na junta, onde ela se expande para preencher o espação vazio. Esse processo ajuda a reduzir a vibração e a movimentação dos elementos de concreto, o que pode evitar danos na estrutura.

Após a espuma ser aplicada, é necessário aguardar o tempo de cura, para que ela se solidifique e forme uma barreira impermeável que ajuda a evitar a entrada de la juda entrada ent água e outros materiais na junta. A espuma expansiva também possui propriedades isolantes térmicas e acústicas, que ajudam a reduzir o consumo de energia e melhorar o conforto acústico no interior da edificação.

e outros materiais na junta. A espuma expansiva também possui propriedade que tes térmicas e acústicas, que ajudam a reduzir o consumo de energia e melhorar forto acústico no interior da edificação.

Em resumo, o serviço de tratamento de junta de dilatação com preenchimento expuma expansiva é um processo importante para garantir a durabilidade e al movimentação ensão do concreto.

Ensaio de resistência a compressão simples - concreto

Mesma especificação que o serviço de igual nomenclatura presente no item 4.3 strutura.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá de espuma expansiva é um processo importante para garantir a durabilidade e a estabilidade de uma estrutura, prevenindo danos causados pela movimentação expansão do concreto.

Infraestrutura.

go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.

signed by



4.6 Sistema De Cobertura

Telhamento Com Telha Ondula

As telhas onduladas de fibrocimento deverão ter espessura mínima de 8mm, conforme projeto arquitetônico e orcamento. Na execução dos servicos os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura. Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meiatesouras, terças, elementos de contraventamento 💆 outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre tercas, de forma a se atende ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínime s estabelecido pelo fabricante das telhas. A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas).

A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas barlavento recobrem telhas a sotavento).

Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado. Na marcação 🖁 🗒 da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) € o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc). Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha.

Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas 🖥 nos chatos, ganchos ou paratusos galvanizados 8mm) nas posições previstas previstas previstas previstas previstas en previ parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha fissurar a peça em fibrocimento.

acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

This document has been



Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças. Fixar as terças na estrutura de apoio com os parafusos ASTM A307, d = 12,7mm.

Fabricação e Instalação de Tesoura

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura e realizar os cortes das peças. Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais.

As ligações entre as peças deverão ser executadas por meio de soldas com eletrodo E7018. Fixar perfis tipo cantoneira ao banzo inferior nas extremidades e meio da tesoura. Estes perfis serão soldados nas abas do banzo inferior (uma cantoneir de cada lado).

verificande Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto. espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas. Fixar a tesourá com o auxílio de cantoneiras de aço já previstas na tesoura (uma em cada lado da linha da tesoura, na parte central e nas extremidades), conforme e chumbadores Parabolt dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades, conforme 3 projeto. Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (cas tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço.

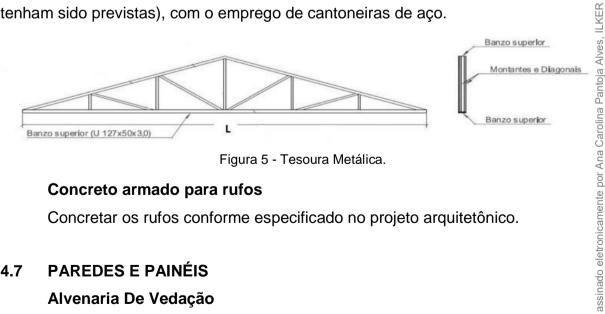


Figura 5 - Tesoura Metálica.

Concreto armado para rufos

Concretar os rufos conforme especificado no projeto arquitetônico.

PAREDES E PAINÉIS 4.7

Alvenaria De Vedação

Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as ficações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi. especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi.

the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.

IRA e Edivaldo



Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada.

as been digitally signed by {signersNames} site https://vale.portaldeassinaturas.com.br. Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos. Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

Parede com placas de gesso acartonado (DryWall)

Será realizada a marcação do local onde a parede será construída, considerando as dimensões e posição dos vãos, como portas ou janelas. Os perfis metálicos, incluindo guias duplas, montantes e reforços, serão fixados no piso e no § teto, de acordo com as dimensões e posição definidas. Os montantes serão espaçados conforme as especificações do projeto, geralmente a cada 40 ou 60 centímetros.

As placas de gesso acartonado serão cortadas de acordo com as medidas necessárias para preencher a estrutura de perfis metálicos, incluindo os vãos. As placas serão fixadas aos perfis utilizando parafusos para gesso acartonado, que serão inseridos a cada 30 centímetros ao longo dos montantes e guias.

Será aplicada a fita de acabamento nas juntas entre as placas de gesso 🖺 acartonado, tanto na face interna como na face externa da parede. A massa para juntas será aplicada sobre a fita e nas emendas, preenchendo as irregularidades e garantindo uma superfície lisa e uniforme.

Serão realizados os devidos lixamentos para obter uma superfície final adequada para o acabamento desejado. Serão criados os vãos necessários para portas, janelas ou outros elementos, de acordo com o projeto. A estrutura metálica será reforçada e ajustada para suportar adequadamente os vãos. Serão utilizados 🖔 elementos de fixação apropriados, como batentes e guarnições, para a instalação do vãos.

Verga pré-moldada para portas e janelas

O vão da janela deve estar preparado de acordo com as dimensões da verga pré-moldada, garantindo uma base sólida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação. A verga présse solida e nivelada para sua instalação.

vá ao site https:// Carolina Pantoja



corretamente. As vergas devem ultrapassar no mínimo 30cm de cada lado do vão, para distribuir as tensões.

/ signed by {signersNames} . This portaldeassinaturas.com.br:443 Será verificado o alinhamento vertical e horizontal da verga pré-moldada, utilizando níveis e instrumentos de medição adequados. A verga pré-moldada será fixada utilizando os acessórios de fixação adequados, como parafusos e buchas.

Será garantida uma fixação segura e estável, seguindo as recomendações do fabricante e as normas técnicas aplicáveis. Será realizada uma verificação final do posicionamento e nivelamento da verga pré-moldada. Caso necessário, serão realizados ajustes para garantir a correta instalação e funcionamento da verga prémoldada.

Contraverga pré-moldada para vãos

As contravergas deverão ser instaladas sob o vão das janelas, de forma a evitar \$\frac{\infty}{5}\$ o aparecimento de fissuras. Deve-se observar as mesmas especificações do item anterior (vergas) quanto a sua produção e fixação. As contravergas devem ultrapassa de la no mínimo 30cm de cada lado do vão, para distribuir as tensões.

Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação

A alvenaria de vedação deve estar devidamente assentada, nivelada e limpa sem resíduos ou poeira que possam prejudicar a aderência da argamassa. argamassa será preparada de acordo com as instruções do fabricante, sequindo a proporção adequada de água e misturando até obter uma consistência homogênea.

A bisnaga será preenchida com a argamassa preparada, garantindo que estejá A bisnaga será preenchida com a argamassa preparada, garantindo que esteja completamente cheia e sem bolhas de ar. Com a bisnaga em mãos, a argamassa será aplicada nos pontos de fixação da alvenaria de vedação. A quantidade de argamassa aplicada deve ser suficiente para garantir a aderência e fixação adequada da alvenaria.

Após a aplicação da argamassa, a alvenaria será pressionada firmementa de contra a estrutura ou outra parede adjacente, de forma a garantir o perfeite assentamento. Será verificado o alinhamento e nivelamento da alvenaria durante o portante de contra de contra

processo de encunhamento. Será realizada uma verificação final do assentamento da alvenaria, verificando se está nivelada, alinhada e estável. Caso necessário, serão o realizados ajustes para corrigir eventuais desníveis ou irregularidades.

Av Hiléia S/N Agrápolis do Incra Bairro Amaná

signatures, go to the site https



Demolição de alvenaria

Deverá ser demolida a alvenaria dos corredores que dará acesso a obra de ampliação, utilizando-se de ferramentas adequadas como marretas e marteletes. O entulho deverá ser retirado do local para que o trânsito de pessoas seja reestabelecido na área.

Demolição de vigas

O acesso para a ampliação pelo pavimento térreo possui uma viga de concreto armado que deverá ser demolida. Antes da demolição a CONTRATADA deverá avaliar a segurança e estabilidade da estrutura por meio de reforços e escoramentos. Utilizar ferramentas adequadas ao serviço e retirar o entulho do local.

4.8 PISOS

Execução de passeio (calcada)

A base onde será executado o piso de concreto deve estar devidamenté compactada, nivelada e limpa, garantindo uma superfície estável e adequada para receber o concreto.

A armadura de aço será posicionada sobre a base de forma apropriada

A armadura de aço será posicionada sobre a base de forma apropriada conforme as especificações do projeto estrutural. A armadura deve ser posicionada corretamente e devidamente espaçada para garantir uma distribuição uniforme da tensão.

O concreto será preparado conforme o traço estabelecido em projeto estabelecido en projeto estabelecido em projeto estabelecido

régua de alumínio. O objetivo é obter uma superfície lisa e nivelada. Após 🖔 acabamento, o concreto será protegido e submetido a um processo de cura adequado lisso pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser se submetido a um processo de cura adequado lisso pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser se submetido a um processo de cura adequado listo pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser feito através da aplicação de água, uso de agentes de cura ou cobrindo pode ser feito através da aplicação de feito através de

the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443



condições climáticas.

Camada regularizadora

A superfície a ser regularizada deve estar limpa, livre de poeira, óleos, graxas ou qualquer outra substância que possa comprometer a aderência da argamassa. Em 3 casos de superfícies irregulares, recomenda-se realizar previamente o tratamento de eventuais desníveis ou saliências.

A argamassa será preparada em uma betoneira ou em uma área apropriada, de acordo com o traço 1:4. Os materiais serão misturados gradualmente, adicionando água aos poucos até obter uma consistência homogênea e adequada para aplicação.

A argamassa será aplicada sobre a superfície a ser regularizada utilizando ferramentas apropriadas, como colher de pedreiro ou desempenadeira. A camada de s argamassa deve ter espessura suficiente para nivelar e regularizar a superfície, de acordo com as especificações do projeto.

A argamassa será nivelada e alisada utilizando régua de alumínio desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme e livre de imperfeições. Será realizada uma verificação visual e tátil para garantir que a camada regularizadora esteja de acordo com as especificações e atenda aos requisitos de nivelamento.

4.9 **ESQUADRIAS**

Esquadria de Alumínio de Correr

· as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES I Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas dua laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furaçã∰∄ correspondente. Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno dō contramarco.

marco. Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão nଡ଼ୁ material vedante. Aparafusar a esquadria no contramarco. Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento. Parafusar estas se estas seu funcionamento.

go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443



EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames}. This To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 no perímetro da janela.



Figura 6 - Janela de Alumínio de correr dos gabinetes.

Esquadria de alumínio basculante

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e 8 vão presente na alvenaria. Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados.

Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria.

Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados. Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa.

Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadra posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédig (alinhamento com arames de fachada).

Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura de espessora de espesiona de espesiona de espessora de espesiona de revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitori D S assinadore ficar as assinaturas v esquadro, prumo e nivelamento da esquadria.

Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde encontram as grapas ("chumbamento com argamassa"). Após secagem chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código (electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira



B66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames} argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento.



Figura 7 - Janela Basculante dos lavabos.

Porta em Madeira de Lei, Almofadada

Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos propertiones a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos propertiones a folha de porta no marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão.

Marcar a posição das dobradiças. Marcar, com auxílio do traçador de altural do acabado, a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições dadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado profundado em parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta amente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta amente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta amente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta amente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta amente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta amente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças na folha de porta a folha de porta Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão.

(graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado

corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente. Instalar a fechadura da porta.

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.

valdo Pereira Braga.



Figura 8 - Porta em Madeira de Lei, almofadada, 0,90x2,10m - entrada do gabinete.



Figura 9 - Porta em Madeira de Lei, almofadada, 0,70x2,10m - entrada do lavabo.





modelo MZ400 cromada 40mm com espelho, conforme existente no prédio.



da Câmara Municipal de Marabá.

forma a evitar infiltrações.



Película G5 - Aplicada

Aplicar a película nas janelas da guarita, de forma a preservar a segurança do vigilante. A película deverá permitir a visibilidade do exterior da guarita pelo vigilante gitally signed by {signet e a quem estiver do lado de fora não poderá vê-lo.

4.10 REVESTIMENTO DE PAREDES

Chapisco

Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 4001. Utilizar a área total da alvenaria (com presenca de vãos) e estruturas 🖺 de concreto de fachada onde será executado o chapisco. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.).

Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; for considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, send possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações. No caso de uso de balancim elétrico, deve ser subtraída dos coeficientes do pedreiro e servente um porcentagem de 5%; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassã preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro 🖔 vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

Reboco E Emboço

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada 🖁 manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Utilizar a área de revestimento efetivamente executada.

Considerado o acesso à fachada através de balancim de tração manual o andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações considerados detalhes construtivos existentes como juntas, frisos, quinas, cantos peitoris, pingadeiras e reforços. Para o consumo de argamassa, considera-se espessura média real de 25 mm, incluindo as perdas (incorporadas e por resíduos). 2

metálica 🥫 da estrutura com alvenaria Reforcar encontros com tela eletrossoldada, fixando-a com pinos. Aplicar a argamassa com colher de pedreire



Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso. Acabamento superficial: Sarrafeamento e posterior desempeno. Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento. B66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames} To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.

Revestimento Cerâmico

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada 🗟 uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas § cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadament 🛎 🖰 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos 🖁 🕏 Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha.

Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmică podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamenté gabaritados.

Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas. Limpar a área com pano umedecido.

Cerâmica 10x10cm

As cerâmicas da fachada deverão seguir as especificações do projeto s arquitetônico. No assentamento deverá ser utilizada argamassa AC-III e rejuntamento deverá ser adequado para fachadas de forma a evitar surgimento de infiltrações.

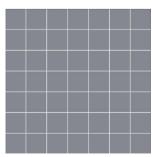


Figura 12 – Pastilha cerâmica, 10x10cm, cinza médio.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portalde: electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER ste documento foi assinado eletronicamente por



REVESTIMENTO DE PISO 4.11

Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato

Executar assentamento de piso do tipo porcelanato polido, dimensões 50x50cm, cor bege, conforme o existente na Câmara Municipal de Marabá. Os 7 rodapés deverão ter altura de 7cm. Aplicar rejuntamento na cor bege. Utilizar a metodologia adequada para o assentamento, como a dupla colagem. Atentar para as normas técnicas pertinentes para uma execução de qualidade.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada § uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das plaças cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condiçõe atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos. Aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz das peças Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha.

previamenté • observada ser obtida empregando-se espacadores podendo gabaritados. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa 🗟 para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido.

ste documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pante

ersNames). This document has been

Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code



Figura 13 - Porcelanato 50x50.

Rodapé em porcelanato

A parede onde o rodapé será instalado deverá estar devidamente preparada limpa e livre de umidade. Caso necessário, será feita a correção prévia de eições.

O porcelanato será cortado em tiras ou peças com altura adequada para imperfeições.

rodapé, levando em consideração as dimensões do ambiente. Será feita a medição precisa da altura do rodapé em toda a extensão da parede, garantindo uma instalação uniforme e nivelada.

A argamassa colante será aplicada na parte de trás do porcelanato, garantindo 5 uma cobertura uniforme. O rodapé será fixado na parede, alinhando-o corretamente pressionando-o para garantir uma boa aderência. Será utilizado um nível para verificar o nivelamento do rodapé e fazer ajustes, se necessário.

Após a secagem da argamassa colante, será realizado o rejuntamento entre as peças de porcelanato. O rejunte será aplicado com uma desempenadeira de borracha preenchendo as juntas de maneira uniforme. O excesso de rejunte será removido com uma esponja úmida, garantindo um acabamento limpo e uniforme.

Após a completa secagem do rejunte, será feita a limpeza final do rodapé em de instalação. Não é necessário aplicar impermeabilizante no porcelanato, uma vez su que o próprio material já é resistente à umidade.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

CEP: 68502-100 Marabá/Da

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERI

código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames} . This document has been Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code



Soleira em granito

As soleiras deverão ser do tipo cinza andorinha, conforme existente no prédio da Câmara Municipal de Marabá.

O contrapiso onde a soleira será instalada deverá estar devidamente: preparado, limpo, nivelado e livre de umidade. Caso necessário, será feita a correção prévia de imperfeições.

O granito será cortado na dimensão adequada para a soleira, levando em consideração a largura da porta e as dimensões do ambiente. Será feita a medição precisa da largura e profundidade da soleira, garantindo uma instalação correta e alinhada com o piso e a porta.

A argamassa colante será aplicada no contrapiso, garantindo uma cobertura uniforme na área de instalação da soleira. A soleira será colocada no localidada de instalação da soleira de instalação da soleira. previamente marcado, pressionando-a para garantir uma boa aderência.

Será utilizado um nível para verificar o nivelamento da soleira e fazer ajustes se necessário. Após a secagem da argamassa colante, será realizado o rejuntamento entre a soleira e o piso adjacente. O rejunte será aplicado com uma desempenadeirá de borracha, preenchendo as juntas de maneira uniforme. O excesso de rejunte será removido com uma esponja úmida, garantindo um acabamento limpo e uniforme.

Após a completa secagem do rejunte, será feita a limpeza final da soleira em granito, removendo qualquer resíduo ou manchas deixadas durante o processo de 5 instalação. Recomenda-se a aplicação de um impermeabilizante específico pará granito, garantindo a proteção e a durabilidade da soleira. oor Ana Carolina Pan

4.12 REVESTIMENTO DE TETO

Forro Em Placas De Gesso

Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica que será periferica que será periferi traçante, e instalar alguns pregos para suportar, temporariamente, os acabamentos em gesso e passar as linhas-guia.

Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos en auxílio do cordão de marcação ou fio traçante.

de fixação dos arames (tirantes), de acordo com o número de placas a seren

the signatures, go to the site https://vale.



instaladas: a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais, apenas 1 ponto.

Fixar os rebites no teto, e prender os arames (tirantes) aos rebites.

Preparar a pasta de gesso de fundição. Fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação, previamente instaladas na parede. A cada placa instalada, amarrar o respectivo arame (tirante). Aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas files as demais, apenas i ponto. Fixar os rebites. juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso. Retirar os pregos instalados no perímetro do forro. Aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as juntas do forro já instalado, para dar acabamento.

ados no perímetro do forro. Aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as a do forro já instalado, para dar acabamento.

Chapisco aplicado em teto

Limpar e preparar a superfície antes da aplicação. Respeitar o tempo de cura prosseguir ao reboco.

Reboco aplicado em teto

Após cura do chapisco, iniciar a aplicação do reboco atentando para um tração de sistência adequada e para o perfeito nivelamento da camada aplicada.

Emassamento aplicado em teto para prosseguir ao reboco.

nsistência adequada e para o perfeito nivelamento da camada aplicada.

Emassamento aplicado em teto

Após cura do reboco, lixamento, limpeza da superfície e aplicação do selador de consistência adequada e para o perfeito nivelamento da camada aplicada.

Após cura do reboco, lixamento, limpeza da superfície e aplicação do selador o emassamento utilizando desempenadeira para executar o serviço.

PINTURA

Emassamento aplicado em paredes

Após cura do reboco, lixamento, limpeza da superfície e aplicação do selador de la superfície e aplic iniciar o emassamento utilizando desempenadeira para executar o serviço.

4.13 PINTURA

iniciar o emassamento utilizando desempenadeira para executar o serviço.

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Diluir o selador em água potáve conforme fabricante. Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

Aplicação Manual De Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos

os

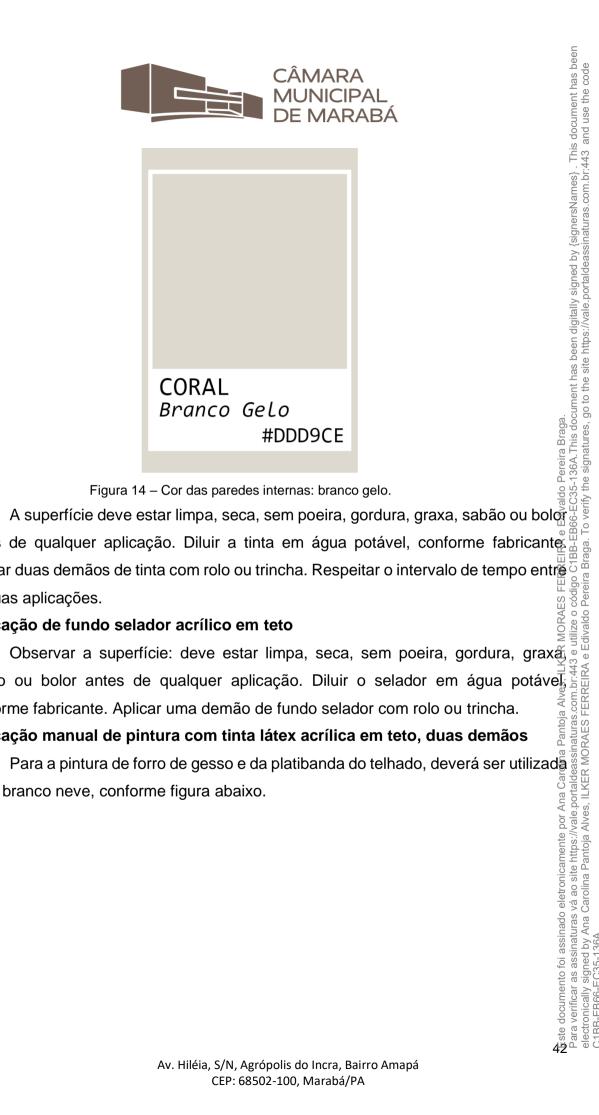
As paredes internas devem receber pintura na cor branco gelo, conforme figura se susual suir. a seguir.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES

Braga. To verify the signatures, go to the site https:

s.com.br:443 e utilize o código C FERREIRA e Edivaldo Pereira l





antes de qualquer aplicação. Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

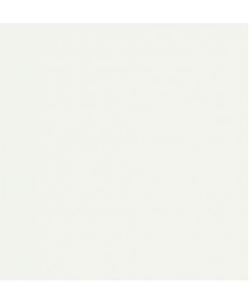
Aplicação de fundo selador acrílico em teto

sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Diluir o selador em água potáve conforme fabricante. Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos

a cor branco neve, conforme figura abaixo.





BRANCO NEVE

Figura 15 - Cor do forro: branco neve.

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolo antes de qualquer aplicação. Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante. Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Pintura de piso com tinta acrílica, duas demãos, incluso fundo preparador

选ste docfmeno foi assinado eleronicamento por Ana Carolina Pantoja 政府。设计区区内ORAE Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo O piso das lajes técnicas dos gabinetes deverá ser pintado de cinza médio conforme padrão existe da Câmara Municipal de Marabá. Após limpeza e preparo de piso, aplica-se o fundo preparador. Após a secagem do fundo a tinta acrílica devera ser aplicada com o intervalo adequado entre demãos.

4.14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Caixa Enterrada Hidráulica Retangular

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava preparar o fundo com lastro de areia. Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré moldada com a retroescavadeira conforme projeto. Por fim, colocar a tampa prés moldada sobre a caixa.

Caixa Sifonada

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças

35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has been the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code

Pereira Braga.



deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentálos por, aproximadamente, 5 minutos.

se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentár, aproximadamente, 5 minutos.

Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo ormente instalado para tampar a caixa sifonada. Em seguida, retirar as arestas caram após o corte. Por fim, posicionar a base e a grelha no local.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às fies de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal

Conectar a entrada do sifão à válvula (pia ou lavatório). Verificar se a saída do po está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do po está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do po está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do ponente. Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.

Válvula Em Plástico Cromado

Desrosquear a porca de aperto. Colocar a válvula juntamente com uma das serviços de conexão de aperto. Colocar a válvula juntamente com uma das serviços de conexão de aperto. anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada. Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte. Por fim, posicionar a base e a grelha no local.

pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente. Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.

Desrosquear a porca de aperto. Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior). Pode-se também utiliza silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações. Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.

Curva

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das pecas deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimenta 🧸 los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de 🗐 submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade 🖣 obstrução.

Joelho

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimenta de la completa del completa de la completa del completa de la completa de la completa de la completa los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade obstrução.



Tubo Pvc Série Normal

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto. Cortar o comprimento necessário da barra do tubo. Retirar as arestas que ficaram após o corte. Posicionar o tubo no local definido em projeto. As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

Junção Simples

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças. deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentálos por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade obstrução.

Τê

Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar 🖁 ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

4.15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Registro De Gaveta Bruto

Verificar o local da instalação. Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor. As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação. Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla. Fixar a manopla.

Joelho

Lixar as superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso desivos.

Carolina Pantoja Alves,

To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443



Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro

Lixar as superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

Tubo Pvc Soldável

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto. Cortar o comprimento necessário da barra do tubo. Retirar as arestas que ficaram após o corte. Posicionar o tubo no local definido em projeto. As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

Τê

Lixar as superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

4.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações deverão obedecer rigorosamente aos detalhes

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443



As instalações deverão ser executadas de acordo com os detalhes fornecidos = por esta Fiscalização, obedecendo as indicações e especificações constantes deste memorial, bem como as determinações das normas:

NBR-5111 Fios de cobre nu de seção circular para fins elétricos;

NBR-5033 Roscas Edson;

NBR-5281 Condutores elétricos isolados e composto termoplástico polivinílico; NBR-5361 Disjuntores de Baixa Tensão;

NBR-5283 Disjuntores em caixas moldadas;

NBR-5288 Determinação das características isoladas composto termoplástico; and selectivos medidadas.

- NBR-5290 Disjuntores em caixas moldadas;
- NBR-5354 Requisitos gerais para material de instalações elétricas prediais;
- NBR-5361 Disjuntores secos de baixa tensão;
- NBR-5386 Disjuntores secos de baixa tensão;
- NBR-5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-5414 Execução de instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR-5413 Iluminamento de Interiores e Exteriores:
- NBR-5419 Sistemas de Aterramento;
- NBR-5470 Instalação de baixa tensão terminologia;
- NBR-5473 Instalação Elétrica Predial;
- NBR-6120 Eletrodutos de PVC rígido;
- NBR-6147 Plugues e Tomadas para Uso Doméstico;
- NBR-6148 Condutores Elétricos com Isolação Sólida Extrudada;
- NBR-6150 Eletrodutos de PVC Rígido;
- NBR-6244 Fios e Cabos Elétricos Ensaio de Resistência à Chama;
- NBR-6264 Pluques e Tomadas de Uso Doméstico;
- NBR-6265 Plugues e Tomadas de Uso;
- NBR-6527 Interruptores de Uso Doméstico;
- NBR-6791 Porta Fusíveis Rolha e Cartucho;
- NBR-6808 Quadros Gerais de Baixa Tensão:
- NBR-6980 Cabos e Cordões Flexíveis com Isolação Extrudada;
- NBR-7864 Aparelhos de Conexão para Instalações Elétricas;



Caixa Retangular Pvc

Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local. Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto. Conecta-se o eletroduto à caixa. Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

Condulete De Pvc

Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a and sur a para encaixe das buchas. Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas. As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior resperador por transportante para posterior resperador por transportante para posterior resperador para encaixe ao eletroduto.

Luva Para Eletoduto Pvc

Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; - Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.

Cabo De Cobre Flexível Isolado

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo deletroduto in a caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do conecta-se o deixação com paração co

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos. Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia. Com os cabos já preparados seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade. Já com os cabos passados de um 🖁 ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar 🖁 futura ligação.



Figura 16 - Cabo de Cobre Flexível Isolado.

ste documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja



Cabo De Cobre Flexível Anti-Chama

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos. Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia. Com os cabos já preparados. seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade. Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been futura ligação.



Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos). Em seguida fixa-se o módulos ao suporte.

Figura 18 - Interruptor 1 Módulo.





CÂMARA
MUNICIPAL
DE MARABÁ

Tomada De Embutir (2 Módulo)

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.

Figura 19 - Tomada 2 Módulos.

Disjuntor Monopolar

Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A e 25A - fornecimento instalação. Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN de 16A e 25Avolow presentes no projeto de instalações elétricas.



instalação. Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN de 16A e 25A presentes no projeto de instalações elétricas.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que 6

ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

ção. Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após 🎅 cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixade Coloca-se o terminal no polo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjunto periodo o periodo o

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o e electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo



Figura 20 - Disjuntor Monopolar.

Disjuntor Bipolar

Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A, 25A e 80A, - fornecimento e instalação. Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 20A, 25A e 80A presentes no projeto de instalações elétricas.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que

ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o

cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado Coloca-se o terminal no polo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjunto



Figura 21 - Disjuntor Bipolar.









Eletrocalha

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação. Se necessário, corta-se a peca de eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado. Encaixa-se a eletrocalha no local definido. As extremidades são deixadas livres para posterior 🕏 conexão.

Eletroduto De Aço Galvanizado

Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas. Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas. As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.

Eletroduto Flexível Corrugado Pvc

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação. Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto. Fixa-se o eletroduto no local definido através de la abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nestão composição). As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

Quadro De Distribuição

Verifica-se o local da instalação. Para instalar o quadro de embutir o recorte na தே et சலிய் உது of oi assinado eletronicamente por சாக பாயாக மாலிக்க மாதிக்க e utilize o c Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o c electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo l alvenaria já deve estar executado. Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior. Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.



corredores (circulação), conforme padrão existente na Câmara Municipal de Marabá

signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443



Luminária tipo Plafon, deve ser de embutir, a instalação da luminária plafon deve ser realizada por um profissional qualificado, seguindo as instruções do fabricante e as normas de segurança elétrica.

Para a limpeza do difusor, recomenda-se utilizar um pano macio e seco, evitando o uso de produtos químicos abrasivos.

É importante fazer a manutenção regular das lâmpadas, substituindo-as quando necessário para garantir a qualidade e o desempenho adequado da iluminação.



Figura 25 - Luminária Plafon.

VADA AMA PARA PERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. LUMINÁRIA **TIPO** CALHA, EMBUTIR, DE COM **FLUORESCENTES DE 14 W**

Instalar essas luminárias nos gabinetes, conforme padrão existente na Câmara Municipal de Marabá. As luminárias devem ser de embutir, a instalação deve ser realizada por um profissional qualificado, seguindo as instruções do fabricante e as ste documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina F normas de segurança elétrica.



Figura 26 – Luminária tipo calha, de embutir com 2 lâmpadas fluorescentes.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames} electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:



DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LUMINÁRIA TIPO CALHA, RESCENTES DE 18 W Instalar esse tipo de luminária no estacionamento. As luminárias devem ser de **FLUORESCENTES DE 18 W**

sobrepor para fixá-la sob a laje. A instalação deve ser realizada por um profissional qualificado, seguindo as instruções do fabricante e as normas de segurança elétrica.



C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by QUENTE

Programa de la composição de contra na sala do vereador). A instalação deve ser realizada por uma segurança elétrica.

Figura 28 – Luminária tipo spot de embutir redondo 5W, branco quente.

Figura 28 – Luminária tipo spot de embutir redondo 5W, branco quente.

Figura 28 – Luminária tipo spot de embutir redondo 5W, branco quente.

4.17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Extintor de incêndio

Os extintores devem ser fixados em locais estratégicos, de fácil acesso visualização, garantindo assim a rápida intervenção em caso de incêndio.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

CEP: 68502-100 Marabá/PA



Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443



A manutenção dos extintores é uma etapa importante para garantir a eficácia dos mesmos em caso de necessidade. A manutenção deve ser realizada periodicamente, de acordo com a recomendação do fabricante e das normas regulatórias. É importante que a manutenção seja realizada por profissionais capacitados, que devem verificar a integridade do extintor, o funcionamento do gatilho e do manômetro, além de realizar a troca de peças e a recarga do agente extintor, se necessário.

A recarga do extintor é uma etapa que deve ser realizada periodicamente, conforme recomendação do fabricante e das normas regulatórias. A recarga consiste na substituição do agente extintor usado ou vencido por um novo, garantindo assim a eficácia do extintor em caso de incêndio.

Placa de sinalização

Instalar as placas conforme tipo e localização indicada no projeto específico.

Luminária de Emergência

Verifica-se o local de instalação da luminária, próximo a uma tomada. Fixa-se a luminária de emergência através de parafusos. Em seguida é feita a conexão de localização da luminária de feita a conexão de localização da luminária de emergência através de parafusos. Em seguida é feita a conexão de localização da luminária de emergência através de parafusos.

plug da luminária à tomada.

4.18 ACESSIBILIDADE

Piso Podotátil

Primeiramente é feita a preparação do piso base, que deve estar limpo ê nivelado. Em seguida, são fixadas, com cola de alta aderência, as placas de pisopodotátil de acordo com o projeto e as normas técnicas, garantindo a adequada fixação e espaçamento entre as placas.

É importante que a instalação seja realizada por profissionais capacitados, que devem seguir as normas técnicas e regulatórias, garantindo assim a segurança e aqualidade do serviço.

Após a instalação, é realizada a limpeza do piso podotátil, garantindo remoção de resíduos e detritos, e verificando a integridade das placas e a qualidade da instalação.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá nivelado. Em seguida, são fixadas, com cola de alta aderência, as placas de piso

e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br



Figura 29 – Padrão de piso pedotátil da Câmara Municipal de Marabá.

4.19 PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS

Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada

Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marca os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusação Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Bancada e Cuba De Embutir

Antes de instalar a cuba, com medidas de 0,45x0,30cm, é necessário preparar a bancada para receber a cuba. Para isso, é necessário medir o tamanho da cuba medidas de 0,75x50cm, e traçar o contorno na bancada, deixando o canto vivo da bancada de modo chanfrado. Em seguida, é necessário cortar a bancada seguindo contorno traçado.

Após a preparação da bancada, é hora de instalar a cuba. A cuba deve se colocada na abertura da bancada e fixada com silicone para garantir a vedação. Em seguida, é necessário conectar a cuba à tubulação de esgoto e instalar o sifão.

Para garantir a estanqueidade da instalação, é necessário aplicar a fita de vedação na borda da cuba. A fita deve ser aplicada de maneira uniforme, garantindo a vedação completa da cuba.

Após a instalação da cuba, é importante realizar um teste de vazamento para garantir que não há vazamentos na instalação. Para isso, deve-se encher a cuba com agua e verificar se há vazamentos na conexão da cuba com a tubulação de esgoto.

a verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o atronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo 88-EB66-EC35-136A .

5-136A.This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has been the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code

código C Pereira E





Figura 30 - Bancada e Cuba.

Torneira de metal cromado

nt has been digitally signed by {signersNames} . This document has been ortaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames}. This ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 O lavatório deverá estar limpo e desobstruído, livre de quaisquer materiais ou resíduos que possam interferir na instalação da torneira.

A torneira será rosqueada na conexão do lavatório, garantindo um encaixe firm A torneira será rosqueada na conexão do lavatório, garantindo um encaixe firme e seguro. Será verificado se a torneira está nivelada e posicionada corretamente permitindo o fluxo adequado de água.

Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno
Instalar a saboneteira na parede ao lado do lavatório em cada lavabo.

Porta toalha de papel - Polipropileno
Instalar o porta toalha de papel na parede ao lado do lavatório em cada lavabo.

Porta papel higiênico - Polipropileno
Instalar o porta papel higiênico na parede, próximo ao vaso sanitário em cada lavabo.

4.20 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Ponto de dreno p/ split (10m)

Os drenos dos aparelhos split deverão ser instalados de forma a direcionar a

Os drenos dos aparelhos split deverão ser instalados de forma a direcionar Os drenos dos aparelhos split deverão ser instalados de forma a direcionar a água do processo de refrigeração para a rede de água pluvial do prédio. Cuidado especiais quanto a declividade dos drenos e a sua vedação térmica deverão se observados durante sua instalação. Os drenos deverão possuir declividade em so superior de la serem direcionados para desague em so superior de local adequado. O diâmetro dos drenos deverá ser de no mínimo 25mm.



Ponto de gás para split até 30.000 BTU

O ponto de gás de cada split deverá permitir a conexão e a troca de energia térmica entre a evaporadora (aparelho que ficará no ambiente interno) e a sua 29 respectiva unidade condensadora (aparelho que ficará no ambiente externo, na laje técnica de cada gabinete).

Os insumos da composição orçamentária deste serviço comtemplam a mão de obra: eletricista, auxiliar de eletricista e montador eletromecânico. Assim como o material: Tubo de cobre de 3/8", Tubo de polietileno 3/8", Tubo de cobre de 5/8", Tubo de polietileno 5/8" e Cabo "PP" 4x2,5mm.

A tubulação frigorígena (contendo os tubos de cobre com isolamento térmico e o cabo PP) deverá iniciar na caixa de passagem, ser embutida na parede e subir sobr o forro sendo direcionada até a laje técnica de cada gabinete, conforme padrã 💆 🗟 existente do prédio.

O serviço deverá ser executado por mão de obra especializada em instalação de infraestrutura para ar condicionado do tipo split.

Caixa de passagem para split, com saída de dreno

acordo com a localização dos pontos específicos indicados no projeto elétrico da obra

A altura da caixa de passagem deverá manter uma distância adequada e 🖔 🖔 relação ao forro do ambiente interno, de forma que a evaporadora quando instalada 🗟 fique com uma distância livre do seu topo em relação ao forro para circulação de af (atendendo às especificações dos fabricantes).

Toda infraestrutura necessária à instalação e funcionamento do aparelho splitado e estar acessível na caixa de passagem: dreno devidamente conectado, ponto de ponto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de concertado per porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de concertado per porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de concertado per porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de concertado per porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de concertado per porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamente de concertado per porto de gás (tubos de cobre isolados termicamente) de concertado per porto de cobre de cobr Toda infraestrutura necessária à instalação e funcionamento do aparelho spla deverá estar acessível na caixa de passagem: dreno devidamente conectado, ponto elétrico e ponto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamenta elétrico e ponto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamenta elétrico e ponto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamenta elétrico e ponto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamenta elétrico e ponto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamenta elétrico e ponto de gás (tubos de cobre isolados termicamente, cabo PP e isolamenta elétrico e ponto de gás (tubos de cobre isolados termicamente). geral).

consagrada no mercado, preferencialmente das marcas existentes na CMM: Springer Midea Airvolution ou Gree. Os aparelhos split inverter deverão ser entregues devidamente instalados e com o perfeito funcionamento quanto a sua eficiência de refrigeração. Não serão aceitos defeitos de qualquer natureza.





A.20.1 CIRCUITO DE TV

As tomadas de TV deverão ser instaladas nos locais indicados em projeto específico, os cabos coaxiais das antenas deverão interligar os pontos com a sala de controle de áudio e video da Câmara Municipal de Marabá.

Figura 31 – Tomada coaxial para TV.

4.21 REDE LÓGICA

As tomadas de rede do tipo RJ-45 deverão ser instaladas nos locais indicados em projeto específico, os cabos coaxiais das antenas deverão interligar os pontos com a sala de controle de áudio e video da Câmara Municipal de Marabá.

Figura 31 – Tomada coaxial para TV.

4.21 REDE LÓGICA

As tomadas de rede do tipo RJ-45 deverão ser instaladas nos locais indicados em projeto específico, que por sua vez serão direcionadas ao rack onde serão de concectadas em patch panels e switchs. Cada rack deverá contar com uma régua de energia, de forma a facilitar a ligação dos aparelhos. A fonte de sinal dos novos rackás de energia, de forma a facilitar a ligação dos aparelhos. A fonte de sinal dos novos rackás de energia de variante eno departamento de Tecnologia da Informação de energia de variante eno departamento de Tecnologia da Informação de energia de variante eno departamento de Tecnologia da Informação de energia de variante en companio de variante en com





4.22 ALARME DE INCÊNDIO

conectados a uma central de alarme separada da existente no prédio, contudo localizada ao lado da central existente. Os sensores, acionados manuais, sirene e central de alarme deverão ser da marca Intelbras, para manter conformidade com o sistema existente no prédio.





4.23 SONORIZAÇÃO AMBIENTE

especifico, os cabos polarizados deverão interligar as caixas de som do teto e os potenciômetros instalados em caixas 4x2" com a sala de controle de áudio e vídeo da Câmara Municipal de Marabá.





4.24 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

O sistema de águas pluviais tem como objetivo transportar as águas provenientes de chuvas e drenos de ar condicionado para a rede de drenagem urbana para o deságue adequado.

Instalação de tubos e conexões de PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm

Os condutores verticais deverão ser posicionados conforme projeto e fixados por meio de abraçadeiras metalloca.

deverão ser instalados conforme disposição em projeto conformado e condutores verticais e as caixas enterradas deverado assentados sobre camada de solo compactado e com lastro de concreto magro e compactado.

Those de concreto. FERREIRA e Edivaldo Pe

Caixa enterrada hidráulica retangular

Caixa enterrada hidráulica retangular

Locar as caixas de passagem de águas pluviais de forma que não haja conflitos 3 8 8 com outras instalações. Os condutos que saem das caixas devem ter cota inferior aos 🖔 condutos que entram, de forma a evitar o retorno de águas, permitindo o escoamento nte por gravidade.

Camada regularizadora

A superfície das calhas deverá ter inclinação de 1% em direção aos ralos eficiente por gravidade.

hemisféricos de forma a facilitar o escoamento da água.

Tubo de concreto, diâmetro 400mm

O tubo de concreto deverá ser assentado em trecho indicado em projeto en proj específico, deverão ser assentados sobre camada de solo compactado e com lastro ncreto magro e com reaterro compactado.

Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 20x20cm

A calha de concreto de piso deverá ser instalada na frente do portão de saída de concreto magro e com reaterro compactado.

de forma a evitar que o escoamento superficial da rua adjacente entre no operar a estacionamento.

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá

CEP: 68502-100. Marabá/DA

Para verificar as assinaturas vá ao site https:// electronically signed by Ana Carolina Pantoja

This document has been

ocument has been digitally signed by {signersNames}. This go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443





Figura 36 – Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 20x20cm.

Pintura látex acrílica

Os tubos verticais de água pluvial deverão ser pintados na cor cinza médio, na região em que houver contraste de cor com a pastilha cerâmica da fachada.

Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios

Todo o perímetro das calhas de concreto da cobertura deverá impermeabilizado, de forma a facilitar o escoamento e evitar infiltrações.

Deverá ser utilizada manta asfáltica. Inicialmente toda a superfície deverá estar limpa, em seguida deve-se preparar a superfície para receber a manta. Desenrolar os estados estados estados en seguidas deve-se preparar a superfície para receber a manta. rolos de manta e com auxílio de um maçarico aquecer a superfície que irá ficar em contato com o substrato, respeitando a temperatura de aplicação e os transpasses de no mínimo 10cm. O serviço deverá ser realizado por mão de obra especializada.

4.25 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Brise soleil metálico de alumínio – tipo Aeroscreen

O primeiro passo para a execução do serviço é a elaboração do projeto, que 🖁 deve definir a disposição das lâminas, as dimensões e o acabamento do brise metálico. Em seguida, é feita a escolha dos materiais, levando em consideração a durabilidade, resistência e o acabamento estético desejado.

Após a escolha dos materiais, inicia-se a fabricação do brise metálico, que podē 🗓 ser realizada em uma oficina especializada ou em um canteiro de obras. É importante a que a fabricação siga as especificações técnicas definidas no projeto, garantindo assim a qualidade e a segurança do produto final.

Com o brise metálico pronto, é feita a instalação na fachada do edifício. A subjuiça se a segurança do produto final.

fixação pode ser realizada por meio de chumbadores, ganchos ou parafusos, de para subjuiça se a segurança do produto final.

electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER

:B66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has been To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code



acordo com a estrutura da fachada do edifício. É importante que a instalação seja realizada por profissionais capacitados e que sigam as normas técnicas de segurança.

Por fim, é realizada a limpeza e o acabamento do brise metálico, garantindo .br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersN XEIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas. que o produto final esteja em conformidade com o projeto e atenda às expectativas do cliente.



rme projeto arquitetônico.

Pintura de faixa zebrada

Após limpeza do piso do estacionamento, demarcar as vagas de verculos de projeto arquitetônico. conforme projeto arquitetônico.

deverão ser zebradas. Essas vagas serão indicadas pela FISCALIZAÇÃO.

Placa de inauguração em alumínio, 40x60cm

FISCALIZAÇÃO, o texto da placa será fornecido pela CONTRATANTE em momento oportuno.

Limpeza Geral e entrega da obra

A limpeza final de obra deve abranger todas as áreas da construção, reforma ou intervenção realizada, incluindo áreas internas e externas, como canteiros de obra de circulação, áreas de estocagem, entre outras.

A limpeza final de obra deve ser realizada por profissionais capacitados áreas de circulação, áreas de estocagem, entre outras.

áreas de circulação, áreas de estocagem, entre outras.

A limpeza final de obra deve ser realizada por profissionais capacitados seguindo as normas de segurança e utilizando os equipamentos e produtos adequados. Os trabalhadores devem iniciar a limpeza pela remoção de materiais excedentes, como entulhos, sobras de materiais e ferramentas.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-E electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.



As superfícies devem ser limpas com água e detergente neutro, ou outro produto recomendado para o tipo de material, como pisos, paredes, janelas, portas, entre outros. É importante que a limpeza seja realizada com cuidado para evitar danos às superfícies.

As áreas externas, como canteiros de obra e áreas de circulação, devem ser limpas com equipamentos adequados, como vassouras, escovas e lavadoras de alta pressão. É importante que a limpeza seja realizada com cuidado para evitar danos à paisagem e ao meio ambiente.

Os resíduos gerados durante a limpeza final de obra devem ser devidamente separados e descartados conforme as normas ambientais vigentes. Os materiais § orgânicos podem ser utilizados para compostagem, enquanto os materiais não cos podem ser utilizados para compostagem, enquanto os materiais magariveis devem ser descartados em aterros sanitários.

DNSIDERAÇÕES FINAIS

A CONTRATADA deverá elaborar um relatório técnico de finalização da obragal recicláveis devem ser descartados em aterros sanitários.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

e entregá-lo ao fiscal competente. Este relatório deverá dispor de todas as etapas executadas e perfeitamente referenciadas por um relatório fotográfico.

- executadas e perfeitamente referenciadas por um relatório fotográfico.

 Depois de todos os serviços executados em conformidade com este memorial descritivo (especificações técnicas), projetos e orçamento, a obra não contendo nenhum vício construtivo será recebida:

 a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização organização designada pela autoridado caráter técnico;

 b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridado competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências de contratuais.

 A FISCALIZAÇÃO receberá a obra analisando toda a execução em questão podendo aprovar ou não o recebimento. Caso não haja aprovação, a FISCALIZAÇÃO em podendo aprovar ou não o recebimento. Caso não haja aprovação, a serviços sejam em poda informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços sejam em prota informando o motivo e estinulando prazo para que os serviços es

emitirá uma nota informando o motivo e estipulando prazo para que os serviços sejamento o adequados.



CÂMARA (CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (MUNICIPAL DE MARABÁ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRA DE AMPLIAÇÃO PRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO PR MARABÁ DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO VIÇOS PRELIMINARES INISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS DS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	ALOR TOTAL 85.906,97 210.113,46 22.733,67
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO VIÇOS PRELIMINARES IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	ALOR TOTAL 85.906.93 306.814,65 210.113,46
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO VIÇOS PRELIMINARES IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	ALOR TOTAL 85.906.93 306.814,65 210.113,46
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO VIÇOS PRELIMINARES IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	ALOR TOTAL 85.906,93 306.814,66 210.113,44 22.733,66
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO VIÇOS PRELIMINARES IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	ALOR TOTAL 85.906,93 306.814,66 210.113,44 22.733,66
VIÇOS PRELIMINARES IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	85.906,9 ³ 306.814,6 ⁹ 210.113,4 ⁶ 22.733,6 ⁹
VIÇOS PRELIMINARES IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	85.906,9 ³ 306.814,6 ⁹ 210.113,4 ⁶ 22.733,6 ⁹
VIÇOS PRELIMINARES IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	85.906,9 ³ 306.814,6 ⁹ 210.113,4 ⁶ 22.733,6 ⁹
VIÇOS PRELIMINARES IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	85.906,9 ³ 306.814,6 ⁹ 210.113,4 ⁶ 22.733,6 ⁹
VIÇOS PRELIMINARES IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	85.906,92 306.814,62 210.113,46 22.733,62
IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RAESTRUTURA ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$	306.814,6 <u>8</u> 210.113,4 <u>8</u> 22.733,6
ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$ R\$	210.113,46 22.733,6
ERMEABILIZAÇÃO ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$ R\$	22.733,64
ERESTRUTURA EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$ R\$	<u> </u>
EMA DE COBERTURA EDES E PAINEIS	R\$	1.058.902,82
EDES E PAINEIS	1	107.783,5
	R\$	107.783,53
· -	R\$	191.456,38
UADRIAS	R\$	169.27 2,52
		373.620,0
	1	123.728,66
		100.61
		111.949,02
	R\$	33.71%,50
-		7.674,93
	R\$	251.688,77
EMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	6.96 © 1 <u>9</u>
SSIBILIDADE	R\$	3.923,76
RAS, LOUÇAS E APARELHOS	R\$	38.630,21
EMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$	217.47 0
CUITO FECHADO DE TV	R\$	18.168.59
E LÓGICA	R\$	51.746,1
RME DE INCÊNDIO	R\$	23.862,9
ORIZAÇÃO AMBIENTE	R\$	25.840,7
NAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$	41.832,43
	R\$	96.686.4
	R\$	3.783.756,42
/	/ESTIMENTO DE PAREDES //ESTIMENTO DE PISO //ESTIMENTO DE TETO TURA TALAÇÕES SANITÁRIAS TALAÇÕES HIDRÁULICAS TALAÇÕES ELETRICAS TEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO ESSIBILIDADE DRAS, LOUÇAS E APARELHOS TEMA DE REFRIGERAÇÃO CUITO FECHADO DE TV DE LÓGICA ARME DE INCÊNDIO NORIZAÇÃO AMBIENTE ENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS RVIÇOS COMPLEMENTARES VALOR TOTAL:	VESTIMENTO DE PISO R\$ VESTIMENTO DE TETO R\$ TURA R\$ TALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ TALAÇÕES HIDRÁULICAS R\$ TALAÇÕES ELETRICAS R\$ TEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO R\$ ESSIBILIDADE R\$ VEAS, LOUÇAS E APARELHOS R\$ TEMA DE REFRIGERAÇÃO R\$ CUITO FECHADO DE TV R\$ LOUITO F



Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira

Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA



CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

MA FÍSICO FINANCEIRO - OBRA DE AMPLIAÇÃO

Part	İTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		VALOR	%	м	NÊS 01	MÉ	ÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11	
Part	-				2,27%	R\$	85.906,97																					\vdash
Part	1	SERVIÇUS PRELIMINARES	нь	85.906,97			100%																					
Mathematical part	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RS	306 814 69	8,11%	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$	25.567,89	R\$
Part		7									8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	_
Perfect	3	INFRAESTRUTURA	R\$	210.113,46	5,55%													-										_
Part							40%	<u> </u>	60%		0.000.00					-		-										-
Part	4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	22.733,64	0,60%					R\$						КЪ		R\$		-		_						-
Marchenthole Marc			-			-											80%	⊢	10%	-		_				-		-
Part	5	SUPERESTRUTURA	R\$	1.058.902,82	27,99%					R\$		RS		R\$				-										-
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **			_								40%		40%					H										
Particular	6	SISTEMA DE COBERTURA	R\$	107.783,51	2,85%									R\$		R\$		-										_
Particular			_																									_
Part	7	PAREDES E PAINEIS	R\$	191.458,30	5,06%					_				R\$		R\$		R\$		-								_
Mathematical and the control of th			_							_					20%													_
Part	8	PISOS	R\$	102.652,34	2,71%											R\$		R\$										-
** *** *** *** *** *** *** *** *** ***			-														80%		20%									-
Particular properties Part	9	ESQUADRIAS	R\$	169.271,52	4,47%													-		-		R\$						-
Mathematic Mat																												
Particular properties Part	10	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$	373.620,09	9,87%											R\$		R\$		R\$		R\$						
Mathematical part Math																	30%						20%					_
Part	11	REVESTIMENTO DE PISO	R\$	123.728,66	3,27%													R\$		R\$								
Note																			60%		40%							
Minage M	12	REVESTIMENTO DE TETO	RS	100.611.66	2,66%													R\$	40.244,66	R\$	40.244,66	R\$	20.122,33					
Mathematical Control of the contro																			40%		40%		20%					
Markara	13	PINTURA	RS	111 949 02	2,96%																			R\$	44.779,61	R\$	44.779,61	R\$
Note			'																						40%		40%	
Note	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	RS	33 714 50	0,89%													R\$	16.857,25	R\$	16.857,25							
No NAME NAME NO NAME NO NAME NAME NO NAME NAME NO NAME NAME NAME NO NAME NAME NAME NAME NAME NAME NAME NAME		INOTAL PROCESS CHILIPATORS		55.7 14,50															50%		50%							
Markanorman		NICTAL ACOTO LEDDÁLE ICAC	ne	7.674.00	0,20%													R\$	3.835,97	R\$	3.835,97							
1	15	INSTALAÇÕES HIDRAGLICAS	l Ro	7.071,93														П	50%		50%							
Part	40	NICTAL ACCORD DI ETTICAC	ne	254 600 77	6,65%											R\$	50.337,75	R\$	50.337,75	R\$	50.337,75	R\$	50.337,75	R\$	50.337,75			
17 SITMA DE PROTEÇAC CONTRA NOCINITA NEI	16	INSTALAÇÕES ELETRICAS	n.s	201.000,77													20%		20%		20%		20%		20%			
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	47	CICTURA DE DECUTO EO CONTRA INICÉNIDA	ne	0.000.40	0,18%																					R\$	6.966,19	
1	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	n.s	0.900,19																							100%	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100					0,10%																					R\$	3.923,76	
PROME_LONGLEEPINGERACALO R	18	ACESSIBLIDADE	На	3.923,76																							100%	
1					1,02%																			R\$	19.315,14	R\$	19.315,14	
20 STEAM OR EXPRICIENCY NO	19	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS	R\$	38.630,28																					50%		50%	
Part					5,75%													R\$	65.241,32			R\$	86.988,42	R\$	65.241,32			
21 CRUTO FECHADO GET W R 1983	20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$	217.471,05														П	30%				40%		30%			Ι.
					0,48%															R\$	7.267,44	R\$	10.901,15					
2 RELECTION RELEGIANT RELECTION RELE	21	CIRCUITO FECHADO DE TV	R\$	18.168,59														\vdash			40%		60%					
24 AAME CE RICÉRIO RE 25 AGY 2					1,37%													\vdash		R\$		R\$		R\$	20.698,46			
23 A.AWECE RICCHIOO R5 23673	22	REDE LOGICA	R\$	51.746,14																	30%		30%		40%			
23 A.AWECE RICCHIOO R5 23673					0,63%																	R\$	23.867,91					
24 SOMORIZAÇÃO AMBIENTE RS 25.840,79	23	ALARME DE INCÊNDIO	R\$	23.867,91														\vdash										
24 SONCRIZICA/DAMBIENTE RS 25.64.079 RS 15.373.7376.04 180.00% RS 195.520.24 RS 195.52					0.68%													\vdash				R\$						<u> </u>
B 4 1834 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,11% 1,1	24	SONORIZAÇÃO AMBIENTE	R\$	25.840,79														\vdash										\vdash
25 DREWIGEM DE AGUINS PLUVINS RS 41.533.42					1 11%							1						RS	20.916.72	RS	20.916.72							+
RS 96 00.00 RS 1952024	25	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$	41.833,43														- 14										\vdash
25 SERVICOS COMPLEMENTARES R5 0.600.60 .60 R5 0.600.60 R5 0.600.60 R5 0.600.60 R5 0.600.60 R5 0.600.60	-		-		2.669	-		-		\vdash		-				-		\vdash	3076		30%	-				-		pe
TOTAB ACUMULADOS RS 3.783.786,42 100,00% RS 196.520,24 RS 347156,21 RS 786.585.69 RS 1.247.687.61 RS 1.544.884.43 RS 1.995.995.01 RS 2.594.706,54 RS 2.809.473,94 RS 3.312.619,57 RS 3.536.559,73 RS 3.639.112,22 RS	26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	96.680,40	2,00%	-						-						-		-				-				Α.
TOTAB ACUMULADOS RS 3.783.786,42 100,00% RS 196.520,24 RS 347156,21 RS 786.585.69 RS 1.247.687.61 RS 1.544.884.43 RS 1.995.995.01 RS 2.594.706,54 RS 2.809.473,94 RS 3.312.619,57 RS 3.536.559,73 RS 3.639.112,22 RS	-	TOTAIC DADCIAIC	Dt	3 783 750 43	100.00*	De	195 520 24	De	151 635 07	De	451 402 20	De	449 120 02	De	207 106 ***	DE	451 110 ***	Pt	500 714 03	De	204 767 00	De	503 145 **	De	225 940 40	De	100 552 50	De
	Responsáv				,	1.00		1				1		1				14								1.00		

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código Caraba e edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code C18b-EB66-EC35-136A. Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code C18b-EB66-EC35-136A.

_ E	N	ÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ	OBRA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO PODER LEGISLATIVO DE MARABÁ	SEDOP - 1 ORSE - 08 SBC - 10/2	0/2024 - Pará 10/2024 - Pará 1/2024 - Sergipe 2024 - Pará	B.D.I. 22,47%		Encargos Sociais Sem Desoneração	has been
Item	Código	Banco	Orçamento Sintétio Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
			SERVIÇOS PRELIMINARES				com BDI		= =
			CANTEIRO DE OBRA					85.906,97	2,27 % 0
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em Iona com plotagem de gráfica	m²				61.529,36	1,63 %
					12	197,14	241,44	2.897,25	0,08 % 🗀
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	М	85,3	63,73	78,05	6.657,68	0,18 %
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	823,38	1.008,39	20.167,87	0,53 %
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	243,96	91,70	112,30	27.397,93	0,72 %
1.5		SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	1	407,39	498,93	498,93	0,01 %
1.6 1.7	180214 41598		Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM	pt	1 .	450,39	551,59	551,59	0,01 %
1.8	CPU - 01		POSTE MADEIRA Emissão de ART para Obra ou Serviço - contrato acima de R\$ 15.000,01 (Fonte:	UN	1	2.479,44	3.036,57	3.036,57	0,08 %
	010-01	Торпо	CREA-PA).	OIV	1	262,55	321,54	321,54	0,01 % -
2 2.1	20016	SEDOP	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (GUARITA E ESTACIONAMENTO) Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	11,21	69,27	84,83	24.377,61 951,08	0,64 %
2.2	20307	SEDOP SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	33,62	13,83	16,94	569,36	0,02 % 0
2.3		SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura Retirada de esquadria com aproveitamento	m² m²	33,62 8,06	29,98 18,45	36,72 22,60	1.234,23 182,12	0,03 % <u>≥</u>
2.5	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	11,73	32,32	39,58	464,28	0,01 %
2.6 2.7		SEDOP SEDOP	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento) Retirada de louça sanitária	m² un	11,73 2	9,22 11,19	11,29 13,70	132,45 27,41	0,00 %
2.8	020855	SEDOP	Retirada de luminárias	un	4	9,26	11,34	45,36	0,00 % ①
2.9 2.10	021529 020857	SEDOP SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto Retirada de ponto elétrico	pt pt	3 5	23,07 18,53	28,25 22,69	84,76 113,47	0,00 %
2.10	22614		RETIRADA E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR	UN	1	18,53 39,28	48,11	48,11	0,00 %
2.12	022613	SBC	COND.SPLIT+INSTALACOES RETIRADA DE POSTE DE 4M DE ALTURA	UN	4	94,84	116,15	464,60	0,00 % =
2.13	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	10,74	104,45	127,92	1.374,12	0,04 %
1.14	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	357,40	17,31	21,20	7.576,72	0,20%
2.15	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	71,27	127,28	155,88	11.109,54	0,29,%
1	CPU - 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	250.522,32	306.814,69	306.814,69 306.814,69	8,11% — 8,11% —
	0.00	Торпо	INFRAESTRUTURA	0.1		200.022,02	000.014,00	210.113,46	5,55% <
1	CPU - 03	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 70 CM	М	120	60,71	74,35	8.922,47	0,24%
2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	52,32	89,00	109,00	5.702,79	0,15%
3	20177	SEDOP	Bota fora manual até 200m	m³	112,05	84,21	103,13	11.555,63	0,31%
4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	51,06	6,53	8,00	408,34	0,0 is 5
5	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	191,59	131,44	160,97	30.841,12	0,82%
6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	m³	2,55	1.032,78	1.264,85	3.225,36	0,09%
7	96545	SINAPI	COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG				· ·	# 5
8	96546	SINAPI	AF_01/2024 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	1059,32	17,49	21,42	22.690,64	0,60%
		SINAPI	AF_01/2024		850,4	15,36	18,81	15.997,21	0,42 % .5
9			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	403,28	11,23	13,75	5.546,46	0,15%
10		SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63	11,98	14,67	924,33	0,02 %
11	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9	16,82	20,60	185,40	0,00%
12		SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165	17,97	22,01	3.631,30	0,10% 0
13	51451	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	86,19	930,42	1.139,49	98.212,24	2,60% 4
14	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	9	169,74	207,88	1.870,93	0,05%
15	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	m³	12,29	26,52	32,48	399,24	0,01⊸ ⊑
			PERCUSSÃO. AF_08/2023 IMPERMEABILIZAÇÃO		7			22.733,64	0,60%
1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	m²	242,65	48,13	58,94	14.302,96	0,38%
2	080153	SEDOP	DEMÃOS. AF_09/2023 Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica)	m²	263,75	26,10	31,96	8.430,68	0,22%
			SUPERESTRUTURA		200,70	20,10	01,00	1.058.902,82	27,99% %
1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA	m²	229,7	141,13	172,84	39.701,79	1,05%
2	92452	SINAPI	COMPENSADA RESINADÁ, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	m²	,-	,			a C
			METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		1174,86	180,27	220,78	259.381,68	6,86%
3	51217	SEDOP	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	965,9	98,69	120,87	116.744,12	<u>va</u> №0,ε
1	CPU - 04	Próprio	Laje pré-moldada treliçada espessura de 15cm (inclusive capeamento) -	m²	965,9	201,83	247,18	238.752,32	6,31%
;	51451	SEDOP	unidirecional Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	118,17	930,42	1.139,49	134.655,55	3,56
;	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	482,35	15,33	18,77	9.055,95	
•	92760	SINAPI	AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG					0,24% %tronkea 0,88%
3	92761	SINAPI	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	1444,00	14,59	17,87	25.801,93	<u>a, a</u>
			CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		993,23	13,79	16,89	16.774,28	t
)		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1067,40	12,35	15,13	16.144,47	0,43%
10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	597,00	10,40	12,74	7.603,92	0,20%
11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3806,00	10,10	12,37	47.078,20	1,24% Car %
12	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	356,00	11,51	14,10	5.018,28	0,13% G
			AF 06/2022						0 >

240 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	5.14	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4174,29	14,79	18,11	75.610,22	2,00 % 🖵
15 1975 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 19	.15	92769	SINAPI		KG	297,14	14,06	17,22	5.116,54	0,14 % v)
1	16	92770	SINAPI		KG	775,60	13,28	16,26	12.614,37	0,33 % [±]
Part	17	92771	SINAPI		KG	2028,54	11,89	14,56	29.538,96	Ē
19	.18	98575	SINAPI	SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU.	М	60,60	75,68	92,69	5.616,73	0,15 %
Column	19	81365	SEDOP		m	18,40	120,13	147,12	2.707,07	0,07 %
Control Cont	.20	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	28,00	169,74	207,88	5.820,66	0,15 % 😙
Section Company Comp									107.783,51	2,85 %
A	.1	CPU - 05	Próprio	RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	m²	375,95	143,51	175,75	66.073,14	1,75 %
March Marc	.2	92581	SINAPI	ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	375,95	48,37	59,24	22.270,51	0,59 % 5
240 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	.3	CPU - 06	Próprio	PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	UN	3,00	2.412,52	2.954,61	8.863,83	0,23 % Aq
PRESENT FUNDER 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985	.4	50353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,64	2.967,09	3.633,80	9.593,22	0,25 %
	.5	240617	SEDOP	Escada de marinheiro s/ proteçao	m	2,60	308,65	378,00	982,81	
1930 1930 1930 1930 1930 1930 1930 1930				PAREDES E PAINEIS						»
1	.1	103331	SINAPI	HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE	m²	1001,34	89,46	109,56		igita
Security	7.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM	М	450.77	12.54	15.36	6.922.81	90
INTERIOR CONTO DELAP PAGES SIMPLE SE ESTRUTION METALES CONTO 1000AL 6 1877.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 1977.00 19						.55,.7	.2,01	70,00		o, 10 %
	7.3	96361	SINAPI	INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	m²	283,36	167,64	205,31	58.176,28	1,54 % He,1
SAPP SNAP CALP, 200004 CALPAN COLOR DE CONCRETO, SEPESURAR DE COY M 66,60 66,16 61,00 5315.32 CALPAN COLOR DE CONCRETO, SEPESURAR DE CONCRETO,	.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM.	М	106.40	85 17	104.31	11 008 24	0.20 %
CLA AP 2020264 CLA	.5	93197	SINAPI	=	М					800
STATEMENT STAT				CM. AF_03/2024						- 6 - 2
MANUAL SERVICE/MAKENTO AT GOIDES 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000 110,000				MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		1,68	58,46	71,60	120,28	و ت ت
September Sept	'.7	97626,00	SINAPI		m³	0,16	596,88	731,00	116,96	0,00%
CONCINET ON MICHAEL STATE 1876 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 157.58 15	1								102.652,34	2,7년% 🐪
1	1.1	94996	SINAPI	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	362,20	153,16	187,58	67.939,68	1,80% 🔾
SEQUADRIAS 1 91778 SCOP	3.2					-				
2 91375 SEDOP Equated ace alumino beacolates of votions of energens of 1 8,70 935,44 1145,63 9,007,21 9,025 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,055 0 10,	1	0,00,								
3 3511 ORSE Proto em maderino de les almodeladada, 0.09 x 2.10 m. Inclusive balentere e UN 17,00 1,802,58 2,299,68 37,904,29 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055 1,0055					- ""	1,00	023,00	1.010,00		4,47 % Ш
1.00).1			ESQUADRIAS Esquadria de alum de correr c/ vidro e ferragens		55,44	884,41	1.083,14	169.271,52 60.049,11	1,59%
Interrugence	9.1	91375	SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m² m²	55,44	884,41	1.083,14 1.145,63	169.271,52 60.049,11	1,59% (A) 0,26 % (B)
PARPAD MEDIO, 90X110CM, SEPESUARD & 3.6XM, TENS INCLUSIOS. 101985 SINAP 0.000000000000000000000000000000000	9.1 9.2 9.3	91375 3541	SEDOP ORSE	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de alum/nio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	m² m² UN	55,44 8,70	884,41 935,44	1.083,14 1.145,63	169.271,52 60.049,11 9.967,01	1,59% Q 0,26 % Q 1,00% O
101985 SINAP PETIORILINEAR EN GRANTO OU MARMORE L. 1 SON, COMPRIENTO ON MACHINA S. 1 1020 M. 2 1124, 1 174, 1 8, 947, 21 0, 25 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9.1 9.2 9.3	91375 3541 3539	SEDOP ORSE ORSE	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	m² m² UN	55,44 8,70 17,00	884,41 935,44 1.820,58	1.083,14 1.145,63 2.229,66	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29	1,50% 8 0,26% 1,00% 0
251321 SEDOP PRICIAD CS. Applicated S. A	9.1 9.2 9.3	91375 3541 3539	SEDOP ORSE ORSE	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS. DOBRADIÇAS, MONTAGEME INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM	m² m² UN UN UN	55,44 8,70 17,00	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96	1,50% 8 0,26 % 0 1,00% 0 0,79 % ip
STATE STAT	0.1 0.2 0.3 0.4	91375 3541 3539 100685	SEDOP ORSE ORSE SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 PETIORIL LINEAR EM GRANITO OU MĀRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO	m² m² UN UN UN	55,44 8,70 17,00 17,00	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48	1,59% BB 0,26% 1,00% 0,79% DO 0,79% DO 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0 0,58% 0
104218 SINAPI	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	91375 3541 3539 100685	SEDOP ORSE ORSE SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Forta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m² m² UN UN UN M	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48	1,50% B 0,26 % D 1,00% D 1,
104218 SINAPI EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 12.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAL, MENTE EM PANOS DE FACHADA COM 823,59 63,16 77,35 63,706,38 1,889 0.3 87265 SINAPI REJENÇADO E VÁO, ESPESSURA DE 025 MA, ACESSO POR ANDAME. 823,59 63,16 77,35 63,706,38 1,889 0.3 87265 SINAPI REJENÇADO E VÁO, ESPESSURA DE 025 MA, ALTURA INTERIA 72,241 65,68 80,44 18,131,60 0.4 8738 SINAPI REJENSADO E MANUAL MENTE	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	91375 3541 3539 100685	SEDOP ORSE ORSE SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum:de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEME INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Película G5 - Aplicada	m² m² UN UN UN M	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46	1,50% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26% 0,26%
SAME	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6	91375 3541 3539 100685 101965 251321	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Forta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Pelicula G5 - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m² m² UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09	10848.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00
10.5 110581 SEDOP Continue 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.6	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ILTENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MĀRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Película G5 - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAL MENTE EM PANOS DE FACHADA COM	m² m² UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09	Alves, 1-8486 M.Ves, 1-8486 M.Ves, 1-8486 M.Dr.:443 e utilize o código C IBB-
NASSA UNICA_PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA NOUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COMO CAPILCADA CAPIL	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 10	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA ((LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X2100M, ESPESSURA DE 3.50M, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PEITORIL LINEARE EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEIICORIL LINEARE EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEIICORIL LINEARE EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEIICORIL LINEARE EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 ENEDÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MÁNUAL MENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m ² m ² UN UN UN M m ² m ²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81	ntga Alvas, I. #850 Alvas, I. #850 A
110581 SEDOP Carmise 10x10cm (padrao medio) m² 619,74 124,83 152,88 94,745,27 2,506 0.5 110581 SEDOP Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem M²/Més 408,96 20,25 24,80 10.142,18 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27	9.3 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 10 10.1	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MĀRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Pelicula G5 - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 0.2/2023 PE	m ² m ² UN UN UN M m ² m ²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81	a 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2
1	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.6 9.7 10 10.2	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens NIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÂRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEIICUAI G5 - APIICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO DE CRÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERINA DAS PAREDES. AP_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA NOUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂÑICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 200M. COM EXCUÇÃO DE UNTERNAS DE PAREDES INTERNAS DE POME ENTERNAS DE PAREDES INTERNAS DE PAREDES INTERNAS DE POME ENTERNAS DE PAREDES INTERNAS DE COM EXCUÇÃO DE 15 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 200M. COM EXCUÇÃO DE UNTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 200M. COM EXCUÇÃO DE 15 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES	m ² m ² m ² UN UN UN M m ² m ² m ²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300.46 373.620,09 25.363,81 63.706,38	Carolina 2 ant 2 and 2 a
1.1 87263 SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE 10 M². AF 02/20	0.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 0 0.1 0.2 0.3	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MĀRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Pelicula G5 - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 20x20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXCUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE INTERNAS DE PAREDES, ES	m² m² UN UN UN M m² m² m² m² m² m² m² m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38	a Carolina 2 antige Alves, 1 state of the coolina 2 antige Alves, 1 state of the coolina 3 antige of the coolina 3 antige of the cooling of t
DE DIMENSÓES 60/80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1.0 M². AF 0/2/02/3 PE 1.2 120770 SEDOP Rodape em Porcelanato h= 9cm 1.3 98689 SINAPI SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 M 31,20 126,69 155,16 4.840,91 0.13% 0 REVESTIMENTO DE TETO 100.611,66 2,66% 0 2.1 96113 SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023 PS CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2023 2.3 151286 SEDOP Emassamento de teto of massa corrida m² 612,63 18,22 22,31 13,670,31 0,366 3 PINTURA 111.949,02 2,96% 0 3.1 150129 SEDOP Emassamento de parede of massa corrida m² 1538,42 16,11 19,75 30,390,58 0,89% 0 3.1 150129 SEDOP Emassamento de parede of massa corrida m² 1538,42 16,11 19,75 30,390,58 0,89% 0 3.2 88485 SINAPI PUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÁO, AF_04/2023 3.3 88489 SINAPI PUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÁO, AF_04/2023 3.4 88486 SINAPI PUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÁOS, AF_04/2023 3.5 88488 SINAPI PUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÁOS, AF_04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÁO, AF_04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÁO, AF_04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÁOS, AF_04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA LATEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÁOS, AF_04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA LATEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÁOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_06/2021 3.6 102491 SINAPI PINTURA LATEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÁOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_06/2021 3.6 102491 SINAPI PINTURA LATEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÁOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_06/2021 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÁOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_06/2021	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 10 10.2 10.2 10.3	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens NIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEITORIC LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EN DE PEDERIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL TADA DE DIMENSOES 20/202 CM APLICADAS NA ALTURA INTERA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂMICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20214 CARTORIO DE MARGAMASIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m² m² UN UN UN M m² m² m² m² m² m² m² m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18	1082.0 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20.0 1 20
10 M².AF. 02/2023 PE	0.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens NIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A. F. 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MĀRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEIICURIA G5 - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACES INTERNAS SA RACESSIMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS EM PACES	m² m² m² UN UN UN M m² m² m² m² m² m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85	1.55% (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0) (2.0.0)
1.3 98689 SINAPI SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 M 31,20 126,69 155,16 4.840,91 0,13 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7.77 0 100.811,66 2,663 7 100.811,66 2,663 7 100.811,66 2,663 7 100.811,66 2,663 7 100.811,66 2,663 7 100.811,	0.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/200 P. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÂOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA PECEGIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA PECEGIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CERÂMICA TOMO. PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 15 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CERÂMICATOR. PARA PECESIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM	m² m² UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66	10.00 % % % % % % % % % % % % % % % % % %
2.1 96113 SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS 2.2 87885 SINAPI CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF _10/2022 2.3 151286 SEDOP Emassamento de teto c/ massa corrida 2.4 111293 SEDOP Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto m² 612,63 53,84 65,94 40.395,70 1,076 73 3.1 150129 SEDOP Emassamento de parede c/ massa corrida 3.1 150129 SEDOP Emassamento de parede c/ massa corrida 3.2 88485 SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. F 04/2023 3.3 88489 SINAPI PINTURA LĂTEX ACRÍLICO, PELICAÇÃO MANUAL EM PERDES, DUAS DEMÃO. AF 04/2023 3.4 88484 SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 3.5 88488 SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA LĀTEX ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, Mª 1 DEMÃOS. AF 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, Mª 1 DEMÃOS. AF 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, Mª 1 DEMÃOS. AF 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, Mª 1 DEMÃOS. AF 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, Mª 1 DEMÃOS. AF 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, Mª 1 DEMÃOS. AF 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, MANUAL, 2 DE	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 1	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538 110581 11450 87263	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SEDOP SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEICURI GE - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0 M PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL TADA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 MÁYI DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 MÁYI DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CORÂNIZA DE PROSEDACIÓN DE 1.5 MÁYI DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CORÂNIZA DE PROJEÇÃO DE 1.5 MÁYI DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CORÂNIZA DE PROJEDA DE 1.5 MÁYI DE ARGAMASSA EM FAC	m ² m ² UN UN UN M m ²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300.46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66	1.55% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25% 0.25%
2.2 87885 SINAPI CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ROLO ROLO PARA TEXTURA, COM ROLO PARA TEXTURA, CRILICA, PERMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	.1 .2 .3 .3 .4 .45 .6	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538 110581 11450 87263	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SEDOP SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÈDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MĀRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEICURIS CA - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂMICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CARÂMICA DA PAREDES (ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CARÂMICA DA PORTENSO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CARÂMICA DA PAREDES CARA PROSEDIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 C	m² m² UN UN UN M m² m² m² m² m² m² m² m² m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91	10 10 10 10 10 10 10 10
ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 2.3 151286 SEDOP Emassamento de teto c/ massa corrida m² 612.63 18.22 22.31 13.670.31 0.36 3 2.4 111293 SEDOP Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto m² 612.63 53.84 65.94 40.395.70 1.076 73 3.1 150129 SEDOP Emassamento de parede c/ massa corrida m² 1538.42 16.13 19.75 30.390.58 0.898 70 3.2 88485 SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 0.272 70 3.3 88489 SINAPI PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 0.28 88488 SINAPI PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 0.272 70 3.4 88488 SINAPI PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 0.272 70 3.5 88488 SINAPI PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023 0.272 70 3.6 102491 SINAPI PINTURA LATEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 0.273 0.273 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.275 0.	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 1 1.1 1.2 1.3 2	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538 110581 11450 87263	SEDOP ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/200 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEICURI GS - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁSS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INTERNAS COM PLACAS TIPO DESMALTADA DE PROLEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 Cerâmica 10x10cm (padrao medio) Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²- AF_02/2023. PE RODADE PORCEINANTO, LARGAMOR DA MABIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²- AF_02/2023. PE SOLEIRA EM G	m² m² UN UN UN M m² m² m² m² m² m² m² m² m² m	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91	18.6. 1.3. 1.3. 1.3. 1.3. 1.3. 1.3. 1.3. 1
2.4 111293 SEDOP Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto m² 612,63 53,84 65,94 40.395,70 1,07 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538 110581 11450 11450 120770 98689	SEDOP ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MEDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEIICURI GE - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÂOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÓES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 Cerâmica 10x10cm (padrao medio) Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023, PE RODADA DE PROCEIDANTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAI	m² m² UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66	## 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
PINTURA	0.1	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538 110581 11450 87263 87869	SEDOP ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/200 P. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEICURI GS - APIICADA REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÂOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CORÂMITADA DE PISOO REVESTIMENTO DE RISOO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES ES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2023 PE PAREDES AF CORRESE SPESSURA DE 20MM AUBIENTES DE ÁREA M	m² m² UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20 640,22 612,63	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 1.126,78 1.42,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25 129,71 33,54 126,69 49,45	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16 60,56 12,69	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66 38.772,63 7.773,02	1.029 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
3.1 150129 SEDOP Emassamento de parede c/ massa corrida m² 1538,42 16,13 19,75 30.390,58 0,80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.7 0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 1.7 0.6 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87538 110581 11450 87265 87265 878689	SEDOP ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens NIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MĀRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Pelicula G5 - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA EM FACES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA EM FACES INTERNAS ED PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CORÂMICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA EM FACES INTERNAS EM PACES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA CM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CORÂMICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CORÂMICA DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 REVESTIMENTO DE CRÂMICO PARA PISO COM PLACA	m² m² UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20 640,22 612,63	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25 129,71 33,54 126,69 49,45 10,36 18,22	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16 60,56 12,69 22,31	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66 38.772,63 7.773,02 13.670,31	1.55% 6.05.0 cdm.pr.443 e ntilize o codigo C I B B-0.36%.
DEMÃO, AF 04/2023 2105,14 4,02 4,92 10.304,22 0.212 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32 0.304,32	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 10	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87538 110581 11450 87265 87265 878689	SEDOP ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEIICURI GE - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETOVEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PRESENÇA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE RESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL TADA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M/3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 CORÂMITADA DE DIMENSÕES 60/800 CM APLICADAS MA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023 PE RODAS MA TURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M/3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 CORÂMITADA DE PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	m² m² UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20 640,22 612,63	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 1.126,78 1.126,78 1.126,78 1.126,78 63,16 65,68 86,97 1.124,83 20,25 1.129,71 33,54 1.126,69 49,45 10,36 18,22	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16 60,56 12,69 22,31	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66 38.772,63 7.773,02 13.670,31 40.395,70	1,55% 0,26% 0,27% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07% 0,07%
3.3 88489 SINAPI PINTURA LĂTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PINTURA LĂTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. M² 1252,85 5,00 6,12 7.671,85 0.203 PINTURA LĂTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PINTURA LĀTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PINTURA LĀTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS PINTURA LĀTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS PINTURA LĀTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS PINTURA LĀTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS PINTURA LĀTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, PINTURA DE PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, PINTURA DE PIN	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.6 9.7 10 10.1 10.2 10.3 10.4 11.1 11.2 11.3 12 12.1 12.2 12.3 12.4 13 13.1	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538 110581 11450 87263 1120770 98689 96113 87885 151286 111293	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SEDOP SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SEDOP SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/200 P. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEICURI GS - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÂOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA PECEGIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2021 CEVESTIMENTO DE RISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2021 CEVESTIMENTO DE PISO REVESTIMENTO DE PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLAC	m² m² UN UN UN M m² m² m² m² m² m² m² m² m² m	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20 640,22 612,63 612,63	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25 129,71 33,54 126,69 49,45 10,36 18,22 53,84	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16 60,56 12,69 22,31 65,94	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66 38.772,63 7.773,02 13.670,31 40.395,70 111.949,02	1.55% (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000
3.4 88484 SINAPI FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. m² 1252,85 5,00 6,12 7.671,85 0,200 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.6 11.1 11.1 11.2 11.3 12.2 12.2 12.3 12.4 13.3	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538 110581 11450 87263 1120770 98689 96113 87885 151286 111293	SEDOP ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SEDOP SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SEDOP SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de alumino basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Pelicula G5 - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2013. PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/1 DE ARGAMASSA EM FAÇOS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISACAS. AF 06/2014 Cerâmica 10x10cm (padrao medio) Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023. PE RODADA PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 CAPADA DE A	m² m² UN UN UN M m² m² m² m² m² m² m² m² m² m	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20 640,22 612,63 612,63 612,63 612,63	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25 129,71 33,54 126,69 49,45 10,36 18,22 53,84	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16 60,56 12,69 22,31 65,94	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66 38.772,63 7.773,02 13.670,31 40.395,70 111.949,02 30.390,58	1.55% (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000 (2.00) 1.000
3.5 88488 SINAPI PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS m² 1252,85 16,56 20,28 25,409,15 0,67% 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 0,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 0,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 0,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 0,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 10,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 10,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 10,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 10,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 10,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 10,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 10,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, m² 56,40 22,51 27,57 1.554,84 10,04 3 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRÍLICA DE PI	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 10 10 10 10 10 10 11 11 11 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538 110581 11450 87263 11450 11450 11450 1151286 111293 88485	SEDOP ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 1;22019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEITORIC LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 CHAPISCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAL MENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL TADA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂMICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CESMAL TADA DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20214 CESTIMENTO DE PISO REVESTIMENTO DE FISO ROMA PARA PAREDES INTERNAS COM APLICADA COM PRESOU PAREDES DE PAREDES S	m² m² UN UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20 640,22 612,63 612,63 612,63 612,63	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25 129,71 33,54 126,69 49,45 10,36 18,22 53,84	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16 60,56 12,69 22,31 65,94 19,75 4,92	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66 38.772,63 7.773,02 13.670,31 40.395,70 111.949,02 30.390,58 10.364,22	1.55% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75% 6.75%
DEMÃOS. AF, 04/2023 3.6 102491 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, M² INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF, 05/2021 56,40 22,51 27,57 1.554,84 0,04/36 07	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 10 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.6 11 11.1 11.2 11.3 12 12.2 12.3 13.3 13.1 13.2	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 87538 110581 11450 87263 87263 110581 11450 120770 98689 96113 87885 151286 111293 150129 88485	SEDOP ORSE SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens NIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEILORIS CA - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 GM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂMICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CERÍMITADA DE PIRODO SE SPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CERÍMITADA DE PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CERÍMITADA DE PRODO SERPERADO SE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PRESENCA DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 CERÍMITADA DE PRODO SEA DA PAREDES INTERNAS OU DE MALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLD PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA	m² m² m² UN UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20 640,22 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25 129,71 33,54 126,69 49,45 10,36 18,22 53,84 4,02 14,18	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16 60,56 12,69 22,31 65,94 19,75 4,92 17,37	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300.46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66 38.772,63 7.773,02 13.670,31 40.395,70 111.949,02 30.390,58 10.364,22 36.558,38	1,55% (1,00 PM
INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 56,40 22,51 27,57 1.554,84 0.04%	.1 .2	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87538 110581 11450 87263 120770 98689 96113 87885 151286 111293 150129 88485 88489	SEDOP ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SEDOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SINAPI SEDOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/20 P. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEICURI GS - APlicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÂOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA PECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2021 CEVESTIMENTO DE RISO REVESTIMENTO DE RISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 CORTA DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM AUDITARIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 REVESTIMENTO DE RISO SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA	m² m² m² UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20 640,22 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 1.126,78 1.126,78 1.126,78 1.126,68 86,97 1.124,83 20,25 1.124,83 20,25 1.124,83 20,25 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1.126,69 1	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16 60,56 12,69 22,31 65,94 19,75 4,92 17,37 6,12	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66 38.772,63 7.773,02 13.670,31 40.395,70 111.949,02 30.390,58 10.364,22 36.558,38 7.671,85	1.55% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05% 1.05%
4 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 33.714,50 0,89 %	0.1 0.2 0.6 0.7 0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.0 0.1 0.1 0.2 0.5 0.6 0.6 0.7 0.1 0.1 0.2 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.6 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	91375 3541 3539 100685 101965 251321 87905 104218 87265 87538 110581 11450 11450 96113 87865 151286 111293 88485 88488	SEDOP ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI	ESQUADRIAS Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens NIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 PEICURI GS - Aplicada REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20/20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO DE MEDICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE DIMENSÕES 60/X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m² m² m² UN UN UN M m²	55,44 8,70 17,00 17,00 16,00 51,30 2,64 2340,14 823,59 225,41 1516,55 619,74 408,96 621,62 490,30 31,20 640,22 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63 612,63	884,41 935,44 1.820,58 1.442,08 1.126,78 1.126,78 142,41 92,93 8,85 63,16 65,68 86,97 124,83 20,25 129,71 33,54 126,69 49,45 10,36 18,22 53,84 16,13 4,02 14,18 5,00 16,56	1.083,14 1.145,63 2.229,66 1.766,12 1.379,97 174,41 113,81 10,84 77,35 80,44 106,51 152,88 24,80 158,86 41,08 155,16 60,56 12,69 22,31 65,94 19,75 4,92 17,37 6,12 20,28	169.271,52 60.049,11 9.967,01 37.904,29 30.023,96 22.079,48 8.947,21 300,46 373.620,09 25.363,81 63.706,38 18.131,60 161.530,85 94.745,27 10.142,18 123.728,66 98.747,97 20.139,78 4.840,91 100.611,66 38.772,63 7.773,02 13.670,31 40.395,70 111.949,02 30.390,58 10.364,22 36.558,38 7.671,85 25.409,15	1.05 % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

4.3 4.4 4.5	86881	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN					<u> </u>
1.4			FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	OIV	17,00	117,30	143,66	2.442,17	0,06 % B
4.5		SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	176,55	216,22	3.675,75	0,10 % =
	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	UN	17,00	27,98	34,27	582,54	0,02 %
1.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	17,00	13,84	16,95	288,15	0,01 % S
	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	31,43	38,49	1.116,28	0,03 % \$0,0
4.7	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	17,00	10,56	12,93	219,86	S Name
4.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	М	71,44	39,91	48,88	3.491,83	0,09 % e0,0
4.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	68,21	61,84	75,74	5.165,91	0,14 %
4.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	М	14,97	22,36	27,38	409,94	0,01 %
4.11	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	М	117,23	14,89	18,24	2.137,78	0,06 % ≥
4.12	104345	SINAPI	AF 08/2022 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	16,00	48,87	59,85	957,62	0,03 % E0,0
4.13	89825	SINAPI	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	20,66	25,30	404,84	0,01 % 00,0
4.14	89732	SINAPI	SANTIARIO UO VENTILAÇÃO. AI: 06/2022 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_08/2022	UN	16,00	17,76	21,75	348,01	0,01 % L0,0
4.15	89731	SINAPI	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_08/2022	UN	24,00	16,94	20,75	497,91	a. % 10,0
4.16	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	8,00	12,21	14,95	119,63	Boo'o
4.17 4.18	1671 93358	ORSE SINAPI	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	un m³	17,00	9,38	11,49	195,29	0,015%
4.18		SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m²	19,80 24,75	89,00 6,53	109,00 8,00	2.158,17 197,93	0,06% V
1.20	102473	SINAPI	(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,24	549,32	672,75	832,53	0,02%
4.21	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	14,39	26,52	32,48	467,33	0,01巻 中
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.671,93	0,20%
5.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,00	75,15	92,04	1.564,62	8-E
5.2	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	43,62	53,42	908,16	0,02%
5.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _01/2020	UN	17,00	11,26	13,79	234,43	0,0 6
5.4	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	10,15	12,43	211,32	0,01%
5.5	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	6,13	7,51	255,25	MGRA tilize o
5.6	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68,00	5,40	6,61	449,71	3 e 11
5.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	112,93	12,51	15,32	1.730,20	0,05% IL
5.8	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2022	UN	29,00	7,62	9,33	270,63	0,01⅔ ⊑
5.9	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	М	26,78	35,30	43,23	1.157,75	0,03(% %
5.10	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	47,95	58,72	58,72	0,00%
5.11	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	17,14	20,99	41,98	0,00%
5.12	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	UN	25,00	13,11	16,06	401,40	0,015%
5.13	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	9,00	20,64	25,28	227,50	0,01% 8
5.14	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	47,95	58,72	58,72	0,00%
5.15	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	82,91	101,54	101,54	0,00 💆
6			INSTALAÇÕES ELETRICAS					251.688,77	6,65%
6.1		0004	LUMINÁRIAS					48.159,52	1,27 %
6.1.1		SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	28,00	127,57	156,23	4.374,58	0,12 =
6.1.2		SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W	UN	96,00	318,85	390,50	37.487,58	<u>e</u> 8ee,o
6.1.4	60080		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 3000K LUZ BRANCO	UN	35,00	35,48	43,45	1.520,83	0,0426
6.2	00000	SBC	QUENTE TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS	UN	128,00	30,47	37,32	4.776,53	0,13
6.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	303,00	18,60	22,78	29.581,83 6.902,16	0,78% S 0,18% S
6.2.2	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	181,00	52,45	64,24	11.626,63	0.31%
6.2.3	91997	SINAPI	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN					2 %
6.2.4		SINAPI	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE	UN	21,00	37,25	45,62	958,02	0,03% %
6.2.5		SINAPI	E PLACA - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. AF_03/2023 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	33,00	47,33	57,97	1.912,85	0,05% Lile Lile Lile Lile Lile Lile Lile Lile
6.2.6		SINAPI	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	34,00	50,49	61,84	2.102,39	a dogu
6.2.7		SINAPI	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	32,00	45,33	55,52	1.776,50	0,05% a

16.2.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	400.00	40.00	00.00	0.400.00	
6.2.9	97891	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	122,00	16,33	20,00	2.439,92	0,06 % _
	0.001	5	BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 CABOS	0.1	6,00	233,28	285,70	1.714,19	0,05 % Q
3.3	01027	CINIADI		M				121.818,38	3,22 % —
3.3.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	5530,70	5,33	6,53	36.102,48	0,95 %
6.3.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	2387,10	7,89	9,66	23.066,27	0,61 % 0
6.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	433,20	11,15	13,66	5.915,52	0,16 %
6.3.4	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	M	108,00	11,65	14,27	1.540,92	0,04 % 8
6.3.5	91935	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	28,02	34,32	1.372,64	Varue Varue
6.3.6	92984	SINAPI	AF_03/2023 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	210,00	31,11	38,10	8.001,09	0,21 %
6.3.7	101564	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M			·		<u></u>
6.3.8	101567	SINAPI	AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	240,00	59,82	73,26	17.582,77	0,46 % >Q
6.3.9	101569	SINAPI	AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	160,00	108,60	133,00	21.280,39	0,56 % O
	101500	SIIVAPI	AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	IVI	40,00	142,00	173,91	6.956,30	0,18 %
6.4			QUADROS E DISJUNTORES					19.838,44	0,52 %
6.4.1 6.4.2		SEDOP SINAPI	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	un UN	1,00	98,36	120,46	120,46	0,00 % 🛡
6.4.3	101879	SINAPI	GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	1,00	483,92	592,66	592,66	0,02 % 0
644	40.105	CINADI	GALVANIZADO, DE EMBÚTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1167	2,00	500,74	613,26	1.226,51	1 % 80,0
6.4.4		SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	577,83	707,67	1.415,34	0,04 %
6.4.5	13463	ORSE	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores	un	1,00	3.687,99	4.516,68	4.516,68	0,12% OOD
6.4.6	CPU - 07	Próprio	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, instalado em mureta, com entrada aérea de energia em eletroduto de F°G° 3".	UN	1,00	2.821,31	3.455,26	3.455,26	0,09% .S
6.4.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,55	14,15	14,15	0,00
6.4.8	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	56,24	68,88	2.066,31	0,05% &
6.4.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	32,00	12,20	14,94	478,12	0,01% 🖒
6.4.10	93661	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	33,00	57,54	70,47	2.325,48	0,06%
6.4.11	93669	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	1,00	75,99	93,06	93,06	0,00%
6.4.12	93670	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	1,00	75,99	93,06	93,06	0,00%
6.4.13	93673	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN					
6.4.14	8416	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha	un	4,00	96,95	118,73	474,94	- = = =
6.4.15		ORSE	preta) Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão NEMA (Americano - linha	un	5,00	22,04	26,99	134,96	0,00%
6.4.16		SINAPI	preta),5KA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A	UN	4,00	175,02	214,35	857,39	0,021%
6.4.17	13150	ORSE	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	2,00	631,41	773,29	1.546,58	0,04%
6.5			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E SUPORTES		5,00	69,81	85,50	427,48 32.290,60	0,01% 0
6.5.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	M	700,00	11,34	13,89	9.721,67	0,26%
6.5.2	91845	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	М	331,90	8,46	10,36	3.438,80	0,00
6.5.3	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	М	350,90	19,92	24,40	8.560,56	0,23 % L
6.5.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2(023) PA	М	16,50	22,70	27,80	458,71	0,0 % CO
6.5.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	24,80	9,70	11,88	294,61	92 St.00
6.5.6	97668	SINAPI	E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	8,00	13,83	16,94	135,50	sinatur
6.5.7	97669	SINAPI	E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3°), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	47,00	20,33	24,90	1.170,21	0,039
6.5.8	171092	SEDOP	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Eletroduto de F°G° de 3/4"	m	102,00	21,62	26,48	2.700,76	0.0% E
6.5.9	170915	SEDOP	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	un	21,00	37,76	26,48 46,24	971,14	0,03% 5
6.5.10 6.5.11		SEDOP SINAPI	Condulete de aluminio tipo E 3/4" ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	un M	7,00 2,00	36,45 22,76	44,64 27,87	312,48 55,75	0,01% N
6.5.12	91920	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1	UN	·		·		0 >
		SINAPI	114"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE	M	1,00	24,29	29,75	29,75	= =
	93011		ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO		4,00	49,33	60,41	241,66	0 0 0
6.5.13		SINAPI	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"),	UN				100.00	0 004% 00
6.5.13	93024	SINAPI	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3°), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	53,40 93,38	65,40	130,80	(a) (B) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
6.5.13 6.5.14 6.5.15	93024 170931		E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3*), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref.		2,00 7,00 13,00	53,40 93,38 85,25	65,40 114,36 104,41	800,54 1.357,27	0,02%
6.5.13 6.5.14 6.5.15 6.5.16 6.5.17	93024 170931 764 171068	SEDOP ORSE SEDOP	E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3*), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. moda ou similar) Suporte para eletrocalhas	un m un	7,00	93,38	114,36	800,54	0,02%
6.5.13 6.5.14 6.5.15 6.5.16 6.5.17 6.5.18	93024 170931 764 171068 95808	SEDOP ORSE SEDOP SINAPI	EINSTALAÇÃO. AF 12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3*), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA- FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 12/2021 Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mooa ou similiar) Suporte para eletrocalhas CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (34*), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _10/2022	un m un UN	7,00 13,00 16,00 2,00	93,38 85,25 41,55 31,07	114,36 104,41 50,89 38,05	800,54 1.357,27 814,18 76,10	0,02% 0,02% 0,02% 0,00% 0,00% 0,00%
6.5.13 6.5.14 6.5.15 6.5.16 6.5.17 6.5.18 6.5.19	93024 170931 764 171068	SEDOP ORSE SEDOP SINAPI ORSE	E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3*), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 Fetrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mosa ou similar) Suporte para eletrocalhas CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4*), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 Arruela lisa zincada d=1/4*	un m un	7,00 13,00 16,00 2,00 152,00	93,38 85,25 41,55 31,07 0,43	114,36 104,41 50,89 38,05 0,53	800,54 1.357,27 814,18 76,10 80,05	0,02% 0,04% 0,02% 0,00% 0,00%
6.5.14 6.5.15 6.5.16 6.5.16 6.5.17 6.5.18 6.5.19 6.5.20	93024 170931 764 171068 95808	SEDOP ORSE SEDOP SINAPI ORSE ORSE	EINSTALAÇÃO. AF 12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3*), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA- FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 12/2021 Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mooa ou similiar) Suporte para eletrocalhas CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (34*), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _10/2022	un m un UN	7,00 13,00 16,00 2,00	93,38 85,25 41,55 31,07	114,36 104,41 50,89 38,05	800,54 1.357,27 814,18 76,10	0,02% 0,04% 0,02% 0,00% 0,00%
16.5.13 16.5.14 16.5.15 16.5.16 16.5.17 16.5.18 16.5.19 16.5.20 16.5.21 16.5.21	93024 170931 764 171068 95808 9816 11039	SEDOP ORSE SEDOP SINAPI ORSE ORSE ORSE	E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 Fietrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mosa ou similar) Suporte para eletrocalhas CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 Arruela lisa zincada d=1/4" Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un m un UN un un	7,00 13,00 16,00 2,00 152,00 178,00	93,38 85,25 41,55 31,07 0,43 0,83	114,36 104,41 50,89 38,05 0,53 1,02	800,54 1.357,27 814,18 76,10 80,05 180,94	0,02% 0,04% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
6.5.13 6.5.14 6.5.15 6.5.16 6.5.17 6.5.18 6.5.19 6.5.20 6.5.21 6.5.21 6.5.22	93024 170931 764 171068 95808 9816 11039 11036 12495	SEDOP ORSE SEDOP SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE	E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mosa ou similar) Suporte para eletrocalhas CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 Arruela lisa zincada de11/4" Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação Porca sextavada 1/4", bicromatizada SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	un m un UN un un un	7,00 13,00 16,00 2,00 152,00 178,00 88,00 136,00	93,38 85,25 41,55 31,07 0,43 0,83 0,63 4,15	114,36 104,41 50,89 38,05 0,53 1,02 0,77 5,08	800,54 1.357,27 814,18 76,10 80,05 180,94 67,90 691,22 6.966,19	0.02% a 0.00%
6.5.13 6.5.14 6.5.15 6.5.16 6.5.17 6.5.18 6.5.19 6.5.20 6.5.21	93024 170931 764 171068 95808 9816 11039 11036 12495	SEDOP ORSE SEDOP SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE SEDOP	E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 Fietrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mosa ou similar) Suporte para eletrocalhas CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 Arruela lisa zincada d=1/4" Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un m un UN un un un	7,00 13,00 16,00 2,00 152,00 178,00 88,00	93,38 85,25 41,55 31,07 0,43 0,83 0,63	114,36 104,41 50,89 38,05 0,53 1,02	800,54 1.357,27 814,18 76,10 80,05 180,94 67,90 691,22	0,02% 0 0,04% LI 0,02% 0 0,00% 0 0,00% 0 0,00% 0

17.4	40000	loner.	Discoulation of the livering and the second of the second						
		ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2	16,53	20,24	40,49	0,00 % ⊆
7.5	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	20	23,67	28,99	579,77	0,02 % 👸
7.6	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	2	23,67	28,99	57,98	9,00,0
8			ACESSIBILIDADE					3.923,76	0,10 % 💆
8.1	130890	SEDOP	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	13,25	241,80	296,13	3.923,76	0,10 %
9			PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS					38.630,28	1,02 %
9.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	17	505,23	618,76	10.518,84	0,28 % .0
19.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	386,78	473,69	8.052,72	0,21 %
9.3 9.4	190691 191517		Ducha higienica cromada Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un un	17 17	181,19 95,21	221,90 116,60	3.772,36 1.982,26	0,10 % 👸
9.5	86895		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO	UN	17	407,66	499,26	8.487,44	0.22 % 💆
9.6	190794	SEDOP	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	17	85,37	104,55	1.777,39	0,05 %
9.7	190795		Porta toalha de papel - Polipropileno	un	17	110,17	134,93	2.293,73	0,06 % 등
9.8 0	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	un	17	83,84	102,68	1.745,54 217.471,05	0,05 % G
0.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	33	274,27	335,90	11.084,65	0,29 %
0.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	33	1.356,08	1.660,79	54.806,11	1,45 %
10.3	CPU - 08	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE	UN	33	63,45	77,71	2.564,47	0,07 %
0.4	231308	SEDOP	PLASTICO Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	un	17	2.865,77	3.509,71	59.665,04	1,58 %
10.5	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	un	16	4.559,83	5.584,42	89.350,78	2,36 %
21			CIRCUITO FECHADO DE TV					18.168,59	0,48 % 🖂
21.1	170959	SEDOP	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	un	32	39,33	48,17	1.541,36	0,04 %
21.2		SEDOP	Tomada femea RJ-45 completa	un	1	66,46	81,39	81,39	0,00 % %
21.3	91939		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	33	32,08	39,29	1.296,52	0,03 % 🛨
1.4		SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	М	913,4	6,23	7,63	6.969,13	0,18 %
11.5		SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	М	32	16,95	20,76	664,28	0,02 %
21.6		SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023 ELETRODUTO EL EVÍVEL CORPILICADO, DVC, DA 35 MM (2/4"), PARA	М	32	8,25	10,10	323,32	0,01 👸 😽
21.7			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF [03/2023] Diáze de site de 17/4 com 4 antendo a 4 actidos Espansimento a legislação.	М	51	9,83	12,04	613,98	0,02% I
1.9	CPU - 09 59438		Divisor de sinal de TV com 1 entrada e 4 saídas - Fornecimento e Instalação CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	UN	8	22,51	27,57	220,54	0,01%
1.10		SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	UN	4	211,74	259,32	1.037,27	0,032% —
1.10		ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref.	m	472,9	7,36	9,01	4.262,62	0,110% (%)
12	4000	ONOL	mopa ou similar) REDE LÓGICA	un	41,9	22,57	27,64	1.158,18	0,03 <u>%</u> Ш
2.1	171182	SEDOP	Tomada femea RJ-45 completa	un	40	20.40	04.00	51.746,14	1,37% (0)
22.2		SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M	48 1535,2	66,46	81,39	3.906,89 18.876.80	0,10% 4
22.3	170930	SEDOP	INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un	1535,2	10,04	12,30 134,10	2.011,57	0,50% ()
22.4	171068	SEDOP	Suporte para eletrocalhas	un	15	41,55	50,89	763,29	2000
22.5	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	2	779,99	955,25	1.910,51	0,02 % 6
22.6	171192	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	un	4	1.404,19	1.719,71	6.878,85	0,18%
22.7	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	4	1.743,96	2.135,83	8.543,31	0,23 %
22.8	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	96	28,09	34,40	3.302,58	0,09%
22.9	171056	SEDOP	Regua de 05 tomadas	un	2	65,12	79,75	159,50	0,00 8 00,0
22.10	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М	49,6	13,62	16,68	827,35	0,02 % 7
22.11		SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	М	32	22,70	27,80	889,62	0,02%
22.12		SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	М	49,6	8,25	10,10	501,15	0,01%
22.13		SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	49,6	16,95	20,76	1.029,63	0,03@ O
22.14	59561	SBC	CABO FIBRA OPTICA CFOA-MM62.5-DDR-S-12F 62.5 ANTI ROEDOR 12F CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	M	124	9,48	11,61	1.439,66	0,04%
22.15	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 ALARME DE INCÊNDIO	UN	48	12,00	14,70	705,43	0,027%
23.1	58110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN			0	23.867,91	0,63% %
3.2	55530	-	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	1	1.817,32	2225,67	2.225,67	0,06%
3.3	12018		Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	36	140,74 261,85	172,36 320,69	172,36 11.544,76	0,00% 10
23.4	11829		Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	2	173,03	211,91	11.544,76	0,01% 0
23.5	58560	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75	M	308	7,97	9,76	3.006,34	0,01%
3.6	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	290	17,92	21,95	6.364,52	0,17%
3.7	91852	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA ELECTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA ELECTRODUTO TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E PO	М	3,4	9,09	11,13	37,85	0,005
3.8	90447	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENDRES CIUCIAIS A GAMA AF 02023	М	3	8,25	10,10	30,31	0,00 \$.50
3.9	104766	SINAPI	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AE 09/2023	М	3	16,95	20,76	62,28	0.009
4			DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 SONORIZAÇÃO AMBIENTE					25.840,79	0,68%,0
4.1	CPU - 10	Próprio	Caixa de som de embutir redonda tipo arandela de 6", com potência de 25W RMS - Fornecimento e Instalação	UN	34	171,61	210,17	7.145,81	0,19% 0
4.2	68560	SBC	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	М	654	8,51	10,42	6.816,12	0,18 28 1,0
4.3	68031		POTENCIOMETRO 30 Kohms/5w	UN	34	34,16	41,84	1.422,42	0,04%
24.4		SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	34	18,60	22,78	774,50	0,02% %
24.5	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	un	34	11,43	14,00	475,94	0,019 8
24.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М	68	9,83	12,04	818,64	0,02 \$ 50,0
	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	М	166,2	18,74	22,95	3.814,44	0,10 등
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	М		04.07	26.54	2.998,94	0,08%
24.8	91836		CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E		113	21,67	26,54	2.990,94	
24.7 24.8 24.9 24.10	90447	SINAPI SINAPI SINAPI		M	113 51	8,25	10,10	515,29	0,01% 200,0

10600 SINAP TROOPING SERIER A SIGN FEQUINAL, PM 19 AM FERNIFICIDO E M FORTAL CONTROL PORTUGUES M FORTAL CONTRO	1			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
194198 SINAP TILID PEVE, SERIER F, ARLUA PLAVAL, THE STORM, FORNECIDO E M 97.9 81.79 100.17 9.006,47 0.2% 100.17 9.006,47 0.2% 100.17 9.006,47 0.2% 100.17 9.006,47 0.2% 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 100.17 10		89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	М	40.0	75.04	20.04		(1)
BESTIALADO EM SANAL DE ENCAMINAMENTO. A. CROSSIDE. BESTIALADO EM SANAL DE ENCAMIN				AF_06/2022		43,6	75,81	92,84	4.048,02	S
104166 SIAM-P 1 1 1 1 1 1 1 1 1				INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022						0,26 %
99255 SINALPI 190255 SINALPI COLOR ETEROPLATION COLOR SET NAME OF PROCESSINAL SET NAME OF PROCESSINA				IELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE						-
TIJOLIOS CERMINOCOS MACIGOS DIRENSOSES INTERNAS (S.XX,8XV) 0. M 3 886,18 106,28 318,78 0.08 % 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.		5	138,57	169,71	848,53	7
7752 ORSE Rash hemistlerico em lerro fundido Spo abacias, DN+150mm				TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M		3	868,18	1063,26	3.189,78	
95568 SINAP PILINAS DIAMETRO 600 MILINAS DIAMETRO 600 MILIN		7752	ORSE		un	4	78,21	95,78	383,14	
PLUMAIS, DIMAETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, NISTA ADO EM LOCAL COM ARXO NINCE DE INTERFERENCIAS. PRONECIMENTO E. ASSENTAMENTO, AF 102/2024 15.3 146,20 179,05 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07% 2.739,48 0.07%				· · ·	m²	26,47	40,43	49,51	1.310,65	
## 4736 DRSE Caiha de concreto, com greita de ferro, segão 0,20 x 0,20 m un 6 246,42 301,79 1 1810,74 0,06 % 0 1848 SIANAPI NURLA ATEX ACRICACA PERMUNA, APLICAÇÃO MANUAL EN PAREDES. m² 18,84 14,18 17,37 327,18 0.01 % 0 1948 SIANAPI SECONO SE CALLOS PERMUNA, APLICAÇÃO MANUAL EN PAREDES. m² 18,84 14,18 17,37 327,18 0.01 % 0 1948 SIANAPI SECONO SE CALLOS S		95568	SINAPI	PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	М	15,3	146,20	179,05	2.739,48	0,07 % BB 0 0,05 % SJ 0 0,01 % BB 0 0,31 % S 0
8015 SEDOP Impermeditização de lujes, calhas e reservatórios mº \$4,30 174,65 17,07 32,189 0.01 16,144 4 9,33 1,144,15 11,1614,144 9,33 1,144,15 11,1614,144 9,33 1,144,15 11,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,144,15 11,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,144 9,33 1,1614,1		4736	ORSE	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	un	6	246,42	301,79	1.810,74	0,05 %
80151 SEDOP Impermeablização de lajes, calhas e reservatórios m² 54,30 174,85 213,89 11,814,44 0,31 % 0 9338 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A F_09/2024 m² 20,53 89,00 109,00 2.892,16 0,08 % 0 109,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,00 12,892,16 1,00 % 100,0		88489	SINAPI		m²	18,84	14,18	17,37	327,18	0,01 % 5
101616 SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M m² 34,41 6,53 8,00 275,15 0,01 % 0 102473 SINAPI PREPARO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M m² 34,41 6,53 8,00 275,15 0,01 % 0 102473 SINAPI PREPARO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE m² 21,02 26,52 32,48 682,59 0,02 % 2 102473 SINAPI PREPARO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE m² 21,02 26,52 32,48 682,59 0,02 % 2 10250 SINAPI PRODUSA, DE RESPONSO COMPLEMENTARES MENUEL METALLICO DE ALUMÍNIO - TIPO AEROSCREEN m² 56,4 1,165,51 1,427,40 80,505,43 2,13 % 0 102507 SINAPI PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF, DESCO21 CM, APLICAÇÃO MA				Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios		54,30	174,65	213,89	11.614,44	
102473 SINAP CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (EM MASSA SECA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF GOSZO! 102508 SINAPI PINTURA DE FARXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 m² 52,2 47,47 58,14 3,034,73 0,88 % MARLO, APLICAÇÃO MANUAL AF GOSZO! 84122 SINAPI PIACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,400,60M FORNECIMENTO E UN 1 1,248,35 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1,528,85 1						26,53	89,00	109,00	2.892,16	0,08 % 🗿
93382 SINAPI REATERNA MULLA DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE 1/12 39.9.22 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 26.52 32.48 682.59 0.02 % 2 2 2 2 2 2 2 2 2				(ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020						
PERCUSSAO_AF 08/2023 21.02 26.92 32.46 662.99 0.022 32.46 662.99 0.022 32.46 662.99 0.022 32.46 662.99 0.022 32.46 662.99 0.022 32.46 662.99 0.022 32.46 662.99 0.022 32.46 662.99 0.022 32.46 662.99 0.022 32.46 662.40 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.46 32.				CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM						0,03 %
CPU-11 Próprio BRISE SOLEIL METALICO DE ALUMÍNIO - TIPO AEROSCREEN m² 56.4 1.165.51 1.427.40 80.505.43 2.13 % 0 102507 SINAPI PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL A.F. 05/2021 1 02508 SINAPI PINTURA DE PENTAR DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 m² 52.2 47.47 58.14 3.034,73 0.08 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02 % 0 0.02		00002		PERCUSSÃO, AF 08/2023		21,02	26,52	32,48		0
102507 SINAPI		CPU - 11	Próprio		m²	EG A	1 105 51	1 427 40	·	2,30 %
102508 SINAP PINURA DE FAIXA DE PEDESTRE DU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 m³ 52.2 47.47 58.14 3.034,73 0.08 % of the control of the con		102507	SINAPI		M					2,10 %
84122 SINAPI PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E UN 1 1.248,35 1.528,85 0,04 % COLOCACAO 270220 SEDOP LImpeza geral e entrega da obra m² 1090,5 8.21 10,05 10,964,75 0,29 % Total sem BDI Total do BDI Total Geral 3.7837567		102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30	m²					0
270220 SEDOP Limpeza geral e entrega da obra m² 1090,5 8,21 10,05 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75 0,29 % 10,964,75		84122	SINAPI		1181					200
Total sem BDI Total do BDI Total Geral		270220	SEDOP							± ± ±
AES FERREIRA e Edival o código C18B-EB66-EC			/alison Rodriç	ues de Oliveira						2 702 5042
Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MC Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale. bortaldeassinaturas.com br.443 e utilis										AES FER o código (
Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILI										2 6 2
Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Al										KER MOR. 3 e utilize
Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pan										ves, ILKER MOR n.br:443 e utilize
Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolir										itoja Alves, ILKER MOR. res.com.br:443 e utilize
Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Para verificar as assinaturas vá ao site httos://vale nort										na Pantoja Alves, ILKER MOR, ssinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi assinado eletronicamente por /										Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. aldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi assinado eletronicamente p Para verificar as assinaturas vá ao site https://w										na Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi assinado eletronicament										or Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. ale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi assinado eletronicam Para verificar as assinaturas vá ao site h										e por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. ://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi assinado eletroni										lente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. ttps://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi assinado eletr Para verificar as assinaturas vá ac										camente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. e https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi assinado e										onicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi assinac										letronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. á ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi assi Para verificar as assina										lo eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. s vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento foi ;										nado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR, uras vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documento Para Verificar as,										assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR, inaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este documer										foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR, assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
Este docur										nto foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR, as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
E Ste do										mento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR, car as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
ш Б к										ocumento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MOR. erificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize
										C 0 Z

VALORES DE REFERÊNCIA DO BDI POR TIPO DE OBRA % PROPOSTA COM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

TIPO DE OBRA	1° QUARTIL	MÉDIO	3° QUARTIL
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

DESCRIÇÃO	VALORE	S DE REFERÊ	NCIA - %	BDI
DESCRIÇÃO	1° QUARTIL	MÉDIO	3° QUARTIL	ADOTADO %
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 2% IN				8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	5,00	5,00	5,00	5,00
CPRB (***)				-
TOTAL GER	AL DO BDI			22,47%

Fonte da Composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU-Plenário

Os valores de BDI acima foram cálculados com emprego da fórmula abaixo:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

T = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

CALCULO DO BDI PARA SERVIÇOS:

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

Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira

Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA



CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Α	Total	36,80%	36,80%
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
В3	Auxílio-Enfermidade	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
В	Total	38,40%	9,68%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%
С	Total	21,73%	15,92%
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,13%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,52%	0,38%
D	Total	14,65%	3,94%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,58%	66,34%

Fonte: SINAPI (Cálculos e Parâmetros, Apêndice 14) – UF: PA - Vigência a partir de: 12/2023

Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira

Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.



CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Marcian Marc		CÂMARA CÂMARA MUNICIPAL	MUNI	CIPAL DE MA	ARABÁ					Į.
SECURION OF CHEMOMONE 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988		DE MARABÁ MEMÓRIA DE C								as be
Selection Companies of a pulsar of										t
Description for manufacture (1998) Company Company	TEM	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	LARGURA	COMP	ALT	PERIM AR	EA (M2) VOLUME (M3	B) PONTOS QUANT	TOTAL
Description for manufacture (1998) Company Company	.1 .1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00		3,00		12,00		12,00
CATAMANIC NOT INTERNATIONAL PROJUCTION NOT NOT NOT NOT NOT NOT NOT NOT NOT N	1.2		М	23,90	18,75		85,30 4	48,13		
1	1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	m²	5,00	4,00		2	20,00		20,00
Per teat de partie de la part	1.4		m²			2,20	110,89 2	43,96		243,96
2	1.5		pt						1,00	1,00
Description personal of solitons Promises parties contained parties (parties parties contained parties) Promises parties contained parties (parties) Promises parties contained par	1.6									1.00~
Description personal of solitons Promises parties contained parties (parties parties contained parties) Promises parties contained parties (parties) Promises parties contained par	1.7	POSTE MADEIRA	UN						1,00	1,00
Demokration manual de alterente de filos	1.8	CREA-PA).	UN							1,00
Personal paralle solution (paralle paralle solution (paralle paralle solution (paralle paralle solution) (paralle paralle solution) (paralle paralle solution) (paralle paralle solution) (paralle paralle p	2 2.1		m³							11,21
Marcine Marc		Paredes guarita existente (até 3m)								9,57
Poster contained contained 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		Baldrame e degraus guarita existente								1,88.
Martines on behave the behave the security of the security o				0.15	0.90	2.10		0.28	2.00	
Post table de leinhes de leinhe		Janelas guarita existente		0,15	1,10	1,10		0,18	2,00	0,36,0
Note 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985										0,19
Selfacida de seriputar en materior de colorburul	2.2		m²	4.15	8.10			33,62		33,62 33.62
Peters guartia centamento	2.3	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²							33,62
Beliands de pieu oeramico, inclusive ramada regularizando a maria 1,00	2.4	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²		0,10					8,06
Beliands de pieu oeramico, inclusive ramada regularizando a maria 1,00										3,78 ± 2,42 d
Retiración de forto de gesso (incl. barrotinamento)		Baculantes guarita existente								0,60
Refitered de forro de gesso (incl. barroteamento)	2.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²		o = -	۷, ۱۷			1,00	11073
Retracts de forto de geses (incl. barrotsemente)										5 × 1 0
Retracted de louge samifairia	2.6	Depóstivo guarita	m²					5,28		5.28
Retirnada de luminárias	2.0	Guarita								5.240
Retracte de burga santifaria Lavebo garatia (pia e vaso) Lavebo garatia (pia e vaso) Lavebo garatia Lavebo garatia Para tangenta				1,02	1,18					
Retiracts de luminárias Guardia Curado guardia Cu	2.7	Retirada de louça sanitária	un							
Part	2.8	Retirada de luminárias	un							4,00
Retirada de ponto de áqualesgoto Retirada de ponto de áqualesgoto Lavabo quarita (pa e vasa Lavabo quarita Lavabo q										1,90% 1,00%
Retiración de ponto elétrico Retiración de ponto eletrico 29		nt							2,00∐	
RETIRADA E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR CONO SPLIT-HINSTALACIOSS UN		Lavabo guarita (pia e vaso)								3 .0 0 m
The Retiración de position quantità 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85	2.10		pι							
RETIRADA E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR COND. SPLIT+INSTALACOES No.										1,00 E 2,60 E
RETIRADA DE POSTE DE AM DE ALTURA Poste metalicos estacionamento Poste metalicos 2.11		UN							1,00	
Post metallocs estacionamento Post metallocs estacionamento Post metallocs estacionamento Post metallocs Post metal										1,000
MAINISTRACAO LOCAL DE OBRA ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRA ADMIN	2.12		UN							4,00 N
Calcada existente - lado da quarta 1,85 28,55 0,10 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43 4,43	2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AE 09/2023	m³							
REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Programma Prog		Calçada existente - lado da guarita								5,28℃
Machical									1,04	
Piso em bloquete sextavado do estacionamento existente Piso em bloquete sextavado - ao lado da quarita 3,00 5,00		REMOCÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA								Z Ve
Piso em bloquete sextavado a calcado aguarita 16,00 21,40 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	2.14		m-							(0 ,,
Alvenaria quarita										34240
Form Calcada existente Calcada existente	2 1 5		m3	3,00	5,00				Inchame	15,90
Form Calcada existente Calcada existente	2.13	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	111					11.21		22-42
Calçada existente		Piso guarita						11,73	2,00	1,97
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA UN 1,00		Calçada existente						10,74	2,00	24,48
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA UN 1,00						0,07	3	57,40	1,00	25 02
ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 70 CM m³ folga forms: 5cm de cada lado ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 m³ folga forms: 5cm de cada lado EscavaçãoBicocos 100x100x100 cm 1,10 1,05 1,21 1,27 7,00 8,89 4 EscavaçãoBicocos 275x100x100 cm 1,10 2,85 1,05 3,14 3,29 8,00 26,33	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00						1,00 😃
EscavaçãoBlocos 100x100x100 cm	1	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 70 CM						0,38 1,92	24,00	120,00
V101 20X50	2		m³					1,21 1,27	7,00	52,32
\(\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		EscavaçãoBlocos 275x100x100 cm		1,10	2,85	1,05		3,14 3,29		26 33
\(\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc		V102 20X50		0,30	13,61	0,55		0,17 2,25		2.25 0
\(\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc		V104 20X50		0,30	2,38	0,55		0,17 0,39		0 <u>34</u> 4 0
Bota fora manual até 200m		V105 20X50		0,30	2,68	0,55		0,17 0,44		0.44`(
Bota fora manual até 200m		V107 20X50		0,30	13,61	0,55		0,17 2,25		2.25
Bota fora manual até 200m					1,71			0,17 0,28		2 <u>.6</u> 3 = 0 <u>,2</u> 8 0
Bota fora manual até 200m		V110 20X50			13,95			0,17 2,30		280.5
Bota fora manual até 200m		V112 20X50						0,17 2,50		2,50
Bota-fora Blocos 100x100x100 cm	3		m³	0,70	5,00					112.05 46-16.
V103 70X50 0,70 2,68 0,50 0,35 0,94 0,94 ft V104 20X50 0,20 2,38 0,50 0,10 0,24 0,94 ft V105 20X50 0,20 2,68 0,50 0,10 0,27 0,27 ft		Bota-fora Blocos 100x100x100 cm		1,00	1,00			1,00 1,00	7,00	7 <u>,00</u> 0 5
V103 70X50 0,70 2,68 0,50 0,35 0,94 0,94 ft V104 20X50 0,20 2,38 0,50 0,10 0,24 0,94 ft V105 20X50 0,20 2,68 0,50 0,10 0,27 0,27 ft		V101 20X50		0,20	4,35	0,50		0,10 0,44	5,50	084
V105 20X50 0,20 2,68 0,50 0,10 0,27 d-27 d-27		V103 70X50		0,70	2,68	0,50		0,35 0,94		1,36 > 0, <u>9</u> 4 0
										0,24 (0 d,27
Av. Hiléia, S/N. Agrópolis do Incra. Rairro Amaná		V106 20X50		0,20	2,38	0,50				

Av. Hiléia, S/N, Agrópolis do Incra, Bairro Amapá CEP: 68502-100, Marabá/PA

	V107 20X50 V108 20X50 V109 20X50 V110 20X50		0,20 0,20 0,20 0,20	13,61 17,16 1,71 13,95	0,50 0,50 0,50 0,50	0,10 0,10 0,10 0,10	1,36 1,72 0,17 1,40		1,36 1,72 0 0,17 0 1,40
	V111 20X50 V112 20X50 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO		0,20 0,20	13,95 15,15	0,50 0,50	0,10 0,10	1,40 1,52		1,40 se 1,52-
3.4	DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 V101 20X50 V102 20X50 V103 70X50 V104 20X50 V105 20X50 V106 20X50 V107 20X50 V108 20X50 V108 20X50 V109 20X50 V111 20X50 V111 20X50 V112 20X50 V112 20X50	m²	0,20 0,20 0,70 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	4,35 13,61 2,68 2,38 2,68 2,38 13,61 17,16 1,71 13,95 13,95		0,87 2,72 1,87 0,48 0,54 0,48 2,72 3,43 0,34 2,79 3,03		700	51,06 Up
	Blocos 100x100x100 cm Blocos 275x100x100 cm FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA		1,00 1,00	1,00 2,75		1,00 2,75		7,00 8,00	7,00 eu 22,00 s
3.5	BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 V101 20X50	m²	0,20	4,35	0,50	4,35			4.35
	V102 20X50 V103 70X50 V104 20X50 V104 20X50 V105 20X50 V106 20X50 V107 20X50 V108 20X50 V109 20X50 V110 20X50 V111 20X50 V112 20X50 V112 20X50 Blocos 100X100X100 cm Blocos 275X100X100 cm		0,20 0,70 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	13,61 2,68 2,38 2,68 2,38 13,61 17,16 1,71 13,95 13,95 15,15 1,00 2,75	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	13,61 2,68 2,38 2,68 2,38 13,61 17,16 1,71 13,95 13,95 15,15 4,00 7,50		7,00 8,00	4,35 p 0 13,61 ub 1 2,68 s N N 2,68 lp 1 13,61 ub 1 13,61 ub 1 17,16 ub 1 13,95 ub 1 14,95 ub 1 14,
3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³							2,55
	V101 20X50 V102 20X50 V102 20X50 V104 20X50 V105 20X50 V105 20X50 V106 20X50 V107 20X50 V108 20X50 V109 20X50 V110 20X50 V111 20X50 V111 20X50 V112 20X50 Blocos 100x100x100 cm Blocos 275x100x100		0,20 0,20 0,70 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	4,35 13,61 2,68 2,38 2,68 2,38 13,61 17,16 1,71 13,95 13,95 15,15 1,00 2,75	0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05	0.87 2.72 1.87 0.48 0.54 0.48 2.72 3.43 0.34 2.79 3.03 1.00 2.75	0,04 0,14 0,09 0,02 0,03 0,02 0,14 0,17 0,02 0,14 0,15 0,05 0,14	7,00 8,00	CERT SECTION OF THE S
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,00	2,10	0,00	2,10	0,14	0,00	1059,32
3.8 3.9 3.10 3.11 3.12 3.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 CONCRETO USINAGO CO-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 ONTERIOR ON TORRIDA ON	KG KG KG KG KG							CAMBRAESPERRIGHT
	Estacas Diam.=70 cm Blocos 100x100x100 cm Blocos 275x100x100 cm V101 20x50 V102 20x50 V103 70x50 V104 20x50 V105 20x50 V106 20x50 V107 20x50 V108 20x50 V109 20x50 V109 20x50 V110 20x50 V110 20x50 V110 20x50 V110 20x50 V110 20x50 V111 20x50 V111 20x50		0,70 1,00 1,00 0,20 0,20 0,70 0,20 0,20 0,20 0,20 0	5,00 1,00 2,75 4,35 13,61 2,68 2,38 2,68 2,38 13,61 17,16 1,71 13,95 13,95 15,15	1,00 1,00 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,38 1,00 2,75 0,10 0,10 0,35 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	1,92 1,00 2,75 0,44 1,36 0,94 0,24 0,27 0,24 1,36 1,72 0,17 1,40 1,40	24,00 7,00 8,00	46,126 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46 (24) 46
3.14	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO Estacas Blocos	UN							3,00
3.15	Vigas REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³							3,00 0 0 0 12,29>
	PERCUSSAO. AF_08/2023 VOLUME DE ESCAVAÇÃO COM FOLGA DE 5CM P/ FÔRMAS: EscavaçãoBlocos 100x100x100 cm EscavaçãoBlocos 275x100x100 cm V101 20X50 V102 20X50 V103 70X50 V104 20X50 V105 20X50 V106 20X50 V107 20X50 V108 20X50 V109 20X50 V110 20X50 V110 20X50 V110 20X50 V110 20X50 V111 20X50 V111 20X50 V112 20X50		1,10 1,10 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	1,10 2,85 4,35 13,61 2,68 2,38 2,68 2,38 13,61 17,16 1,71 13,95 15,15	1,05 1,05 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55	1,21 3,14 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17	1,27 3,29 0,72 2,25 0,44 0,39 0,44 0,39 2,25 2,83 0,28 2,30 2,30 2,50	7,00 8,00	52,32 (S)
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO SEM FOLGAS: Bota-fora Blocos 100x100x100 cm Bota-fora Blocos 275x100x100 cm V101 20X50 V102 20X50 V103 70X50 V104 20X50 V105 20X50 V106 20X50 V106 20X50		1,00 1,00 0,20 0,20 0,70 0,20 0,20 0,20 s do Incra.	1,00 2,75 4,35 13,61 2,68 2,38 2,68 2,38	1,00 1,00 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	1,00 2,75 0,10 0,10 0,35 0,10 0,10	1,00 2,75 0,44 1,36 0,94 0,24 0,27 0,24	7,00 8,00	2000 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0

	V107 20X50 V108 20X50 V109 20X50 V110 20X50 V111 20X50 V111 20X50		0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	13,61 17,16 1,71 13,95 13,95 15,15	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	1,36 1,72 0,17 1,40 1,40 1,52			1,36 1,72 U U U U U U U U U U U U U U U U U U U
4 4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	m²									242,65
	DEMÃOS. AF_09/2023 Bota-fora Blocos 100x100x100 cm		1,00	1,00 2,75	1,00		5,00			7,00 8,00	35,000 PC
	Bota-fora Blocos 275x100x100 cm V101 20x50 V102 20x50 V103 70x50 V104 20x50 V105 20x50 V106 20x50 V107 20x50 V107 20x50 V108 20x50 V109 20x50 V109 20x50 V109 20x50 V111 20x50 V111 20x50		1,00 0,20 0,20 0,70 0,20 0,20 0,20 0,20 0	4,35 13,61 2,68 2,38 2,68 2,38 13,61 17,16 1,71 13,95 13,95	1,00 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		10,25 5,22 16,33 4,55 2,85 3,21 2,85 16,33 20,59 2,05 16,74 16,74			0,00	5,22 (16,33) (16,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74) (17,74)
4.2	V112 20X50 Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica)	m²	0,20	15,15	0,50		18,18		40.00		18,18 G
	Lavabos Gabinetes - Piso Lavabos Gabinetes - Paredes Vãos Janelas (descontos) Vãos Portas (descontos) Lavabo Guarita - Piso Lavabo Guarita - Paredes Vãos Janelas (descontos) Vãos Portas (descontos)		1,50	1,50 0,60 0,70 1,80 0,60 0,70	2,50 0,50 2,10 2,50 0,50 2,10	6,00	2,25 15,00 0,30 1,47 2,34 15,50 0,30 1,47		16,00 16,00 16,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1	4,80 23,52 0,30 1,47	36,000 211,680 211,680 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000
5 5.1	SUPERESTRUTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF, 09/2020	m²									229,700 Deen
	PN1/PN2/PN3/PN4/PN5/PN6/PN10/PN11/PN12/PN13/PN14/PN15 PN7 PN8 PN9 Pilares		0,15 0,15 0,15 0,15 0,25	0,30 0,30 0,30 0,30 0,45	0,75 2,00 1,80 1,00 9,70	0,90 0,90 0,90 0,90 1,40	0,68 1,80 1,62 0,90 13,58			12,00 1,00 1,00 1,00 16,00	8,104 1,80 1,62 0,90 217,28 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 1° e 2° PAVIMENTO	m²									Bratte his acc tures, g
	V201/208 e V301/308 15X50 V201/208 e V301/308 30X50 V204/205/206/207 e V304/305/306/307 25X70 V211/214/220/223 e V311/314/320/323 20X70 V217 e V317 20X70 V213/216//219/222 e V313/316//319/322 15X50 V212/215/218/221 e V312/315/318/321 15X50		0,15 0,30 0,25 0,20 0,20 0,15 0,15	9,30 6,31 15,80 20,10 21,90 1,65 1,65	0,50 0,50 0,70 0,70 0,70 0,50 0,50	1,15 1,30 1,65 1,60 1,60 1,15 1,15	10,70 8,20 26,07 32,16 35,04 1,90 1,90			4,00 4,00 8,00 8,00 2,00 8,00 8,00	42.78 EUROS
	COBERTURA V401/406 15X55 V402/405 15X50 V403/404 25X70 V407/1410/416/419 20X70 V413 20X70 V409/V412/415/418/408/V411/414/417 Percintas Marquise		0,15 0,15 0,25 0,20 0,20 0,15 0,15	15,80 15,80 15,80 20,50 21,40 1,50 64,80 41,10	0,55 0,50 0,70 0,70 0,70 0,50 0,25 0,85	1,25 1,15 1,65 1,60 1,60 1,15 0,65 1,35	19,75 18,17 26,07 32,80 34,24 1,73 42,12 55,49			2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 8,00 1,00 1,00	1900 C 1921 E1 1900 C 1921 E1 1900 C 1921 E1 1900 C 1921 E1 19
5.3	Calha de Concreto Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	0,50	35,60	1,55	3,60	128,16			1,00	1287165 TO
	Lajes 1° e 2° Pavimento L1/L4/L5/L8 L2/L3/L6/L7 L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20 L13/L14/L15/L16 L21/L24/L25/L28 L22/L23/L26/L27 Laje de Cobertura		1,35 1,35 3,95 2,00 1,35 1,35	2,33 1,48 7,80 3,95 2,33 1,48			3,15 2,00 30,81 7,90 3,15 2,00			8,00 8,00 16,00 8,00 8,00 8,00	25.98 15.98 492.90 65.12 25.88 15.98 15.98 15.98 15.98 15.98
	L1/L4/L5/L8 L2/L3/L6/L7 L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20 L13/L14/L15/L16 L21/L24/L25/L28 L22/L23/L26/L27		1,50 1,50 3,95 2,00 1,50 1,50	2,35 1,50 7,90 3,95 2,35 1,50			3,53 2,25 31,21 7,90 3,53 2,25			4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 4,00	10000000000000000000000000000000000000
5.4	Laje pré-moldada treliçada espessura de 15cm (inclusive capeamento) - unidirecional Lajes 1° e 2° Pavimento	m²									ina 296 ssinat
	L1/L4/L5/L8 L2/L3/L6/L7/L7 L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20 L13/L14/L15/L16 L21/L24/L25/L28 L22/L23/L26/L27		1,35 1,35 3,95 2,00 1,35 1,35	2,33 1,48 7,80 3,95 2,33 1,48			3,15 2,00 30,81 7,90 3,15 2,00			8,00 8,00 16,00 8,00 8,00 8,00	25,160 15,980 492,960 63,200 25,160 15,980
	Laje de Cobertura L1/L4/L5/L8 L2/L3/L6/L7 L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20 L13/L14/L15/L16 L21/L24/L25/L28 L22/L23/L26/L27		1,50 1,50 3,95 2,00 1,50	2,35 1,50 7,90 3,95 2,35 1,50			3,53 2,25 31,21 7,90 3,53 2,25			4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 4,00	14309 14308 14308 14308 14308 14308 14308 14308 14308 14308
5.5	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento) PILARES	m³	0.15							44.	vá a 21/811 Vá a 21/811 Carolina
	PN1/PN2/PN3/PN4/PN5/PN6/PN10/PN11/PN12/PN13/PN14/PN15 PN7 PN8 PN9		0,15 0,15 0,15 0,15	0,30 0,30 0,30 0,30	0,75 2,00 1,80 1,00			0,03 0,09 0,08 0,05		12,00 1,00 1,00 1,00	media Turas Ana
	Pilares VIGAS 1º E 2º PAVIMENTO		0,25	0,45	10,15			1,14		16,00	182781 2.79 3.09 1ed by
	V201/208 e V301/308 15X50 V201/208 e V301/308 30X50 V204/205/206/207 e V304/305/306/307 25X70 V211/214/220/223 e V311/314/320/323 20X70 V217 e V317 20X70 V213/216//219/222 e V313/316//319/322 15X50 V212/215/218/221 e V312/315/318/321 15X50		0,15 0,30 0,25 0,20 0,20 0,15 0,15	9,30 6,31 15,80 20,10 21,90 1,65 1,65	0,50 0,50 0,70 0,70 0,70 0,50 0,50			0,70 0,95 2,77 2,81 3,07 0,12 0,12		4,00 4,00 8,00 8,00 2,00 8,00 8,00	225 225 611 611 611 611 611 611 611 611 611 61
	VIGAS COBERTURA V401/406 15X55 V402/405 15X50 V403/404 25X70 V407/410/416/419 20X70		0,15 0,15 0,25 0,20	15,80 15,80 15,80 20,50	0,55 0,50 0,70 0,70			1,30 1,19 2,77 2,87		2,00 2,00 2,00 4,00	2,61 p. 2,63 p. 5,63 p. 5,63 p. 11,48

	V413 20X70		0,20	21,40	0,70	3,00	1,00	3,00
	V409/V412/415/418/408/V411/414/417 OUTTOS Percintas		0,15	1,50 64,80	0,50 0,25	0,11 2,43	8,00 1,00	0,90 🗔
	Marquise (Fundo)		0,50	41,10	0,15	3,08	1,00	3,08 🖔
	Marquise (Lateral) Calha de Concreto (Fundo)		0,15 0,50	41,10 35,60	0,35 0,15	2,16 2,67	1,00 1,00	2,16 2,67 2
	Calha de Concreto (Laterais)		0,15	35,60	0,35	1,87	2,00	3,74
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG						482,35
	AF_06/2022 Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)							60,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 6) Vigas - Cobertura (prancha 8)							60,00— 56,00
	Vigas - Cobertura (prancha 9) Pilares (prancha 9)							199,000 40,00
	Pilares PN da platibanda - barras F2 (prancha 10) Percintas da platibanda - barras F3 (prancha 10)							24,96 42,39
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG						1444,0∯
J.,	AF_06/2022							193,000
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 4) Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)							295,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 6) Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)							193,000
	Vigas - Cobertura (prancha 8) Vigas - Cobertura (prancha 9)							200,00 ¹ 268,00
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG						993,23≥
	AF_06/2022 Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)							227,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5) Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)							203,065 227,00 <u></u>
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 7) Percintas da platibanda - barras N2 (prancha 10)							203,00 133,23
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG						1067,4
	AF_06/2022 Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)							188,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)							111,00 188,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 6) Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)							111006
	Vigas - Cobertura (prancha 8) Vigas - Cobertura (prancha 9)							106-00 289-00
	Pilares PN da platibanda - barras N5 (prancha 10) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE							74,495
5.10	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						59 100
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5) Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)							13 9, 00 139,00
	Vigas - Cobertura (prancha 8) Vigas - Cobertura (prancha 9)							18≒00) 33,90↓↓
	Pilares (prancha 9) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE							105,000
5.11	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						3806,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)							785,00 54,00
	Vigas - 1º Pavimento (prancha 5) Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)							785,06
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 7) Vigas - Cobertura (prancha 8)							541,00 256,00
	Vigas - Cobertura (prancha 9) Pilares (prancha 9)							730000
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG						
	AF_06/2022 Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)							178,00
	Vigas - 2º Pavimento (prancha 7) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE							178,000
5.13	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						370.00
	Vigas - Cobertura (prancha 9) ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO							370.06
5.14	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Ferro do capeamento - Lajes 1° e 2° Pavimento - Barra F1 (Prancha 10)	KG						4174,25 1242,91
	Treliça TR-12 (Prancha 10)							1327,450
	Ferro do Capeamento - Laje de Cobertura - Barra F1 (Prancha 11) Calha de Concreto e Marquise - Barras F2, F3 e F4 (Prancha 11)							62 - 46 31 <u>8</u> .81
5.15	Treliça TR-12 (Prancha 11) ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG						663,70 29 14
0.10	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Lajes do 1° e 2° Pavimentos - Barras N1 (Prancha 10)							46,400
	Laje de Cobertura - Barras N1 (Prancha 11) Calha de Concreto e Marquise - Barras N2 (Prancha 11)							21,750 228,99
5.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						775,60
	Laje de Cobertura - Barras N3 (Prancha 11) Calha de Concreto e Marquise - Barras N4 (Prancha 11)							475,200 300,46
5.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						2028,54
	Laje de Cobertura - Barras N3 e N4 (Prancha 10) Laje de Cobertura - Barra N6 (Prancha 11)							167 <u>3,</u> 90 100,390
	Calha de Concreto e Marquise - Barras N7 (Prancha 11) TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E							254,25
5.18	SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	M						60g3200
	Piso do corredores			2,00			2,00	4.00 S 4.00 S 4.00 S
	Teto dos corredores Laterais aparentes pilar P5			2,00 18,20			2,00 1,00	18,20
	Laterais aparentes pilar P9 Junta entre prédios (fachada frontal)			10,50 7,62			1,00 1,00	10,50 to
	Junta entre marquise nova e prédio existente Junta entre prédios (laje de cobertura com a torre da cx. d'água)			2,00 5,90			2,00 1,00	7.82. 4,00 SS 5,90 R
				6,10			1,00	ഒരുവ ഗ
5.19	Junta entre prédios (telhado novo com a torre da cx. d'água) Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm	m						0 =
5.19	Junta entre prédios (telhado novo com a torre da cx. d'água)	m		2,00			2,00	4.50.2
5.19	Junta entre prédios (telhado novo com a torre da cx. d'água) Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm Instalado onde há passagem de pessoas: Piso do corredores Teto dos corredores	m		2,00			2,00 2,00 4,00	18,40 4,90 4,90 10,40 10,40
5.19 5.20	Junta entre prédios (telhado novo com a torre da cx. d'água) Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm Instalado onde há passagem de pessoas: Piso do corredores	m UN					2,00	4.90 4.90 10.40 28.00 3.00

	Viagas 1º Pavimento Vigas 2º Pavimento Viagas Cobertura Laje 1º pavimento Laje 2º pavimento Laje de Cobertura Pilares PN Percintas Calha de concreto Marquise										3,00 9,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
6 6.1	SISTEMA DE COBERTURA TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²									375,95 ⊢
6.2	Critério de quantificação e mediçãodo SINAPI: projeção horizontal do telhado TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	17,65	21,30							375,95 375,95
6.3	Critério de quantificação e mediçãodo SINAPI: projeção horizontal do telhado FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 20 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	17,65	21,30							3,00 0,0
6.4	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,40	66,00	0,10			2,64			2,64 0
6.5	Escada de marinheiro s/ proteçao Escada p/ acessar o telhado da ampliação pelo topo da caixa d'água	m	0,10	2,60	0,10			2,01			2,60 🖸
7 7.1	PAREDES E PAINEIS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	m²		2,00							2,60 p
	PD01 (entre gabinetes) PD02 (entre gabinetes) PD03 (entre gabinetes, central, sem pilares) PD04 (entre gabinetes) PD05 (entre gabinetes) PD06 (entre gabinetes) PD06 (entre gabinetes) PD07 (entre gabinetes) PD07 (entre gabinetes) PD09 (entre gabinetes) PD09 (entre gabinetes) PD10 (entre gabinetes) PD11 (lavabos contorno externo) PD12 (com J1 e P2) PD13 (com P1) PD25 (fundo corredor) GUARITA Platibanda (triàngular)			6,47	2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80	9,05 9,05 9,80 9,05 9,05 9,05 9,05 9,05 9,05 9,05 0,30 15,70 15,85 2,00 13,00 72,71	25,34 25,34 27,44 25,34 25,34 25,34 25,34 27,44 25,34 18,59 43,96 44,38 5,60 34,45 54,53 5,18			2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,68,50,50,50,50,50,50,50,50,50,50,50,50,50,
	VÃOS (DESCONTOS): P1 P2 J1 J2 J9 J10		0,90 0,70 2,20 0,60 1,50 1,20		2,10 2,10 1,50 0,50 1,20 1,10		1,89 1,47 3,30 0,30 1,80 1,32			17,00 17,00 16,00 17,00 2,00 2,00	24,99 52,80 5,00 3,80 2,64
7.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	М					,-			,	450,770
	PD01 (entre gabinetes) PD02 (entre gabinetes) PD03 (entre gabinetes, central, sem pilares) PD04 (entre gabinetes, central, sem pilares) PD05 (entre gabinetes) PD05 (entre gabinetes) PD06 (entre gabinetes) PD07 (entre gabinetes) PD07 (entre gabinetes) PD09 (entre gabinetes) PD10 (entre gabinetes) PD10 (entre gabinetes) PD11 (lavabos contomo externo) PD12 (com J1 e P2) PD13 (com P1) PD25 (fundo corredor) GUARITA Platibanda (linear) Platibanda (linear) Platibanda (triangular)					9,05 9,05 9,80 9,05 9,05 9,05 9,05 9,05 9,05 6,30 15,70 15,85 2,00 13,00 59,77 13,40				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	18.10 0 0 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19.10 19
7.3	INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	4.00		0.00		44.00		20.00		htojas Alve
	Divisórias dos gabinetes (2 por gabinete) ABERTURA (DESCONTO) ABERTURA (DESCONTO)		4,00 1,00 0,90		2,80 2,80 2,10		11,20 2,80 1,89		32,00 16,00 16,00		358-4480 4480 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-24 30-2
7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024 PORTAS - Considerou-se transpasse de 20cm de cada lado:	М									106.400
	P1 P2 JANELAS - Considerou-se transpasse de 20cm de cada lado: J1 - Janela de correr - Gabinetes J2 - Basculante Lavabo - Gabinetes e guarita J9 - Basculante fim do corredor J10 - Janela de correr - Guarita (p/ rua) J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral)		1,30 1,10 2,60 1,00 2,00 1,50 1,50							17,00 17,00 16,00 17,00 2,00 1,00 1,00	100-401 100-401 100-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-
7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 JANELAS - Considerou-se transpasse de 20cm de cada lado:	М									65.60 o site
	J1 - Janela de correr - Gabinetes J2 - Basculante Lavabo - Gabinetes e guarita J9 - Basculante fim do corredor		2,60 1,00 2,00 1,50 1,50							16,00 17,00 2,00 1,00 1,00	88.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	J10 - Janela de correr - Guarita (p/ rua) J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral)										0.0
7.6	J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Alvenaria do corredor (ligação com a apliação)	m³	0,15	2,00	2,80			0,84		2,00	1,68 CISS
7.6 7.7	J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Alvenaria do corredor (ligação com a apliação) DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³					0,40				90 tc.0 90 tc.0 90 tc.0 90 tc.0 90 tc.0 90 tc.0 90 tc.0 90 tc.0
	J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Alvenaria do corredor (ligação com a apliação) DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Viga existente corredor térreo PISOS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016		0,15	2,00	2,80		0,40	0,84		2,00	dogumento 100 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 20
7.7 8	J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF, 09/2023 Alvenaria do corredor (ligação com a apliação) DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF, 09/2023 Viga existente corredor térreo PISOS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³					0,40 289,30 72,90				Crume atc

	Guarita Gabinetes Lavabo - Gabinetes Corredor/Circulação Laje Técnica dos gabinetes		1,80 4,00 1,50 2,00 1,50	2,60 8,00 1,50 16,80 2,35			4,68 32,00 2,25 33,60 3,53			1,00 16,00 16,00 2,00 16,00	4,68 512,00 36,00 67,20 56,40
.3 A	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) Elevação de piso - quarita	m³	1,80	4,05	0,15		0,00	1,09		1,00	1,09 1,09
	SQUADRIAS Esquadria de alum de correr c/ vidro e ferragens	m²	1,00	1,00	0,10			1,00		1,00	55,44
	Janela de correr - Gabinetes (J1)		2,20		1,50		3,30			16,00	52,80° 1,32°
	Janela de correr - Guarita p∕ rua (J10) Janela de correr - Guarita p∕ lateral (J10)		1,20 1,20		1,10 1,10		1,32 1,32			1,00 1,00	1,32 0
.2 E	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens Basculante Lavabo - Gabinetes (J2)	m²	0,60		0,50		0,30			16,00 16,00	8,70 4,80
	Basculante Lavabo - Guarita (J2) Basculante fim dos corredores (J9)		0,60 1,50		0,50 1,20		0,30 1,80			1,00 2,00	0,30 3,60 0
3 P	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UN									⊂
↓ <i>P</i>	P1 (gabinetes e guarita)		0,90		2,10					17,00	Z
P	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens P2 (gabinetes e guarita)	UN	0,70		2,10					17,00	17,00
P	I 2 (gabilieles e gualita) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,70		2,10					17,00	17,00 ENS
, P	Porta da parede Drywall Sala do Vereador PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE	М	0,90		2,10					16,00	51,30≥
Α	ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 CONSIDEROU-SE EMBUTIMENTO DE 5CM DE CADA LADO: Janela de correr - Gabinetes	141	2,30							16,00	36,80
	Basculante Lavabo - Gabinetes e guarita Janela de correr - Guarita (p/ rua)		0,70 1,40							17,00 1,00	11,90 1,40 1,20
P	Janela de correr - Guarita (p/ lateral) Película G5 - Aplicada	m²	1,20							1,00	2 64-0
	Janela de correr - Guarita (p/ rua)		1,20		1,10		1,32			1,00	1,32
	Janela de correr - Guarita (p/ lateral) REVESTIMENTO DE PAREDE		1,20		1,10		1,32			1,00	1,32
1 <i>E</i>	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 EXTERNA	m²									2340,14 823,59
	Lavabos (externo) Parede externa com J1			6,75 2,35	7,62 3,35		51,44 7,87		4,00 16,00	205,74 125,96	Brag
	Lateral direita			21,90 17,20	7,62 7,62		166,88 131,06		1,00 1,00	165,88 131,06	ira T
	Laterial esquerda Prolongamento da parede			1,65	7,62		12,57		8,00	100,58	SS FERREIRA e Edivaldo Pereira Bra Sódico C188-E866-FC35-136A This
	Prolongamento da parede Guarita		2,10	0,15 4,35	7,62 2,38	12,90	1,14 30,70		6,00 1,00	6,86 30,70	O P
	Platibanda (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda (triângular) - alvenaria e estrutura			6,47	1,50 1,00	75,70	113,55 6,47		1,00 1,00	113,55 6,47	/ald
	Face dos pilares da lateral direita (com pastilha) VÃOS (DESCONTOS)		0,45		2,38		1,07		4,00	4,28	Ξdi√
	J02			0,60	0,50		0,30		16,00	4,80	e E
	J01 Janelas Guarita (J10)			2,20 1,20	1,50 1,10		3,30 1,32		16,00 2,00	52,80 2,64	IRA B-1
	Janela lavabo guarita (J2) Porta lavabo guarita (P2)			0,60 0,70	0,50 2,10		0,30 1,47		1,00 1,00	0,30 1,47	R 2
	Porta guarita (P1) Janela fim do corredor (J9)			0,90 1,50	2,10 1,20		1,89 1,80		1,00 2,00	1,89 3,60	ER
				1,50	1,20		1,00		2,00	3,00	S S
	INTERNA Gabinetes		4,00	8,00	2,90	24,00	69,60		16,00	1113,60	₹ 0
	VÃOS (DESCONTOS) J01			2,20	1,50		3,30		16,00	52,80	
	P01 P02			0,90 0,70	2,10 2,10		1,89 1,47		16,00 16,00	30,24 23,52	≥ =
			4.50			0.00					250,08
	Lavabo guabinetes VÃOS (DESCONTOS)		1,50	1,50	2,90	6,00	17,40		16,00	278,40	, 14.
	J02 P02			0,60 0,70	0,50 2,10		0,30 1,47		16,00 16,00	4,80 23,52	/es
				-,	0,75	72,71	54,53		1,00	54,53	59.71
	Platibanda (linear) - somente alvenaria Platibanda (triângular) - somente alvenaria			6,47	0,75	12,11	5,18		1,00	5,18	toja Sas
	Corredores/Circulação		2,00	16,80	2,80	35,60	99,68		2,00	199,36	165,52
	VÃOS (DESCONTOS) P01			0,90	2,10		1,89		16,00	30,24	na I
	J09			1,50	1,20		1,80		2,00	3,60	arolii
	ESTACIONAMENTO GUARITA LAVABO GUARITA		2,60 1,30	1,80 1,80	2,70 2,70	8,80 6,20	23,76 16,74		1,00 1,00	23,76 16,74	Stephenson Ana Garolina Garoli
	VÃOS (DESCONTOS) Janelas Guarita (J10)			1,20	1,10		1,32		2,00	2,64	or A
	Janela lavabo guarita (J02) Porta lavabo guarita (P2)			0,60 0,70	0,50		0,30 1,47		1,00 1,00	0,30 1,47	e p
	Porta guarita (P1)			0,90	2,10		1,89		1,00	1,89	ient Tns
.2 N	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. FF 08/2022	m²									10 52 528 10 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51
A	EXTERNA			6 75	7,62		51,44		4,00	205,74	foi assinado estros sassinaturas va ao
	Lavabos (externo) Parede externa com J1			6,75 2,35	3,35		7,87		16,00	125,96	obi
	Lateral direita Laterial esquerda			21,90 17,20	7,62 7,62		166,88 131,06		1,00 1,00	165,88 131,06	sina
	Prolongamento da parede Prolongamento da parede			1,65 0,15	7,62 7,62		12,57 1,14		8,00 6,00	100,58 6,86	ass
	Guarita Platibanda (linear) - alvenaria e estrutura		2,10	4,35	2,38 1,50	12,90 75,70	30,70 113,55		1,00 1,00	30,70 113,55	.io
	Platibanda (triângular) - alvenaria e estrutura		0.45	6,47	1,00	13,10	6,47		1,00	6,47	into
	Face dos pilares da lateral direita (com pastilha) VÃOS (DESCONTOS)		0,45		2,38		1,07		4,00	4,28	ime
	J02 J01			0,60 2,20	0,50 1,50		0,30 3,30		16,00 16,00	4,80 52,80	locu
	Janelas Guarita (J10)			1,20 0,60	1,10 0,50		1,32 0,30		2,00 1,00	2,64 0,30	te d
	Janela lavabo guarita (J2) Porta lavabo guarita (P2)			0,70	2,10		1,47		1,00	1,47	Este documento foi assina Para verificar as assinatur
	Porta guarita (P1) Janela fim do corredor (J9)			0,90 1,50	2,10 1,20		1,89 1,80		1,00 2,00	1,89 3,60	
	Av. Hiléia, S/N,										

10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²								225,410
	Lavabos VÃOS (DESCONTOS)		1,50	1,50	2,50	6,00	15,00	16,00	240,00	211,689,112 2 qocnwent has,112
	P2 J02			0,70 0,60	2,10 0,50		1,47 0,30	16,00 16,00	23,52 4,80	document_
	Lavabo Guarita VÃOS (DESCONTOS)		1,30	1,80	2,50	6,20	15,50	1,00	15,50	13,73
	P02			0,70	2,10		1,47	1,00	1,47	doc
	J02 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA			0,60	0,50		0,30	1,00	0,30	This
10.4	INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²								න සිද්දු සම පුතුර විදු වූ 1911. මේ සම්පූණුණු Praga. 1912. 1912. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1913. 1
	AF_06/2014 INTERNA		4.00	0.00	0.00	04.00	00.00	40.00	4440.00	1007,0
	Gabinetes VÃOS (DESCONTOS)		4,00	8,00	2,90	24,00	69,60	16,00	1113,60	rsN
	J01 P01			2,20 0,90	1,50 2,10		3,30 1,89	16,00 16,00	52,80 30,24	gne
	P02			0,70	2,10		1,47	16,00	23,52	250,08
	Lavabo guabinetes		1,50	1,50	2,90	6,00	17,40	16,00	278,40	250,06
	VÃOS (DESCONTOS) J02			0,60	0,50		0,30	16,00	4,80	Signed
	P02			0,70	2,10		1,47	16,00	23,52	59 71S
	Platibanda (linear) - somente alvenaria			0.47	0,75	72,71	54,53	1,00	54,53	digitally 165,550
	Platibanda (triângular) - somente alvenaria			6,47	0,80		5,18	1,00	5,18	gita
	Corredores/Circulação VÃOS (DESCONTOS)		2,00	16,80	2,80	35,60	99,68	2,00	199,36	165,52
	P01 J09			0,90 1,50	2,10 1,20		1,89 1,80	16,00 2,00	30,24 3,60	eel
				1,00	1,20		1,00	2,00	5,50	34,20 34,20
	ESTACIONAMENTO GUARITA		2,60	1,80	2,70	8,80	23,76	1,00	23,76	34,20
	LAVABO GUARITA VÃOS (DESCONTOS)		1,30	1,80	2,70	6,20	16,74	1,00	16,74	Personal Price document h
	Janelas Guarita (J10)			1,20	1,10		1,32	2,00	2,64	Sun
	Janela lavabo guarita (J02) Porta lavabo guarita (P2)			0,60 0,70	0,50 2,10		0,30 1,47	1,00 1,00	0,30 1,47	aga
10.5	Porta guarita (P1) Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²		0,90	2,10		1,89	1,00	1,89	619.74
	Lavabos (externo) Lateral direita			6,75 21,90	7,62 7,62		51,44 166,88		4,00 1,00	205.74 165.88
	Laterial esquerda			17,20	7,62		131,06		1,00	131006
	Prolongamento da parede Prolongamento da parede			1,65 0,15	7,62 7,62		12,57 1,14		8,00 6,00	100,58 6,86
	Prolongamento externo da guarita (lados externos) Face dos pilares da lateral direita (com pastilha)			6,45 0,45	2,38 2,38		15,35 1,07		1,00 4,00	15∺35∵ ; 4,28Ш
	VÃOS (DESCONTOS)									1-998
	Basculante lavabo gabinetes (J02) Janela lavabo guarita (J02)			0,60 0,60	0,50 0,50		0,30 0,30	1,00	16,00 1,00	0.00
	Janela fim do corredor (J09) Janela guarita (J10)			1,50 1,20	1,20 1,10		1,80 1,32	2,00	2,00 1,00	360 132 200
10.6	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem edesmontagem)	M²/Mês		.,	.,		.,		.,	408.96 105.18.00 105.18.00 105.18.00
	PANOS DE FACHADA ONDE O ACESSO SÓ É POSSÍVEL POR ANDAIME:									105,16C
	Lavabos (fachada) Lateral direita			3,45 21,90	7,62 7,62		26,29 166,88		4,00 1,00	165)885
	Laterial esquerda Prolongamento da parede			17,20 0,15	7,62 7,62		131,06 1,14		1,00 6,00	6-86
11	REVESTIMENTO DE PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO									
11.1	DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	m²								621.62
	10 M². AF_02/2023_PE Lavabo	M²	1,5	1,5			2,25		16	36.000
	Gabinetes Circulação	M² M²	4 2	8 16,65			32,00 33,30		16 2	51 <u>2,</u> 00 66,60
	Lavabo guarita	M² M²	1,8 1,8	1,3			2,34			
11.2	Guarita Rodape em Porcelanato h= 9cm	m		0.0					1	284
				2,6			4,68		1 1	4,68 E 490,30
	Gabinetes - parede em alvenaria Gabinete - parede em drywall	M	4	2,6 8 4		24 8			1 1 16	4.68 E 490,30 384,00
	Gabinete - parede em drywall Circulação	M M M	4 2	8 4 16,8		8 35,6			1 1 16 16 2	4.68 E 490,30 384000 128000
	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS)	M M	4 2 1,8	8 4		8			1 1 16 16 2 1	488 H 490,300 384,000 128,000 71,200 8180 8180 8180 8180 8180 8180 8180 8
	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA	M M M	4 2	8 4 16,8		8 35,6			1 1 16 16 2	488 490,300 384000 128,000 7120 830 830 28,300 28,300
	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (guarita)	M M M	4 2 1,8 0,9 0,9 0,9	8 4 16,8		8 35,6			1 1 16 16 2 1 32 32 1	488 490,300 384,000 128,000 128,000 128,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000
11.2	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisôria drywall do gabinetes) P1 - um lado (guarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados	M M M M	4 2 1,8 0,9 0,9	8 4 16,8		8 35,6			1 1 16 16 2 1 32 32	488 496,360 384,000 384,000 7 128,000 283,000 283,000 283,000 329,000 329,000 329,000 329,000 329,000 329,000
11.3	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (guarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1	M M M	4 2 1,8 0,9 0,9 0,9 0,9	8 4 16,8 2,6		8 35,6			1 1 16 16 2 1 32 32 1 16 32 17,00	488 496,300 384,200 124,000 283,200 283,200 14,200 31,200 31,200 16,300 16,300 16,300
11.3	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (qabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (quarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M M M M	4 2 1,8 0,9 0,9 0,9 0,9	8 4 16,8 2,6		8 35,6			1 1 16 16 2 1 32 32 32 1 16 32	486.30 496.30 384.00 12.00 12.00 14.20 15.30 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00
12	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (qabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (quarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 P2 Circulação/Hall da escada	M M M M	4 2 1,8 0,9 0,9 0,9 0,9	8 4 16,8 2,6		8 35,6			1 1 16 16 2 1 32 32 1 16 32 17,00 17,00	496,300 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,000 : 384,00
12	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (qabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (quarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M M M M	4 2 1,8 0,9 0,9 0,9 0,7 1	8 4 16,8 2,6		8 35,6	4,68		1 1 16 16 2 1 32 32 1 16 32 17,00 2,00	M. September 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - um lado (guarita) P2 - um lado (guarita) P2 - um lado (guarita) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes	M M M M	1,50 4 2 1,8 0,9 0,9 0,9 0,7	8 4 16,8 2,6 0,90 0,70 2,00		8 35,6	2,25 32,00		1 1 16 16 16 2 1 1 32 32 1 16 32 17,00 2,00	Part of the control o
2	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (qabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do qabinetes) P1 - um lado (quarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Gabinetes Circulação	M M M M	4 2 1,8 0,9 0,9 0,9 0,7 1	8 4 16,8 2,6 0,90 0,70 2,00		8 35,6	2,25 32,00 33,60		1 1 16 16 2 1 32 32 1 16 32 17,00 17,00 2,00	Part of the control o
2	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (guarita) P2 - um lado (guarita) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 2 1,8 0,9 0,9 0,7 1	8 4 16,8 2,6 0,90 0,70 2,00		8 35,6	2,25 32,00 33,60 4,68 2,34		1 1 16 16 16 2 1 1 32 32 1 16 32 17,00 2,00 16,00 2,00 1,00	ଲକ୍ଷ୍ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିକ
2 2.1	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (gabinetes alvenaria) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 P2 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 2 1,8 0,9 0,9 0,7 1	8 4 16,8 2,6 0,90 0,70 2,00		8 35,6	2,25 32,00 33,60 4,68		1 1 16 16 16 2 1 1 32 32 1 16 32 17,00 17,00 2,00	ଲକ୍ଷ୍ଟର ଅନ୍ତର୍ଗ କଥା ହେଉଁ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ
12 12.1	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (qabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do qabinetes) P1 - um lado (quarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 P2 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 2 1,8 0,9 0,9 0,7 1	8 4 16,8 2,6 0,90 0,70 2,00		8 35,6	2,25 32,00 33,60 4,68 2,34		1 1 16 16 16 2 1 1 32 32 1 16 32 17,00 2,00 16,00 2,00 1,00	#####################################
12 12.1	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (givisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 P2 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 Teto do Estacionamento	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 2,1,8 0,9 0,9 0,7 1 1,50 4 2 1,80 1,80 1,50	0,90 0,70 2,00 1,5 8 16,8 2,6 1,3 1,5		8 35,6	2,25 32,00 33,60 4,68 2,34 2,25		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷୟ କଥା ଥିଲି । ଏହି ଅନ୍ତର୍ଶ୍ୱର ଅଧିକ କଥା ଥିଲି । ଏହି ଅନ୍ତର୍ଶ୍ୱର ଅଧିକ କଥା ଥିଲି । ଏହି ଅଧିକ କଥା ଥିଲି । ଏହି ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧି
12 12.1	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (qabinetes e circulação) P1 - dois lados (qabinetes e circulação) P1 - um lado (quarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 Teto do Estacionamento Lajes Tecnicas dos Gabinetes (teto aparente) Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes)	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 1,80 0,9 0,9 0,7 1 1,50 4 2 1,80 1,50 1,50 0,15	0,90 0,70 2,00 1,5 8 16,8 2,6 1,3 1,5	0,4	8 35,6	2,25 32,00 4,68 2,34 2,25 366,83 3,53 1,88		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 A September 19 A Se
12 12.1	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (qabinetes e circulação) P1 - dois lados (qabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do qabinetes) P1 - um lado (quarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de fim em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 Teto do Estacionamento Lajes Tecnicas dos Gabinetes (teto aparente) Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes) Projeção da Marquise Lateral - Vigas Estacionamento	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 2 1,8 0,9 0,9 0,7 1 1,50 4 2 1,80 1,50 0,15 0,50	0,90 0,70 2,00 1,5 8 16,8 2,6 1,3 1,5	0,4	8 35,6 8,8	2,25 32,00 33,60 4,68 2,34 2,25 366,83 3,53 1,88 37,85		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ng 8 ද 8 ද 8 ද 8 ද 8 ද 8 ද 8 ද 8 ද 8 ද 8
12 12.1	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VAOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (gabinetes advenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 P1 P2 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 Teto do Estacionamento Lajes Tecnicas dos Gabinetes (feto aparente) Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes) Projeção da Marquise Laterai - Vigas Estacionamento Vigas que contornam L11L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 1,80 0,9 0,9 0,7 1 1,50 4 2 1,80 1,50 1,50 0,15 0,15 0,50 1,35	0,90 0,70 2,00 1,5 8 16,8 2,6 1,3 1,5	0,35	0,80 7,36	2,25 32,00 4,68 2,34 2,25 366,83 3,53 1,88 37,85 2,58		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A Second of the control of the cont
12 12.1	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (guarita) P2 - um lado (guarita) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022 Teto do Estacionamento Lajes Tecnicas dos Gabinetes (teto aparente) Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes) Projeção da Marquise Lateral - Vigas Estacionamento Vigas que contornam L11/L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28 Vigas que contornam L11/L1/L1/L11/L18/L19/L20 Vigas que contornam L11/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 2 1,8 0,9 0,9 0,7 1 1,50 4 2 1,80 1,50 0,15 0,50	0,90 0,70 2,00 1,5 8 16,8 2,6 1,3 1,5		0,80	2,25 32,00 33,60 4,68 2,34 2,25 366,83 3,53 1,88 37,85		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 46 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
12 12.1	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VÃOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (givisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 Teto do Estacionamento Lajes Tecnicas dos Gabinetes (teto aparente) Lateral - Vigas gabarente (fachada dos gabinetes) Projeção da Marquise Lateral - Vigas Estacionamento Vigas que contornam L1/L4/L5/L8/L2/L2/L2/L2/L2/ Vigas que contornam L1/L4/L15/L16/L16/L4/OS (DESCONTOS) Projeção quarita estacionamento	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 2,1,8 0,9 0,9 0,9 0,7 1 1,50 4 2 1,80 1,50 0,15 0,15 0,50 1,35 2,00 2,10	0,90 0,70 2,00 1,5 8 16,8 2,6 1,3 1,5 16,75 2,35 75,7 2,33 7,8 3,95	0,35 0,55	0,80 7,36 23,50	2,25 32,00 33,60 4,68 2,34 2,25 366,83 3,53 1,88 37,85 2,58 12,93 6,55 9,14		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e day kangangan as assiya daya ao Sie hithos://vale.portal deassinatulas.va ao Sie hithos://vale.portal deassinatulas.va ao Sie hithos://vale.portal deassinatulas.va ao Sie hithos://vale.portal deassinatulas.va
12 12.1	Gabinete - parede em drywall Circulação GUARITA VAOS (DESCONTOS) P1 - dois lados (gabinetes e circulação) P1 - dois lados (divisória drywall do gabinetes) P1 - um lado (guarita) P2 - um lado (gabinetes alvenaria) Abetura de 1m em parede drywall dos gabinetes - dois lados SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 P1 P2 Circulação/Hall da escada RESVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS Lavabos gabinetes Gabinetes Circulação GUARITA Lavabo guarita Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 Teto do Estacionamento Lajes Tecnicas dos Gabinetes (teto aparente) Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes) Projeção da Marquise Lateral - Vigas Estacionamento Vigas que contornam L1/L4/L5/L1/L2/L1/L2/L1/L2/L1/L2/L1/L2/L1/L3/L19/L20 Vigas que contornam L1/L4/L5/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/L1/	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,50 4 1,50 4 2 1,80 1,50 21,90 1,50 0,15 0,15 0,50 1,35 3,95 2,00	0,90 0,70 2,00 1,5 8 16,8 2,6 1,3 1,5 16,75 2,35 2,35 75,7 2,33 7,8 3,95	0,35 0,55	0,80 7,36 23,50	2,25 32,00 33,60 4,68 2,34 2,25 366,83 3,53 1,88 37,85 2,58 12,93 6,55		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A State of the second of the

	Teto do Estacionamento Lajes Tecnicas dos Gabinetes (teto aparente) Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes)		21,90 1,50 0,15	16,75 2,35 2,35	0,4	0,80	366,83 3,53 1,88		16,00 16,00	366,83 56,40 30,08
	Projeção da Marquise Lateral - Vigas Estacionamento Vigas que contornam L1/L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28		0,50 1,35	75,7 2,33	0,35	7,36	37,85 2,58		1,00 8,00	37,85 20,61 20,61
	Vigas que contornam L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20 Vigas que contornam L13/L14/L15/L16 VÃOS (DESCONTOS)		3,95 2,00	7,8 3,95	0,55 0,55	23,50 11,90	12,93 6,55		8,00 4,00	103,40H 26,189 9,14 O
	Projeção guarita estacionamento Projeção dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita) Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento		2,10 0,25 1,50	4,35 0,45 1,5			9,14 0,11 2,25		1,00 14,00 8,00	1,58
2.4	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto Teto do Estacionamento Lajes Tecnicas dos Gabinetes (teto aparente)	m²	21,90 1,50	16,75 2,35			366,83 3,53		16,00	612,63 366,83 56,400
	Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes) Projeção da Marquise Lateral - Vigas Estacionamento		0,15 0,50	2,35 75,7	0,4	0,80	1,88 37,85		16,00 16,00 1,00	30,08 37,85
	Lateral - Vigas Estacionamento Vigas que contornam L1/L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28 Vigas que contornam L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20 Vigas que contornam L13/L14/L15/L16		1,35 3,95 2,00	2,33 7,8 3,95	0,35 0,55 0,55	7,36 23,50 11,90	2,58 12,93 6,55		8,00 8,00 4,00	20,61 103,40 26,18
	VÃOS (DESCONTOS) Projeção guarita estacionamento Pilares aparentes estacionamento		2,10 0,25	4,35 0,45	0,00	. 1,00	9,14 0,11		1,00 14,00	9,14 \ 1,58 \
3	Fundo dos lavabos do térreo, com tubulação aparente no estacionamento		1,50	1,5			2,25		8,00	18,000
.1	Emassamento de parede c/ massa corrida EXTERNA	m²								1538,42 ⁰ 311,80
	Parede externa com J1			2,35	3,35		7,87	16.00	125,96	digital
	Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente)		2,10	4,35 2,35	2,50 0,5	6,45	16,13 1,18	1,00 16,00	16,13 18,80	J dig
	Platibanda externa (tinaquiar) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (triângular) - alvenaria e estrutura			6,47	1,50 1,00	75,70	113,55 6,47	1,00 1,00	113,55 6,47	been
	Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta		0.15	J,+1	1,00	75,70 75,70	75,70	1,00	75,70	asp
	Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS)		0,15	0.00	1.50	75,70	11,36	1,00	11,36	nt ha
	J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1)			2,20 0,70 0,90	1,50 2,10 2,10		3,30 1,47 1,89	16,00 1,00 1,00	52,80 1,47 1,89	ง Braga This document has b
	INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS)		4,00	8,00	2,80	24,00	67,20	16,00	1075,20	ereira Bræga. 36A.This tocur
	J1 P1			2,20 0,90	1,50 2,10		3,30 1,89	16,00 16,00	52,80 30,24	28136A.TP
	P2			0,70	2,10		1,47	16,00	23,52	166.48
	Corredores VÃOS (DESCONTOS)		2,00	16,80	2,80	35,60	99,68	2,00	199,36	0 47
	P1 J9			0,90 1,20	2,10 1,10		1,89 1,32	16,00 2,00	30,24 2,64	e Edivaldo B66-EC35
	ESTACIONAMENTO Guarita		2,60	1,80	2,60	8,80	22,88	1,00	22,88	FERREIRA E
	Lavabo guarita Faces dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)		1,30 0,25	1,80 0,45	2,60 3,00	6,20 1,40	16,12 4,20	1,00 14,00	16,12 58,80	ZEIF
	VÃOS (DESCONTOS) Janelas Guarita			1,20	1,10		1,32	2,00	2,64	ERI go (
	Janela lavabo guarita Porta lavabo			0,60 0,70	0,50 2,10		0,30 1,47	1,00 1,00	0,30 1,47	ES FER código (
	Porta guarita						1,89		1,89	RAE
				0,90	2,10		,	1,00	1,09	P2 0
.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²		0,90	2,10		,,	1,00	1,03	2105,14
.2	AF_04/2023 EXTERNA	m²								2105,12 311,80
.2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento)	m²	2,10	2,35 4,35	3,35 2,50	6,45	7,87 16,13	16,00 1,00	125,96 16,13	2105,12 311,80
.2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura	m²	2,10	2,35 4,35 2,35	3,35 2,50 0,5 1,50	6,45 75,70	7,87 16,13 1,18 113,55	16,00 1,00 16,00 1,00	125,96 16,13 18,80 113,55	2105,12 311,80
.2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (triângular) - alvenaria e estrutura Platibanda interna (linear) - do topo da caliha até a percinta	m²		2,35 4,35	3,35 2,50 0,5	75,70 75,70	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70	2105,12 311,80
.2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (triângular) - alvenaria e estrutura	m²	2,10	2,35 4,35 2,35 6,47	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00	75,70	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (triângular) - alvenaria e estrutura Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda	m²		2,35 4,35 2,35	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00	75,70 75,70	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (tinear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1	m²		2,35 4,35 2,35 6,47	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00	75,70 75,70	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36	2105,12 311,80
.2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (linear) - do topo da calha até a percinta Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÂOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes	m²		2,35 4,35 2,35 6,47	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00	75,70 75,70	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (triângular) - alvenaria e estrutura Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS)	m²	0,15	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 8,00 2,20	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,80 1,50	75,70 75,70 75,70	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (linear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS)	m²	0,15	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 8,00	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,80	75,70 75,70 75,70	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (tinear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (tinear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores	m²	0,15	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 8,00 2,20 0,90	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,80 1,50 2,10	75,70 75,70 75,70	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,89	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (triângular) - alvenaria e estrutura Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS)	m²	0,15 4,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 8,00 2,20 0,90 0,70 16,80 0,90	3,35 2,50 0,5 1,50 2,10 2,10 2,80 2,10 2,80 2,10 2,80 2,10	75,70 75,70 75,70 24,00	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,89 1,47 99,68	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 J9	m²	0,15 4,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 8,00 2,20 0,70 16,80	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 24,00	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,89 1,47 99,68	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (tinear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (tinear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 J9 ESTACIONAMENTO Guarita	m²	0,15 4,00 2,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 2,20 0,90 0,70 16,80 0,90 1,20	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 24,00 35,60	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,47 1,89 1,47 99,68 1,89 1,32	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24 2,64	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (tinear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (tinear) - do topo da calha até a percinta Platibanda interna (tinear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) SI J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) Guarita Lavabo guarita Faces dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)	m²	0,15 4,00 2,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 8,00 2,20 0,90 0,70 16,80 0,90 1,20	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 75,70 24,00	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,89 1,47 99,68 1,89 1,32	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24 2,64	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (linear) - do topo da calha até a percinta Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 J9 ESTACIONAMENTO Guarita Lavabo guarita Faces dos pilares do estacionamento (exceto os da quarita) VÃOS (DESCONTOS) Janelas Guarita	m²	0,15 4,00 2,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 8,00 2,20 0,90 0,70 0,90 1,20 1,80 0,45	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 75,70 24,00 35,60	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,89 1,47 99,68 1,89 1,32	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24 2,64	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (tinear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (tinear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 J2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 J3 ESTACIONAMENTO Guarita Lavabo quarita Faces dos pilares do estacionamento (exceto so da guarita) VÃOS (DESCONTOS)	m²	0,15 4,00 2,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 0,70 16,80 0,90 1,20 1,80 0,45 1,20 0,60 0,70	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,80 2,10 2,10 2,80 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 75,70 24,00 35,60	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,47 99,68 1,47 99,68 1,32 22,88 16,12 4,20 1,32 0,34 1,47	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24 2,64 0,30 2,64 0,30	2105,12 311,80
2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (tinear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (tinear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 P2 ESTACIONAMENTO Guarita Lavabo guarita Faces dos pilares do estacionamento (exceto os da quarita) Janela Squarita Janela lavabo guarita Porta lavabo Porta lavabo Porta lavabo Porta lavabo Porta lavabo	m²	0,15 4,00 2,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 0,70 16,80 0,90 1,20 1,80 0,45 1,20 0,60	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 75,70 24,00 35,60	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,89 1,47 99,68 1,89 1,32 22,88 16,12 4,20 1,32	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24 2,64 22,88 16,12 58,80 2,64 0,30	2105,12 311,80
.2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (tinear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (tinear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 J9 ESTACIONAMENTO Guarita Lavabo guarita Faces dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita) VÃOS (DESCONTOS) Janelas Guarita Janela lavabo guarita Porta lavabo	m²	0,15 4,00 2,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 0,70 16,80 0,90 1,20 1,80 0,45 1,20 0,60 0,70	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,80 2,10 2,10 2,80 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 75,70 24,00 35,60	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,47 99,68 1,47 99,68 1,89 1,32 22,88 16,12 4,20	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24 2,64 0,30 2,64 0,30 1,47	2105,12 311,80
.2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (tinear) - alvenaria e estrutura Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 P2 ESTACIONAMENTO Guarita Lavabo guarita Faces dos pilares do estacionamento (execto os da quarita) VÃOS (DESCONTOS) Janelas Guarita Janela lavabo puarita Porta lavabo Porta quarita DIVISÓRIAS DRYWALL (GABINETES)	m²	0,15 4,00 2,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 0,70 16,80 0,90 1,20 1,80 0,45 1,20 0,60 0,70	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,80 2,10 2,10 2,80 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 75,70 24,00 35,60	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,47 99,68 1,47 99,68 1,89 1,32 22,88 16,12 4,20	16,00 1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24 2,64 0,30 2,64 0,30 1,47	2105,12 311,80
.2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (tinear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (tinear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P2) Porta guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 Jg ESTACIONAMENTO Guarita Lavabo guarita Faces dos pilares do estacionamento (exceto os da quarita) VÃOS (DESCONTOS) Janelas Guarita Janela lavabo guarita Janela lavabo guarita Porta lavabo Porta guarita DIVISÓRIAS DRYWALL (GABINETES) Divisórias dos gabinetes (2 por gabinete) VÃOS (DESCONTOS) Abertura (1,0x2,8m)	m²	0,15 4,00 2,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 8,00 2,20 0,90 0,70 16,80 0,90 1,20 1,80 0,45 1,20 0,60 0,70 0,90	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 75,70 24,00 35,60	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,47 1,89 1,47 99,68 1,89 1,32 22,88 16,12 4,20 1,32 0,30 1,47 1,89	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24 2,64 22,88 16,12 58,80 2,64 0,30 1,47 1,89	2105,12 311,80
.2	AF_04/2023 EXTERNA Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento) Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente) Platibanda externa (tinear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (tinear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda VÃOS (DESCONTOS) J1 Porta lavabo guarita (P1) INTERNA Gabinetes VÃOS (DESCONTOS) J1 P1 P2 Corredores VÃOS (DESCONTOS) P1 J9 ESTACIONAMENTO Guarita Lavabo guarita Faces dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita) VÃOS (DESCONTOS) Janelas Guarita Janela lavabo puarita Porta lavabo Porta quarita DIVISÓRIAS DRYWALL (GABINETES) Divisórias dos gabinetes (2 por gabinete) VÃOS (DESCONTOS)	m²	0,15 4,00 2,00	2,35 4,35 2,35 6,47 2,20 0,70 0,90 8,00 2,20 0,90 0,70 16,80 0,90 1,20 1,80 0,45 1,20 0,60 0,70 0,90	3,35 2,50 0,5 1,50 1,00 1,00 1,50 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,1	75,70 75,70 75,70 75,70 24,00 35,60	7,87 16,13 1,18 113,55 6,47 75,70 11,36 3,30 1,47 1,89 67,20 3,30 1,89 1,47 99,68 1,89 1,32 22,88 16,12 4,20 1,32 0,30 1,47 1,89	16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	125,96 16,13 18,80 113,55 6,47 75,70 11,36 52,80 1,47 1,89 1075,20 52,80 30,24 23,52 199,36 30,24 2,64 0,30 1,47 1,89	eletrosacamente (20 Ana Caralina Pantoja Alves, ILKERAM) (20 vá ao síte https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e atilia

1										1
	Parede externa com J1 Guarita (paredes p/ dentro do estacionamento)		2,10	2,35 4,35	3,35 2,50	6,45	7,87 16,13	16,00 1,00	125,96 16,13	document has been ind use the code
	Lajes Tecnicas dos Gabinetes (viga aparente)		2,.0	2,35	0,5		1,18	16,00	18,80	s document has be and use the code
	Platibanda externa (linear) - alvenaria e estrutura Platibanda externa (triângular) - alvenaria e estrutura			6,47	1,50 1,00	75,70	113,55 6,47	1,00 1,00	113,55 6,47	ha
	Platibanda interna (linear) - do topo da calha até a percinta Topo das percintas da platibanda		0,15		1,00	75,70 75,70	75,70 11,36	1,00 1,00	75,70 11,36	ent fh
	VÃOS (DESCONTOS)			2,20	1,50		3,30	16,00	52,80	use use
	Porta lavabo guarita (P2)			0,70	2,10		1,47	1,00	1,47	pq pd
	Porta guarita (P1)			0,90	2,10		1,89	1,00	1,89	ω . ⁽⁰⁾
	INTERNA Gabinetes		4,00	8,00	2,80	24,00	67,20	16,00	1075,20	968,64
	VÃOS (DESCONTOS)		4,00			24,00				es}
	J1 P1			2,20 0,90	1,50 2,10		3,30 1,89	16,00 16,00	52,80 30,24	am
	P2			0,70	2,10		1,47	16,00	23,52	166,482
	Corredores VÃOS (DESCONTOS)		2,00	16,80	2,80	35,60	99,68	2,00	199,36	gne
	P1			0,90	2,10		1,89	16,00	30,24	/ {signersNames}
	J9			1,20	1,10		1,32	2,00	2,64	by
	ESTACIONAMENTO Guarita		2,60	1,80	2,60	8,80	22,88	1,00	22,88	signed
	Lavabo guarita Faces dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)		1,30 0,25	1,80 0,45	2,60 3,00	6,20 1,40	16,12 4,20	1,00 14,00	16,12 58,80	sign
	VÃOS (DESCONTOS)		0,20			1,40				
	Janelas Guarita Janela lavabo guarita			1,20 0,60	1,10 0,50		1,32 0,30	2,00 1,00	2,64 0,30	igita //va
	Porta lavabo Porta guarita			0,70 0,90	2,10 2,10		1,47 1,89	1,00 1,00	1,47 1,89	b n
	DIVISÓRIAS DRYWALL (GABINETES)									been digitally s https://vale.p
	SSSTANO BITTIMEE (GIABINETEO)							Emassa		566,72
	Divisórias dos gabinetes (2 por gabinete)			4,00	2,80		11,20	dois lado 64,00	716,80	h tr
	VÃOS (DESCONTOS) Abertura (1,0x2,8m)			1,00	2,80		2,80	32,00	89,60	158898. iisgacument h ures, go to the
	Porta (0,9x2,1m)			0,90	2,10		1,89	32,00	60,48	a. go
13.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²								ES FERREIRA egalivaldo Pereiragas. código C1BB-EB86-EC35-136A.Thisgocun Pereira Braga. To verify the signatures, go
	GABINETES , CIRCULAÇÃO, GUARITA E PROJEÇÃO DA MARQUISE:		4.00	•			00.00	40.00	540.00	746.55E
	Gabinetes Lavabo dos gabinetes		4,00 1,50	8 1,5			32,00 2,25	16,00 16,00	512,00 36,00	reir 6A. ign
	Corredor/Circulação Guarita		2,00 1,80	16,8 2,6			33,60 4,68	2,00 1,00	67,20 4,68	-13
	Lavabo guarita Lajes Tecnicas dos Gabinetes (teto aparente)		1,30 1,50	1,8 2,35			2,34 3,53	1,00 16,00	2,34 56,40	lido 235 fy th
	Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes)		0,15	2,35	0,4	0,80	1,88	16,00	30,08	Jiva -EC
	Projeção da Marquise ESTACIONAMENTO:		0,50	75,7			37,85	1,00	37,85	esEdivaldo Pereira EB66-EC35-136A.T. To verify the signa
	Teto do Estacionamento Lateriais de vigas aparentes do estacionamento:		21,90	16,75			366,83		366,83	XA 6 3-EF a. 7
	Vigas que contornam L1/L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28		1,35 3,95	2,33 7,8	0,35 0,55	7,36 23,50	2,58	8,00 8,00	20,61 103,40	FERREIRA (digo C1BB-El reira Braga.
	Vigas que contornam L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20 Vigas que contornam L13/L14/L15/L16		2,00	3,95	0,55	11,90	12,93 6,55	4,00	26,18	RR a B
	VÃOS (DESCONTOS) Projeção guarita estacionamento		2,10	4,35			9,14	1,00	9,14	E igi
	Projeção dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)		0,25	0,45			0,11	14,00	1,58	ES cóc Pel
13.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²								1252,85 1252,85
	GABINETES , CIRCULAÇÃO, GUARITA E PROJEÇÃO DA MARQUISE:		4.00	•			00.00	40.00	540.00	745.55 N
	Gabinetes Lavabo dos gabinetes		4,00 1,50	8 1,5			32,00 2,25	16,00 16,00	512,00 36,00	
	Corredor/Circulação Guarita		2,00 1,80	16,8 2,6			33,60 4,68	2,00 1,00	67,20 4,68	Alves, ILKER com.br:443 e u FERREIRA e E
	Lavabo guarita Lajes Tecnicas dos Gabinetes (teto aparente)		1,30 1,50	1,8 2,35			2,34 3,53	1,00 16,00	2,34 56,40	es, br:v
	Laterais de viga aparente (fachada dos gabinetes)		0,15	2,35	0,4	0,80	1,88	16,00	30,08	Alves, com.br: ERREI
	Projeção da Marquise ESTACIONAMENTO:		0,50	75,7			37,85	1,00	37,85	ວນອະລຸທຸງ —
	Teto do Estacionamento Lateriais de vigas aparentes do estacionamento:		21,90	16,75			366,83		366,83	Pantogo naturaso RAES FI
	Vigas que contornam L1/L4/L5/L8/L21/L24/L25/L28 Vigas que contornam L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20		1,35 3,95	2,33 7,8	0,35 0,55	7,36 23,50	2,58 12,93	8,00 8,00	20,61 103,40	nna Carolina Panto portaldeassinatura ; ILKER MORAES
	Vigas que contornam L13/L14/L15/L16		2,00	3,95	0,55	11,90	6,55	4,00	26,18	ass MC
	VÃOS (DESCONTOS) Projeção guarita estacionamento		2,10	4,35			9,14	1,00	9,14	Carolina aldeassir KER MO
	Projeção dos pilares do estacionamento (exceto os da guarita)		0,25	0,45			0,11	14,00	1,58	na C oorta
13.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²								
	Lajes Tecnicas dos Gabinetes (piso)	M²	1,50	2,35			3,53		16,00	56940ऌ 🗟
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
14.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN								careente e https:/ Pantoja
14.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN								Site Site
	SANITÁRIO. AF 08/2022 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO									일을
14.3	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								w > ()
14.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								12/2000
14.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN								Mara atura 7 Ana
1-7.0	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	JIV								asour sinati
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN								ie is
	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,									into r as sig
14.7	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN								Rester countries to 8 Fara Verificar as 8 electronically sign
	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E									ocu erifi
14.8	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М								71014> O
14.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М								Para Para elect

IBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E STALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. 1.08/2022 IBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E STALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 1.08/2022 INÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, I 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 1. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO J VENTILAÇÃO. AF_08/2022 1. PLENTILAÇÃO. AF_08/2022 1. PLENTILAÇÃO. AF_08/2022 1. PLENTILAÇÃO SANITÁRIO. AF_08/2022 1. PLENTILAÇÃO SANITÁRIO AF_08/2022 1. PLENTILAÇÃO, POVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, NITA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU MAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 1. PLANTILAÇÃO, POVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, NITA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU MAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 1. PLANTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, NITA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU MAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M M UN UN								14,97 90 117,23 16,00 16,00 10
STALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 1 08/2022 NÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 1 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE SSCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022; 1, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO J VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 10 ELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 11 MAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 12 ELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, 11 TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 13 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 14 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 15 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 16 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 16 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 17 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 17 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 17 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 17 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 17 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 17 INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 17 INTA ELÁSTICA.	UN								117,23 L D6,000
I TOO X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESSCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 ESCARGA OU RAMAL ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 EN PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO J VENTILAÇÃO. AF_08/2022 BELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU IMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 BELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU IMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN								16,00
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO I VENTILAÇÃO. AF 08/2022 ISELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU IMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 ISELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU IMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU IMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 IBELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU IMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN								16,000
INTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU IMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									16,00
RMINAL DE VENTILAÇAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN								24,00,42
M, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE IGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN								Ders 00,8
elho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un								17,000
CAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 Caixas de passagem enterradas	m³	0,80	0,80	0,80		0,51	8,00		19,80
Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Tubos de 100mm entre as caixas de passagem	2	0,25 0,20	69,40 11,40	0,80 0,80		13,88 1,82	1,00 1,00		13,880 1,82 5
SOLO NATURAL). AF 08/2020	III-	0,80	0,80		0,64		8,00		24,75∅ 5,12≧
Tubos de 150mm entre as caixas de passagem		0,25	69,40 11.40		17,35 2.28		1,00 1,00		17,35,55 2,28
NCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	m³	0,20	,.0		2,20		1,00		1240
Lastro de 5cm sob as Caixas de passagem enterradas		0,80	0,80	0,05		0,03	8,00		0,26 0,87 0,87
Lastro de 5cm sob os Tubos de 100mm enterrados		0,20	11,40	0,05		0,11	1,00		0.11 m
RCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0.05	00.40	0.00		40.00	4.00	40.00	14,39⊆
Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem		0,25	69,40 11,40	0,80	0,02	1,23 1,82	1,00 1,00	1,23 1,82	Sraga. Is document
STALAÇÕES HIDRÁULICAS			11,40		0,01	0,09	1,00	0,09	aga
GISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	UN								17,00⊂ [
									eira A.T
E_01/2020									170000 17000
ELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM,									0.10
STALAÇÃO. AF_06/2022 DAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,									divado 6-EC33
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 DELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA									34,000 H B G
IBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	М								112:93
: ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 :. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -									nr .
DRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									29,000
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	М								26/78⊗ ≪ O
DRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN								1c000 ii
ICHA DE REDUÇAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO 1 RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN								OV ZIIII
:_04/2024 :ELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2									KER 3 e
STALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF. 06/2022 : COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM	UN								es, 157 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 600000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 600000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 600000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 600000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 600000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000
1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF. 06/2022 SPUC. SOLDÁVEI. DN ROMM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN								Ana Garolina Pantஞิล Alges, Ig portaldeassinaturas.com.br:44
DRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN								nto
GISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - PRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1200 JE
STALAÇÕES ELÉTRICAS									ina
IMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	LINI								dea
UORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - PRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN								28,00
Luminárias estacionamento MINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E	UN							28,00	per Ana Garolina Fante vale portaldeassinatura
Luminárias salas gabinetes							6,00	16,00	96100.
MINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - DRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN								35500
Luminárias lavados							1,00	17,00	17,00 2,00 2,00
Circulação							2,00 8,00	2,00	16 , 00℃
POT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 3000K LUZ BRANCO JENTE	UN								128,000
Lumináris tipo spots dos gabinetes							8,00	16,00	128,000 Se Se S
NIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN								303,00=
Lavabos							2,00	17,00	34,000 5,000 256,000 6,000 2,000
Guarita Gabinetes							5,00 16,00	1,00 16,00	5,00° 55 25,00°
Circulação							3,00	2,00	6.00 K
MADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE	UN						2,50	7,00	2 0 0 0 18 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Gabinetes							11,00	16,00	176,00
Corredor							2,00 1,00	2,00 1,00	4,00 0
Guarita									1,00 1
Guanta OMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN								1,00 > 21,00 % 16,00
O DIM SEE S CC II. DESSANDELLES, PROFILES, PRO	TUDOS de 100mm entre as caixas de passagem EPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENORO QUE 1,5 M (ACERTO SOLO NATURAL). AF 08/2020 Caixas de passagem enterradas Tubos de 150mm entre as caixas de passagem NCRETIO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4.5 (EM MASSA SECA DE MENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO). PERPARO MECANICO COM Lastro de 5cm sob as Caixas de passagem enterradas Lastro de 5cm sob as Caixas de passagem enterradas Lastro de 5cm sob as Caixas de passagem enterradas Lastro de 5cm sob as Caixas de passagem enterradas Lastro de 5cm sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Lastro de 5cm sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas	TUDOS de 100mm entre as caixas de passagem provincia de 150mm entre as c	Tubos de 100mm entre as caixas de passagem MCRCRTO ESOLO NATURALI). AF 08/2020 Caixas de passagem enterradas Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Tubos de 100mm entre as caixas de passagem Lastro de 5cm sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Subos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Descontos - Tubos 150mm Tubos 150mm Tubos 150mm Tubos	### Tubos de 100mm entre as caixas de passagem enterradas forma entre as caixas de passagem enterradas la forma entre as caixas de passagem enterradas la forma entre as caixas de passagem enterradas Lastro de Sem sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem enterradas Lastro de Sem sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem enterradas Lastro de Sem sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem enterradas Lastro de Sem sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem passagem passagem de Sem sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem passagem passagem de Sem sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem pass	### Tubos de 100mm entre as calaxa de passagem	EPARO DE FUNDO DE VALA COM L'ARGNAM RENOR DUE IS MI (ACERT) SICLO NATURALI. AF 08/2000 SICLO NATURALI. AF 08/2000 SICLO NATURALI. AF 08/2000 Tubos de 150mm entre as causas de passagem un terradas. Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0 17,35 ENTO ARRIA MEDIA. Electro de Com sob de 100mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0 17,35 ENTO ARRIA MEDIA. Electro de Som sob as Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0,05 Latino de Som sob os Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0,05 Latino de Som sob os Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0,05 Latino de Som sob os Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0,05 Latino de Som sob os Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0,05 Latino de Som sob os Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0,05 Latino de Som sob os Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0,05 Latino de Som sob os Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0,05 Latino de Som sob os Tubos de 150mm entre as causas de passagem 0,25 60 40 0,05 LITURO DE CALVETA BRUTOL LATÃO, ROSCÁVEL 34°, COM ACABAMENTO MEDIA DE CALVETA BRUTOL LATÃO, ROSCÁVEL 34°, COM ACABAMENTO MEDIA DE CALVETA BRUTOL LATÃO, ROSCÁVEL 34°, COM ACABAMENTO MEDIA DE CALVETA BRUTOL LATÃO, ROSCÁVEL 34°, COM ACABAMENTO MEDIA DE CALVETA BRUTOL LATÃO, ROSCÁVEL 34°, COM ACABAMENTO MEDIA DE CALVETA BRUTOL LATÃO, ROSCÁVEL 34°, COM ACABAMENTO MEDIA DE CALVETA BRUTOL LATÃO, ROSCÁVEL 34°, COM ACABAMENTO MEDIA DE LATÃO, ROSCÁVE	### Tubos de 100mm entre as caixas de passagem ### 100m	### DATE OF FUNDO DE VILLO COM ADMINISTRAÇÃO AS CONSTRUCÇÃO DE FUNDO DE VILLO COM ADMINISTRAÇÃO AS CONSTRUÇÃO DE FUNDO DE VILLO DE FUNDO DE VILLO DE V	PART DE PAYROD DE VALA COM L'ARDUNA BERON QUE 15 MA (AERT) SOLO NATURALI AF 09000 Causa de passagem enternadas Taba de 150000 mente de acusa de passagem enternadas Taba de 150000 mente de acusa de passagem (Causa Maria

60.	Estacionamento TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	LIN		2,00	1,00	2,00
16.2.4	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Gabinetes	UN		2,00	16,00	33,00 32,00 1,00 gs
005	Guarita INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	LINI		1,00	1,00	1,11 (0
6.2.5	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Guarita	UN		2,00	1,00	2,00 🗓
	Gabinetes INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E			2,00	16,00	32,00
6.2.6	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Gabinetes	UN		2,00	16,00	32,00 32,00
6.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		2,00	10,00	2,00
	Circulação			1,00	2,00	2,00
6.2.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				122,00
	Estacionamento Pav. Térreo				2,00 60,00	2,00 E 60,00Z
	Pav. Superior CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS				60,00	<u>ල</u> 00,00ව
	DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 CABOS	UN				6,00 Sign
16.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	404.40			5530,700
	Estacionamento Pav. Térreo		421,40 ######			421,40 <u>0</u> : 2294,10 ⁰
6.3.2	Pav. Superior CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	М	######			2815,2
0.3.2	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Pav. Térreo - Circuitos 5 a 8	IVI	216,60			216,66
	Pav. Térreo - Circuitos 13 a 16 Pav. Térreo - Circuitos 30 a 34, 40 a 41		256,20 836,40			256,20 <u></u> 836,40 <u>0</u>
	Pav. Superior - Circuitos 1 a 16 Pav. Superior - Circuito 33		962,40 115,50			962,405 115,50s
6.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	113,30			433,20
	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Pav. Térreo - Circuitos 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11 e 12		433,20			433,20
6.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	М				108,801 OCDU
	entre Quadros de Distribuição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		108,00			108000 40000
6.3.5	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М				40,00
6.3.6	entre Quadros de Distribuição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	М	40,00			40000 210,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 entre Quadros de Distribuição		210,00			දු 21 ද 0ව
6.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	М				240.00
	entre Quadros de Distribuição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA		240,00			240.00
6.3.8	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	М				160-00-
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 entre Quadros de Distribuição		160,00			160,06
6.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	М				40,00 40,00 40,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00
6.4	entre o Quadro de Medição e o alimentador (transformador) QUADROS E DISJUNTORES		40,00			40,000
6.4.1	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un				1,00 N
	Quadro da guarita QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,					e utili
6.4.2	DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 QD Força/lluminação - Estacionamento	UN				1 ,00 7.
16.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				<i>σ</i> ο
16.4.4	QD Força/lluminação - Térreo e Superior QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN	UN				ලියේ සිට
	150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 QD Centrais - Térreo e Superior					2,00 =
6.4.5	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A.	un				130 SE
	Exclusive disjuntores QGBT- Estacionamento					1908 alde
6.4.6	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, instalado em mureta, com entrada aérea de energia em eletroduto de F°G° 3".	UN				1,00 =
	Quadro de Medição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	LINI				1,00
64-		UN				1,00gt
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	LINI				30,00 co
6.4.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				ttps://
6.4.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO ĎIN, COŘRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN				32,00⊂
6.4.8 6.4.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO ĎIN, COŘRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					32,00 9 9 33,00 10
6.4.8 6.4.9 6.4.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN				32,00 9 9 33,00 10
6.4.8 6.4.9 6.4.10 6.4.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN UN				32,00 9 9 33,00 10
6.4.8 6.4.9 6.4.10 6.4.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN UN UN				32,00 9 9 33,00 10
6.4.8 6.4.9 6.4.10 6.4.11 6.4.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN UN UN				Sesignade eletrogeas Sinaturas vá ao site n
6.4.8 6.4.9 6.4.11 6.4.12 6.4.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERPOMAR TOPO TO	UN UN UN UN				85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 8
6.4.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR (Americano - linha preta) DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A -	UN UN UN UN UN un un				togh &sigad@el@ro@cage as assinaturas vá ao site fi
6.4.8 6.4.10 6.4.11 6.4.12 6.4.13 6.4.14 6.4.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERPOMAR TOPO TO	UN UN UN UN UN UN UN				85 ବ୍ୟୁଦ୍ଧ ଓ ୧୯୮୯ ଜଣ
6.4.8 6.4.9 6.4.10 6.4.11 6.4.12 6.4.13 6.4.14 6.4.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJONITOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUNTO DE TENSO DPS 20KA - 175V ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E SUPORTES	UN UN UN UN UN un un				85 ବ୍ୟୁଦ୍ଧ ଓ ୧୯୮୯ ଜଣ
6.4.8 6.4.9 6.4.10 6.4.12 6.4.13 6.4.14 6.4.15 6.4.16 6.4.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TO A, padrão NEMA (Americano - linha preta) DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISPOSITIVO DE POTEÇÃO CONTR SUNTO DE LETRODUTO SE LETROCALHAS E SUPORTES ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E SUPORTES ELETRODUTOS TERMINALS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN UN UN UN UN un un				85 ବ୍ୟୁଦ୍ଧ ଓ ୧୯୮୯ ଜଣ
6.4.8 6.4.9 6.4.10 6.4.12 6.4.13 6.4.14 6.4.15 6.4.16 6.4.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR SE SUPORTES ELETRODUTO SELETROCALHAS E SUPORTES ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 EStacionamento	UN	16,60			200 150 150 150 150 150 150 150 150 150 1
6.4.8 6.4.9 6.4.10 6.4.12 6.4.13 6.4.14 6.4.15 6.4.16 6.4.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO D'IN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO D'IN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO D'IN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO D'IN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO D'IN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO D'IN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO D'IN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO D'IN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJOSITIVO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISPOSITIVO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISPOSITIVO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISPOSITIVO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISPOSITIVO SELETROCALHAS E SUPORTES ELETRODUTO S, ELETROCALHAS E SUPORTES ELETRODUTO S, ELETROCALHAS E SUPORTES ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ESTACIONEMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ESTACIONEMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	341,70 341,70			85 ବ୍ୟୁଦ୍ଧ ଓ ୧୯୮୯ ଜଣ

	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),					
	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Estacionamento	М	22,90			22,90
	Pav. Térreo Pav. Superior		154,50 154,50			154,50 154,50
3.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М				350,90
,	AF_03/2023_PA Estacionamento		0,00			0,00
	Pav. Térreo Pav. Superior		187,30 163,60			187,30 163,60
6.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	М				16,50
	Estacionamento Térreo		2,50 3,00			2,50 0
	Superior entre Quadros de Distribuição		3,00 8,00			3,00
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	М	0,00			24,80
	INSTALAÇÃO. AF_12/2021	IVI				0
	Estacionamento Térreo		8,60			0,00 0 8,60 2 16,20
	Superior ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE		16,20			0
	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М				8,00
	Estacionamento Térreo		0,00			0,00 ^Ø 0,00 <u>≥</u>
	Superior entre Quadros de Distribuição		0,00 8,00			0,00
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	М				47,00 C
	INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Estacionamento		35,00		1,00	35,00
	Térreo Superior		66,66		.,00	0,00 S
659	Superior entre Quadros de Distribuição Eletroduto de F°G° de 3/4"	m	12,00			12,00
	Estacionamento - Teto		102,00			102,00
	Condulete de aluminio tipo C 3/4" Derivação do eletroduto das luminárias - Teto do estacionamento Condulato de aluminária 5 0/4"	un				21,00
	Condulete de aluminio tipo E 3/4" Terminais dos eletrodutos da luminárias - Teto do estacionamento	un				7,80
6.5.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М				2.00
	AF_03/2023 QD2 até CX1 - Estacionamento		2,00			2,000,2
6.5.12 <i>[</i>	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN				algh C35-
	QD2 até CX1 - Estacionamento ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE					1,200
6.5.13 <i>[</i>	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М				4,00%
	QGBT até CX1 - Estacionamento CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"),		4,00			4200
6.5.14 <i>l</i>	PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN				2008
	QGBT até CX1 - Estacionamento Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	un				2.00 8
	Estacionamento - sai do QD e distribui os ciruitos do estaciomento Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref.	un	1 unid. = 3 metros			7(00.0
6.5.16	mopa ou similar)	m	12.00			13,000 13,000
6.5.17	Estacionamento - do QGBT até a 1º derivação QDs Suporte para eletrocalhas		13,00		6,00	16,00
	Estacionamento - eletrocalha 50x50mm - 1 cada 3m Estacionamento - eletrocalha 300x100mm - 1 cada 1m				10,00	6 00 ⊐ 10,00 ∪
0.5.16	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN				2,004
	Arruela lisa zincada d=1/4" Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un un				152,00 178,06
	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un un				88,00 136,00
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un				2,90 82
	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com	UN				2,00 20,00
1.3	autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio	un				SSIDO
7.4 	portátil"- Placa E5 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de	un				20,00 E
7.5	sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo	un				20,00
7.0 ,	"Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 ACESSIBILIDADE	un				r Aga
	Piso de borracha tátil (16 un)	m²		16,00	212,00	12950
	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS			16,00	212,00	inter
9.1	VASO SANITĀRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE,	UN				17:00 17:00 17:00 17:00 17:00 17:00
9.2 I	INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN un				17200
	Ducha higienica cromada Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un un				17@00
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				17&000 17&00
9.5 <i>l</i>	Cohanataira a/ ragga satéria - Dalis-s-sit-s-	un				17/000
9.5 1 9.6 3 9.7 1	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno Porta toalha de papel - Polipropileno	un				
9.5 1 9.6 3 9.7 1 9.8 1 0	Porta toalha de papel - Polipropileno Porta papel higiénico - Polipropileno SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	un un				17%0S
9.5	Porta toalha de papel - Polipropileno Porta papel higitênico - Polipropileno SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO Ponto de dreno p/ split (10m) Sala do vereador	un			16,00	17:00 33:00 33:00 33:00 33:00
9.5	Porta toalha de papel - Polipropileno Porta papel higlênico - Polipropileno SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO Ponto de dreno p/ split (10m) Sala do vereador Sala de apoio e recepção Guarita	un un			16,00 16,00 1,00	33,00 ds
9.5	Porta toalha de papel - Polipropileno Porta papel higiênico - Polipropileno SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO Ponto de dreno p/ split (10m) Sala do vereador Sala de apoio e recepção	un un			16,00 16,00 1,00	mento (888)
9.5	Porta toalha de papel - Polipropileno Porta papel higitênico - Polipropileno SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO Ponto de dreno p' split (10m) Sala do vereador Sala de apoio e recepção Guarita Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	un un pt				e dockmentokoj a verificar as ass
9.5	Porta toalha de papel - Polipropileno Porta papel higiênico - Polipropileno SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO Ponto de dreno p/ split (10m) Sala do vereador Sala de apoio e recepção Guarita Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) Sala do vereador Sala de apoio e recepção Sala de apoio e recepção	un un pt			16,00 16,00	dockmentoksi verificar as ass

	Sala de apoio e recepção								16,00 1,00	۵
20.4	Guarita Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter Sala do vereador	un							16,00	17,00 e e
20.5	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	un							1,00	16,00⊑
21	Sala de apoio e recepção (gabinetes) CIRCUITO FECHADO DE TV								16,00	ient
21.1 21.2	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos Tomada femea RJ-45 completa	un un								32 Uno
21.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN								1 100p
21.4	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	М								913,4€
21.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	М								32,00
21.6	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS	М								32,00
21.0	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	IVI								되
21.7	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М								51,00
21.8	INSTALAÇAO. AF_03/2023 Divisor de sinal de TV com 1 entrada e 4 saídas - Fornecimento e Instalação	UN								<u>e</u> 00,8
21.9	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4 Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	UN m								4,00 <u>5</u> 472,905
21.11	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa	un								41,90
22	ou similar) REDE LÓGICA									0
22.1	Tomada femea RJ-45 completa CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	un								48,00
22.2	INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	М								1535,26
22.3	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un								15,00 15,00
22.4	Suporte para eletrocalhas	un								. <u>D</u> :
22.5	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un								2,00
22.6	Patch panel 24 portas cat 6e	un								4,00
22.7		un								4,00
22.8	Switch 24 portas Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un								96,00,
22.9	Regua de 05 tomadas ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	un								2,00 등
22.10	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М								49,60 LL
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA									6 6
22.11	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	М								32000
22.12	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS	М								დ ⊢. 4960⊀
22.12	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	IVI								36 J
22.13	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	М								49.60
22.14	CABO FIBRA OPTICA CFOA-MM62.5-DDR-S-12F 62.5 ANTI ROEDOR 12F	M								12=00
22.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN								4890
23	ALARME DE INCÊNDIO									e E
23.1 23.2	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN UN								1,00 1 <u>,0</u> 0 0
23.3	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un								36,000
23.4 23.5	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75	un M								2 <u>.0</u> 0 308.00
23.6 23.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M M								290,005 3,40
23.8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS	M								3,60,5
23.9 24	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM SONORIZAÇÃO AMBIENTE	М								3.00 o
24.1 24.2	Caixa de som de embutir redonda tipo arandela de 6", com potência de 25W RMS - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	UN M								34.00N 654≥00
24.3	POTENCIOMETRO 30 Kohms/5w	UN								34,00 [□] 34,00 [□]
24.4 24.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM Tampa cega 4"x2" plástica	UN un								34,00
24.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	М								8,907.
24.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M								166,20=
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA									ja Al
24.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								1132000
	AF_03/2023_PA RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS									inatur inatur
24.9	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	М								51,00,00
24.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	М								51000
25	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									Carogna taldeassii
25.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	М								Ang. (
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO									r Ange
25.2	EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	М								970978
25.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	UN								אnte ps://
_0.0	ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	511								me
25.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN								ite
	AF_06/2022									roni o sit
25.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE	UN								e etronicamente vá ao site https://
	DRENAGEM. AF_12/2020									4.00 6 1.00 6 1.00 6
25.6	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un								
25.7	Camada regularizadora no traço 1:4	m²								2647F
25.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	М								assi: a
	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.									0 0
25.9	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	un								0.00
25.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²								ough the second
25.11	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	m²								54S0 54S0 54S0
	Calhas da cobertura em concreto armado		0,75	17,65	0,30	1,50	26,70		2,00	54030,00
25.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0.00	0.00	0.00			0.54	3.00	26.53
	Caixas de passagem enterradas		0,80	0,80	0,80			0,51	3,00	1,54

	Tubos de 150mm entre as caixas de passagem		0,25	27,88	0,80		5,58	1,00		5,58 ⊆ 11,77 ⊕
	Tubos de 2X150mm entre as caixas de passagem Calha de concreto de piso 20x20cm		0,45 0,30	32,70 6,00	0,80 0,25		11,77 0,45	1,00 1,00		0 45 0
	Tubo de concreto diam. 40cm		0,60	15,00	0,80		7,20	1,00		7,20 8 8
25.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²								
	Caixas de passagem enterradas		0,80	0,80		0,64		3,00		34,41 1,92 6,97 14,720 14,720
	Tubos de 150mm entre as caixas de passagem		0,25	27,88		6,97		1,00		6,97 D
	Tubos de 2X150mm entre as caixas de passagem Calha de concreto de piso 20x20cm		0,45 0,30	32,70 6,00		14,72 1,80		1,00 1,00		1,80 W
	Tubo de concreto diam. 40cm		0,60	15,00		9,00		1,00		9,00 ^E E
25.14	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³								1,72 ames} com.br.v
	Lastro 5cm sob as Caixas de passagem enterradas		0,80	0,80	0,05		0,03	3,00		igners/Name igners/Name aturas.com.
	Lastro 5cm sob os Tubos de 150mm entre as caixas de passagem Lastro 5cm sob os Tubos de 2X150mm entre as caixas de passagem		0,25 0,45	27,88 32,70	0,05 0,05		0,35 0,74	1,00 1,00		igners/Ns igners/0,0 aturas.0
	Lastro 5cm sob a Calha de concreto de piso 20x20cm		0,30	6,00	0,05		0,09	1,00		100000
	Lastro 5cm sob o Tubo de concreto diam. 40cm		0,60	15,00	0,05		0,45	1,00		0,45
25.15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³								21,02
	Tubos de 150mm entre as caixas de passagem		0,25	27,88 27,88	0,80	0,02	5,58 0,49	1,00	5,58 0,49	signec sortald
	Descontos - Tubos 150mm Tubos de 2X150mm entre as caixas de passagem		0,45	32,70	0,80	0,02	11,77	1,00 1,00	11,77	10,62
	Descontos - Tubos 2X150mm			32,70		0,04	1,16	1,00	1,16	≥,32[]
	Tubo de concreto diam. 40cm		0,60	15,00	0,80	0.40	7,20	1,00	7,20	5,32 <u>ib</u>
26	Descontos - Tubo 400mm SERVIÇOS COMPLEMENTARES			15,00		0,13	1,88	1,00	1,88	21,02 page 5,08
26.1	BRISE SOLEIL METÁLICO DE ALUMÍNIO - TIPO AEROSCREEN Brises da Fachada	m²		2,35	1,50	3,53			16,00	56,40 0 56,40 0
26.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	М		-,50	,=5	2,50				00,008
	Vagas estacionamento e setas de fluxo			80,00						ent 1
26.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²								52.20
	Zebrar duas vagas ao lado da guarita e duas para acesso do estacionamento lateral existente		2,61	5,00		13,05			4,00	52720p
26.4	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								nis of
26.5	Limpeza geral e entrega da obra	m²							1,00	1,00 - 0
	Área da obra de ampliação					1090,50				1090,565 0
Engen	nsável Técnico: Walison Rodrígues de Oliveira heiro Civil N°: 921208PA									ildo Po 235-1: fy the
										Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivalo Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC3 electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To veri <mark>l</mark> y
										ssinad naturas ny Ana

			CPU - 01					_
Código	CPU - 01							beer
Descrição	Emissão de	ART para	Obra ou Serviço - contrato acima de R\$ 15.000,01 (Fonte:	CREA-PA).				þe
Data	out/24							as
Estado	Pará							ů.
Tipo	TX - TAXAS							int
Unidade	UN							πe
Valor sem Desoneração	R\$ 262,55							ij
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Insumo	COT031	Próprio	Taxa de ART para Obra ou Serviço - contrato acima de R\$ 15.000,01 (Fonte: CREA-PA).	Material	UN	1,0000000	262,55	262,55
Responsável Técnico: V	Valison Rodrig	ues de O	liveira					
Engenheiro Civil	· ·							es}
CREA N°: 921208PA								ne

CPU - 02 CPU - 02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Código Descrição Data

out/24 Pará

CANT - CANTEIRO DE OBRAS

Estado Tipo Unidade Valor sem Desoneração UN R\$

250.522.32

raio. com Bocomoragao								_
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	6.613,30	79.359,60
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	960,0000000	125,33	120.316,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	4.237,16	50.845,92
Deepenatival Téanisas M	alican Dadrigues de	Oliveire						0)

Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA

Percentual de Administração Local em	relação ao val	or total do orçam	ento (Acórdão
2622/2	2013 - TCU):		0
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONOTINOÇÃO DE EDITICIOS	3,49%	6,23%	8,87%
•	•		

8,11%

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signetable signaturas.com.br.443 and use the code cleetronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.

		CPU - 03					
Código	CPU - 03						2
Descrição	ESTACA ESCAVADA	MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 70CM					(
Data	out/24						ک
Estado	Pará						(
Tipo	FUES - FUNDAÇÕES	S F ESTRUTURAS					
Unidade	М						-
Valor sem Desoneração	60,71						2
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Té
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	Н	0,5525000	22,50	12
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÁMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0404000	407,32	16 7
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÁMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0723000	168,29	12
Composição Auxiliar	91032 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FOUIPAMENTOS	CHI	0,0723000	67,03	4
Composição Auxiliar	91031 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0404000	274,36	11
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,3534000	9,42	3
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,1178000	3,38	Q
Responsável Técnico: Wa	alison Rodrigues de Oli	veira					2
Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA							

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A. This document has been digitally signet by take site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A. This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.

		CPU -	04								
Código	CPU - 04						e				
Descrição	Laje pré-moldada treliça	da espessura de 15cm (inclusive capeamento) - unidirecional					9				
Data	out/24						å				
Estado	Pará	ará .									
Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E	ES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
Unidade	m²	ies - Fundações e estruturas									
Valor sem Desoneraçã	o R\$ 201,84						nt				
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	To⊯l				
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,23	14.12				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,50	11,25				
Composição Auxiliar	102483 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE		m³	0,0825000	1.035,93	85,46				
		CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021					S				
Insumo	D00352 SINAPI	Laje pre-moldada treliçada TR-12R	Material	m²	1,0000000	91,01	91,01				
Responsável Técnico: 1	Walison Rodrigues de Oli	veira					-				
Engenheiro Civil							-				
CREA N°: 921208PA							8				

CPU - 05 CPU - 05

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO Descrição

out/24 Data Estado Pará

COBE - COBERTURA Tipo

m² Unidade

Código

Valor sem Desoneração R\$ 143,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1660000	22,50	3,74
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1280000	27,62	3,5
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	25,51	igners/6
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	24,26	0,16 lued by
Insumo	1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,26	æ;0 ≤
Insumo	4302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,00	5,000 us
Insumo	7189	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,5056000	258,22	130,56

Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.

document has been

			CPU 06					
Código Descrição Data Estado Tipo Unidade	CPU - 06 FABRICAÇÃ out/24 Pará COBE - COE UN		AÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 20 M, PARA TELHA ONDULADA	DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TER	MOACÚSTICA,	INCLUSO IÇAMEN	TO. AF_12/2015	
Valor sem Desoneração	2.412,52							
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	T
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	13,5000000	23,71	32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	4,0000000	22,50	9
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÉNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2266000	355,26	F
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	0,3400000	178,89	é
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	35,7500000	8,02	28
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,1000000	47,90	6
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	176,3200000	8,45	1.48
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,65	3
Responsável Técnico: V Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA	Valison Rodri	igues de Oliv						

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and tise the code C1BB-EB66-EC35-136A.

CPU 07

CPU - 07

Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, instalado em mureta, com entrada aérea de energia em eletroduto de F°G° 3°.

out/24

Pará

INEL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

UN

2,821,31

Código
Descrição
Data
Estado
Tipo
Unidade

Valor sem Desoneração	2.821,31							2
6.3	Código	Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	T
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	5,0000000	28,59	14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	5,0000000	23,37	116 . <u>u</u> 921
Composição Auxiliar	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	2,0000000	460,76	921
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	860,00	860
Insumo	E00272	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material	un	5,0000000	93,97	46
Insumo	E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	Material	un	1,0000000	109,23	108
Insumo	E00312	SEDOP	Bucha-arruela de 3"-aluminio	Material	un	2,0000000	16,05	32
Insumo	1102	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO. COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 380 GRAUS. DE 3°	Material	UN	1,0000000	54,11	3 <u>2</u> 5 <u>1</u>
Insumo	39134	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	5,0000000	8,04	40
Insumo	E00741	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 3" (IE)	Material	un	2,0000000	31,75	68
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	10,0000000	1,10	12

Responsável Técnico: Walison Rodrigues de Oliveira Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed we give https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed we as sinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e divado Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e divado Pereira Braga.To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e divado Pereira Braga.To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e divado Pereira Braga.To verify the signatures of the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e divado Pereira Braga.To verify the signatures of the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e divado Pereira Braga.To verify the signaturas of the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e divado Pereira Braga.To verify the signaturas of the site https://vale.portaldeassinaturas of the site https://vale.portaldeassinatur

			CPU - 08					_
Código	CPU - 08							드
Descrição	CAIXA DE P	ASSAGEM	P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLASTICO					ě
Data	out/24							0
Estado	Pará							as
Tipo	INES - INST.	ALAÇÕES E	SPECIAIS					7
Unidade	UN							rt
Valor sem Desoneração	R\$ 63,45							9
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Toिब्रा
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,9900000	28,59	28,30
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,5940000	21,80	12,95
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	1,0000000	22,20	22.20
Responsável Técnico: Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA	Walison Roo	drigues de	Oliveira					mes}

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A.This document has been digitally signed by {signersNa_{lmes}}. <u>Visacional</u> and use the code electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 and use the code C1BB-EB66-EC35-136A.

			CPU - 09								
	CPU - 09							2			
Descrição	Divisor de sinal de 1	or de sinal de TV com 1 entrada e 4 saídas - Fornecimento e Instalação									
Data	out/24	•									
Estado	Pará										
Tipo	INES - INSTALAÇÔ	DES ESPECIAIS						Č			
Unidade	UN							_			
Valor sem Desoneraçã	o 22,52							+			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Τĝ			
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,2000000	31,48	6			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2000000	23,37	-			
Insumo	P.17.000.042539	CPOS/CDHU	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas 75 Ohms, ref. WDI/475 Wadt ou equivalente	Material	UN	1,0000000	11,55	10			
Responsável Técnico Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA		s de Oliveira						Ė			

			CPU - 10							
Código	CPU - 10							2		
Descrição	Caixa de sor	ca de som de embutir redonda tipo arandela de 6", com potência de 25W RMS - Fornecimento e Instalação								
Data	out/24	24								
Estado	Pará									
Гіро	INES - INST.	S - INSTALAÇÕES ESPECIAIS								
Unidade	UN							+		
Valor sem Desoneração	R\$ 171,62							,		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tot		
Composição Auxiliar	88266	6 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,48	15,		
Composição Auxiliar	88243	3 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,5000000	23,37	11,0		
Insumo	13294	4 EMOP	SONOFLETOR ACUST.EMBUTIR COMPL.CASADOR D E IMPED.,POTENC.VOL.E ALTO FALANTE 6" DE 25W RMS INCL.PLUGS,TERM.CONEC.,EXCL.FIOS	Material	UN	1,0000000	144,19	144,		
	Malican Bad	Irigues de OI								

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A. This document has been digitally signed by \$\forall \text{signers}\$\text{Nale.portaldeassinaturas.com.br.443} electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br.443
C1BB-EB66-EC35-136A.

CPU - 11

CPU - 11 BRISE SOLEIL METÁLICO DE ALUMÍNIO - TIPO AEROSCREEN out/24 Pará ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS m²

Código Descrição Data Estado Tipo Unidade

Valor sem Desoneração	1.165,51							+
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,7000000	28,01	47,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,7000000	22,50	38,2
Insumo	15927	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL ASA AVIAO LUXALON 335	Material	m²	1,0000000	1.053,35	1.053,3/
Insumo	11946	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	Material	UN	4,0000000	0,12	0.48
Insumo	4379	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	Material	UN	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,6000000	42,69	25,6
Responsável Técnico: Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA	Walison Rodri	gues de Oliveira						James

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS - BANCO SBC

1.2.11	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	7
Composição	022087	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR COND.SPLIT+INSTALACOES	DEMOLICOES	UN	1,0000000	39,28	
nsumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	1,0210000	18,80	
nsumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	Н	1,5320000	13,12	
1.2.12	Código		Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	022614	o SBC	RETIRADA DE POSTE DE 4M DE ALTURA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	94,84	
nsumo	099250		ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	2,5520000	18,80	
nsumo	099900		SERVENTE	Mão de Obra	Н	3,5730000	13,12	
			'	1				
16.1.4	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	•
Composição	060080	SBC	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	30,47	
nsumo	000668	SBC	LED 3000K LUZ BRANCO QUENTE LUMINARIA - SPOT BRANCO EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	14,24	
			REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA STARTEC					
nsumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,4950000	18,80	
nsumo	099806		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4950000	14,02	
	20000	-23			.,	2, .000000	. 1,02	Braga.
17.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	<u>5</u>
Composição	058618	0	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	34,50	Pereir
nsumo	099900		INCENDIO SERVENTE	DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra	H	0,0990000	13,12	valdo F
nsumo	151516		SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE	Material	UN	1,0000000	33,21	- ic
	.01010		INCENDIO CROMADO		511	.,5555500	00,21	A e Ediv
24.0	04	Der -	December	Tina	ll-a	0	Velor H-1	EIRA
21.9	Código	0	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	ERR
Composição	059438	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-	UN	1,0000000	211,74	S
nsumo	083121	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	Material	UN	1,0000000	187,06	₹
nsumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	Н	0,5410000	30,61	M
nsumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	Н	0,5410000	15,02	R
		_		I		_		s, ILKE
22.14	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Alve
Composição	059561		62.5 ANTI ROEDOR 12F	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-	М	1,0000000	9,48	Pantoja
nsumo	036473	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 2FO	Material	М	1,0200000	6,77	
	099250	SBC	INT/EXT ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0790000	18,80	Carolina
neumo			AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0790000	14,02	a
	Uddaue	SDC	A SOUTH TE LEE THOUSTA	IVIGO GO ODI A	11	0,07 90000	14,02	Ana (
	099806						Valor Unit	por
nsumo	099806		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Offic	(1)
23.1		0	Descrição CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO	Tipo INSTALACOES ELETRICAS -	Und UN	Quant. 1,0000000		1% 1%
nsumo 23.1 Composição	Código 058110	o SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	1.817,32	128
nsumo 23.1 Composição nsumo	Código 058110 099031	o SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL ELETROTECNICO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra	UN H	1,0000000 3,1680000	1.817,32 30,61	nicame
23.1 Composição nsumo nsumo	Código 058110 099031 099302	SBC SBC SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL ELETROTECNICO AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra Mão de Obra	UN H H	1,0000000 3,1680000 3,1680000	1.817,32 30,61 15,02	tronicame
23.1 Composição nsumo nsumo	Código 058110 099031	SBC SBC SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL ELETROTECNICO AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra	UN H	1,0000000 3,1680000	1.817,32 30,61	etronicame
23.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Código 058110 099031 099302	SBC SBC SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL ELETROTECNICO AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra Mão de Obra	UN H H	1,0000000 3,1680000 3,1680000	1.817,32 30,61 15,02	eletronicange
23.1 Composição nsumo nsumo nsumo	Código 058110 099031 099302 203049	SBC SBC SBC SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL ELETROTECNICO AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra Mão de Obra Material	UN H H	1,0000000 3,1680000 3,1680000	1.817,32 30,61 15,02	Ssinado eletronicana
23.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Código 058110 099031 099302 203049 Código	o SBC SBC SBC SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL ELETROTECNICO AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C Descrição	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra Mão de Obra Material Tipo	UN H H UN	1,0000000 3,1680000 3,1680000 1,0000000	1.817,32 30,61 15,02 1.672,77 Valor Unit	foi assinado eletronicame
23.1 Composição nsumo nsumo nsumo 23.2 Composição	Código 058110 099031 099302 203049 Código 055530	o SBC SBC SBC SBC SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL ELETROTECNICO AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C Descrição SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra Mão de Obra Material Tipo INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN H H UN UN	1,0000000 3,1680000 1,0000000 Quant.	1.817,32 30,61 15,02 1.672,77 Valor Unit	to foi assinado eletronicame
23.1 Composição Insumo	Código 058110 099031 099302 203049 Código 055530 003313	o SBC SBC SBC SBC SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL ELETROTECNICO AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C Descrição SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra Mão de Obra Material Tipo INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO Material	UN H H UN UN Und UN	1,0000000 3,1680000 1,0000000 Quant. 1,0000000	1.817,32 30,61 15,02 1.672,77 Valor Unit 140,74 72,67	to foi assinado eletronicar
23.1 Composição Insumo Insumo	Código 058110 099031 099302 203049 Código 055530	SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL ELETROTECNICO AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C Descrição SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO Mão de Obra Mão de Obra Material Tipo INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN H H UN UN	1,0000000 3,1680000 1,0000000 Quant.	1.817,32 30,61 15,02 1.672,77 Valor Unit	eletronicange

23.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
		0						no <u>-</u>
Composição	058560	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA	INSTALACOES ELETRICAS -	М	1,0000000	7,97	₹,9
			POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75	DETECCAO DE INCENDIO				<u>.v</u>
Insumo	036469	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA	Material	М	1,0200000	4,64	4,7
			POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C					
			2x0,75mm2					es.
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0990000	18,80	imes}
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0990000	14,02	₹,3
				·				919
								g

24.2	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	py Py Py
Composição	068560	SBC	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	INSTALACOES ELETRICAS -	М	1,0000000	8,51	8,5
Insumo	036478	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 2,50mm2	Material	М	1,0000000	7,53	<u>_</u> <u>5</u> ,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0300000	18,80	0,56
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0300000	14,02	Jej,4€
								:50>

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0300000	14,02	₹,4
								n digital
24.3	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068031	SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/5w	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	34,16	34,16
Insumo	011459	SBC	POTENCIOMETRO DE FIO 30R 5W	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	Н	0,3790000	30,61	18,60
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	Н	0,3790000	15,02	g 5,69
				MO sem LS => 17,29	LS =>	0,00	MO com LS	B17,29
							=>	$\Xi \subseteq \Xi$

Valor do BDI => 10,07 Valor com

Quant. 34,0000000 Preço Total =>

DIVISÃO DO ESCOPO POR LOTES	-
1.1 – Ampliação da Camara Municipal	
1.2 – Construção da Escola do Legislativo	

	ANEXO IV	
	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO PARA DESEMBOLSO DE RECURSOS	
1 - A VALE efetua	ANEXO IV CRITÉRIO DE MEDIÇÃO PARA DESEMBOLSO DE RECURSOS rá o repasse a CAMARA MUNICIPAL DE MARABÁ dos recursos financeiros, para rea	
das obras de Amp	oliação da Camara Municipal e Construção da Escola do Legislativo no montante de	
denominado RECI	co milhões reals) , ou o valor estabelecido nos processos licitatorios, o que for men JRSOS:	
	~	
	DIVISAO DO ESCOPO POR LOTES 1.1 – Ampliação da Camara Municipal	
	1.2 – Construção da Escola do Legislativo	
2 – Ficará de resr	oonsabilidade da CAMARA MUNICIPAL DE MARARÁ quaisquer outros valores refere	
complementação	de recursos financeiros que venham a incidir sobre o valor total ora pactuados, ratifi	
assim, o estabeled	sido no item 1.1 deste termo de doação;	
3 - Observado o di	DIVISÃO DO ESCOPO POR LOTES 1.1 – Ampliação da Camara Municipal 1.2 – Construção da Escola do Legislativo DONAS financeiros que venham a incidir sobre o valor total ora pactuados, ratificido no item 1.1 deste termo de doação; Sposto na Cláusula Primeira - Item 1.1, as parcelas dos RECURSOS, da obra, serão repado com o seguinte critério: CRITÉRIO DE MEDIÇÃO Ampliação da Camara Municipal/ Construção da Escola do Legislativo Os repasses serão realizados somente após a apresentação da documentação e homologação de boletins de medição deste termo de doação referente aos serviços realizados pela CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ, aferido e validado em campo pela fiscalização do MP e acompanhamento da VALE, sendo que cada repasse será pago em até 30 dias corridos após a aprovação. O somatório de todos os boletins de medição apresentados (por lote/obra) não deve ultrapassar o limite de 90% do valor da obra licitada. O último repasse que compreende o valor de até 10% do valor total licitado (por lote/obra), deverá ser desembolsado em valor proporcional a medição aferida final em 30 dias corridos após comprovação de conclusão do escopo da obra, aferido e validado em campo pela após comprovação de conclusão do escopo da obra, aferido e validado em campo pela após comprovação de conclusão do escopo da obra, aferido e validado em campo pela após comprovação de conclusão do escopo da obra, aferido e validado em campo pela	
•	CRITÉRIO DE MEDICÃO	
	CRITERIO DE MEDIÇÃO	
ases de Desembolso	Ampliação da Camara Municipal/ Construção da Escola do Legislativo	
	Os repasses serão realizados somente após a apresentação da documentação e	
	realizados pela CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ, aferido e validado em campo pela	
1 <u>ª</u>	fiscalização do MP e acompanhamento da VALE, sendo que cada repasse será pago em até	
	30 dias corridos após a aprovação. O somatório de todos os boletins de medição	
	apresentados (por lote/obra) não deve ultrapassar o limite de 90% do valor da obra licitada.	
	O último repasse que compreende o valor de até 10% do valor total licitado (por lote/obra), deverá ser desembolsado em valor proporcional a medição aferida final em 30 dias corridos	
2ª	após comprovação de conclusão do escopo da obra, aferido e validado em campo pela fiscalização do MP e acompanhamento da VALE.	
MEDIÇÃO/	A quantidade de parcelas será de acordo com as medições apresentadas (por lote/obra),	
DOCUMENTAÇÃO	respeitando as orientações das Fases de Desembolso descrito acima, desde que cumpridas as condições de avanço físico/financeiro e aprovação da documentação abaixo:	
	Em até 30 (trinta) dias corridos após aprovação do MP e VALE na 1ª medição dos serviços	
	e da documentação descrita abaixo, apresentada pela Prefeitura:	
	1. Cópia do PROCESSO DE LICITAÇÃO DAS OBRAS;	
	2. Cópia do CONTRATO assinado;	
	 Cópia do COMPROVANTE DE PUBLICAÇÃO; Comprovante de Abertura de CONTA CORRENTE ESPECÍFICA; 	
1ª MEDIÇÃO	5. Cópia da ORDEM DE SERVIÇO Assinada;	
	6. Cópia da PORTARIA DO FISCAL do Contrato;	
	7. ART DE EXECUÇÃO da obra com prazo de vigência da obra;8. ART DE FISCALIZAÇÃO da obra com prazo de vigência da obra;	
	9. Relatório FÍSICO-FINANCEIRO (medição de serviços);	
	10. NOTAS FISCAIS da execução dos serviços referente às medições	
	apresentadas/aprovadas; e; 11. RECIBO original devidamente assinado referente a parcela em questão.	
	Em até 30 (trinta) dias corridos após aprovação do MP e VALE na medição dos serviços e da documentação descrita abaixo, apresentada pela Prefeitura:	
	Relatório FÍSICO-FINANCEIRO (medição de serviços);	
	Termo de Doação entre VALE, CMM e MPPA ID DON-011-802	

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A. This document has bee wdigitally signed by {agnersNames}. This document has be electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code

Este documento foi assinado eletronicamente por Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga.

C1BB-EB66-EC35-136A

DEMAIS MEDIÇÕES

- 2. NOTAS FISCAIS da execução dos serviços referente às medições apresentadas/aprovadas;
 3. TERMOS ADITIVOS e suas publicações (caso existam);
 4. RECIBO original devidamente assinado referente a parcela em questão;

 NOTA:

 O somatório de todos os boletins de medição (por lote/obra) apresentados não deve ultrapassar o limite de 90% do valor da obra atendendo 1ª fase de desembolso;
 A última parcela será desembolsada respeitando as orientações descritas na 2ª fase de desembolso após concluído todo escopo;

 4 As transferências de recursos que tratam os itens da planilha acima serão realizadas pela VALE no prazo de até 30 (trinta) dias corridos anós aprovação do MP de cada solicitação de desembolso apresentada pela vale até 30 (trinta) dias corridos anós aprovação do MP de cada solicitação de desembolso apresentada pela vale até 30 (trinta) dias corridos anós aprovação do MP de cada solicitação de desembolso apresentada pela vale até 30 (trinta) dias corridos anós aprovação do MP de cada solicitação de desembolso apresentada pela vale a cada solicitação de desembolso apresentada pela vale cada solicitação de desembolso de cada solicitação de desembolso de cada solicitação de desembolso de cada solicitação de cada solicitação de cad até 30 (trinta) dias corridos após aprovação do MP de cada solicitação de desembolso apresentada pelà CAMARA MUNICIPAL DE MARABÁ. Em caso de necessidade de complementação de informações referentes às medições, fica suspenso o referido prazo;
- 5 Os depósitos referentes às transferências das medições serão efetuados pela VALE em conta corrente de la contactiva de la titularidade da CAMARA MUNICIPAL DE MARABÁ, aberta especificamente para movimentação de recursos financeiros objeto das obras previstas no termo de doação;

TERMO DE ENCERRAMENTO E QUITAÇÃO GERAL

Este Termo de Encerramento e Quitação Geral ("Termo de Encerramento") ao [Contrato] assinado em xx de xxxx de xxxx ("Contrato"), entre **VALE S.A.,** empresa com sede na Cidade e estado do Rio de Janeiro, na Praia de Botafogo, 186, salas 1101, 1701 e 1801, Botafogo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.592.510/0001-54 (neste instrumento denominada simplesmente "CONTRATANTE"); e [DENOMINAÇÃO] DA CONTRATADA], sociedade com sede na [Endereço], inscrita no CNPJ/MF nº [...] (neste instrumento denominada simplesmente "CONTRATADA").

[Nota: Alterar caso seja a contratante outra empresa do grupo, substituindo os dados da empresa contratante acima.]

CONTRATANTE e CONTRATADA são doravante denominadas individualmente por "Parte" e, em conjunto, por "Partes".

CONSIDERANDO, que as Partes reconhecem que as obrigações decorrentes do Contrato foram integralmente cumpridas pela outra, não havendo nada a ser reivindicado ou recebido da outra Parte;

CONSIDERANDO, que a efetiva execução do Contrato se iniciou em xx de xxxx de xxxx e foi finalizada em xx de xxxx de xxxx; e

[Nota: Considerar a efetiva data de início/conclusão dos serviços/fornecimento ocorrida na prática, independentemente do prazo de vigência estabelecido em contrato. Para contratos que envolvam 🗟 prestação de serviços de forma contínua nas unidades da CONTRATANTE, considerar como a data de

prestação de serviços de forma contínua nas unidades da CONTRATANTE, considerar como a data de conclusão a data final da desmobilização.]

CONSIDERANDO, que as Partes resolvem, de comum acordo, encerrar o Contrato [e seus termos aditivos], sem que caiba qualquer reclamação, indenização ou compensação de qualquer natureza, à exceção do previsto neste Termo de Encerramento.

[Nota: Se existirem pendências (contratante e/ou contratada(s)), isso precisará ser expressamente Pantoja Alves, previsto como uma exceção ao término.]

RESOLVEM as Partes, de mútuo acordo, o seguinte:

- As Partes encerram a relação jurídica anteriormente estabelecida no Contrato e respectivos en contrato e respectivo e respectivo en contrato e respec 1. aditivos em condições de boa-fé e pleno equilíbrio. Em decorrência do presente Termo de Encerramento, as Partes se comprometem e garantem que não apresentarão quaisquer pleitos à outra Parte relacionados ao Contrato e renunciam, para todos os fins de direito, a quaisquer pleitos contra a outra Parte relacionados ao Contrato, tenham tais pleitos sido formalizados ou não, à exceção expressa do previsto no item 3 abaixo.
- CONTRATANTE e a CONTRATADA se dão a mais plena, mútua, integral, rasa, geral e irrevogável 2. quitação, inclusive para suas afiliadas e subsidiárias, no que tange ao Contrato, quaisquer pagamentos, despesas, multas, indenizações, danos, reclamações, penalidades e/ou quaisquer outras responsabilidades, diretas ou indiretas, independentemente de sua natureza ou motivo, 🗵 ressalvados os eventuais débitos elencados abaixo.

- 3. O presente Termo de Encerramento e a quitação outorgada no item 2 acima excluem expressamente as garantias legais e/ou contratuais previstas no Contrato, bem como as demais responsabilidades da CONTRATADA que, por sua natureza tenham caráter perene ou prazo prescricional ainda não decorrido, especialmente as relativas à responsabilidade civil perante terceiros, encargos trabalhistas e previdenciários, obrigações fiscais, direitos de propriedade intelectual e obrigação de confidencialidade, bem como a qualquer pleito que venha a ser proposto em face da CONTRATANTE, cujo mérito tenha relação com o Contrato e que seja decorrente de ações e/ou omissões da CONTRATADA, seus prepostos, representantes ou contratados, hipótese em que a responsabilidade será inteira e exclusivamente da CONTRATADA, ou sucessores a qualquer título, que se obrigam a assumir o polo passivo da ação, desonerando a CONTRATANTE de quaisquer responsabilidades e ressarcimentos perante terceiros. Caso a exclusão do polo passivo não seja deferida pelo juízo competente, a CONTRATADA se compromete a ressarcir a CONTRATANTE por todos os dispêndios que a mesma porventura venha incorrer, incluindo, mas não se limitando, ao pagamento de condenações, acordos, multas, despesas processuais incorridas na defesa da CONTRATANTE e honorários advocatícios. Fica a CONTRATANTE, desde já, autorizada a compensar tais valores com eventuais créditos da CONTRATADA perante a CONTRATANTE decorrentes de quaisquer go contratações em vigor entre as Partes.
- As Partes deverão manter este Termo de Encerramento em sigilo e não divulgarão qualquer 4. informação referente ao Contrato, seus termos aditivos e ao Termo de Encerramento por cinco (5) anos a contar da Data de Encerramento, exceto quando exigido por lei ou com o consentimento prévio, por escrito, da outra Parte.

[Nota: Favor confirmar conforme os termos acordados entre as Partes em Contrato, em especial na cláusula de confidencialidade.]

Este Termo de Encerramento será regido pelas leis do Brasil. Qualquer controvérsia, Nota: Favor confirmar conforme os termos acordados entre as Partes em Contrato, em

5. reivindicação, disputa ou discordância que venha a surgir do presente Termo de Encerramento ≥ deverá ser dirimida nos termos da Cláusula [__] do Contrato, cujos termos e condições as Partes ora ratificam e concordam em incorporar ao presente Termo de Encerramento.

[Nota: A presente minuta deve ser usada exclusivamente para contratos regidos pelas leis do Brasil. Favor incluir a referência da cláusula de solução de controvérsias prevista no Contrato $\frac{v}{5}$

Este Termo de Encerramento produzirá efeitos a partir de xx de xxxx de xxxx ("Data de o construcción de constr 6. Encerramento").

[Nota: Para evitar dúvidas sobre a data do encerramento do Contrato em decorrência da utilização de assinatura eletrônica, a Data de Encerramento não deve ser substituída por uma referência genérica a data de assinatura do Termo de Encerramento. Em caso de dúvidas sobre a data a ser utilizada, consulte o Jurídico.]

Os termos e condições previstos neste Termo de Encerramento serão considerados como parte integrante do Contrato, para qualquer efeito e propósito.

7.

E, por estarem de acordo, as Partes, por meio de seus representantes legais, assinam o presente Termo de Encerramento, [na presença das testemunhas abaixo,] obrigando as Partes e seus cessionários ou sucessores a qualquer título. [Nota: A assinatura de duas testemunhas é essencial no caso de assinatura física por quaisquer das Partes. No caso de utilização de assinatura eletrônica por todas as Partes, não há necessidade de assinatura de testemunhas e o trecho destacado em amarelo acima pode ser excluído.]

Em caso de assinatura física, o Termo de Encerramento será assinado em x (extenso) vias de igual teor e forma, para um só efeito. Como alternativa à assinatura física do Termo de Encerramento, as Partes declaram e concordam que a assinatura mencionada poderá ser efetuada em formato eletrônico. As Partes reconhecem a veracidade, autenticidade, integridade, validade e eficácia deste Termo de Encerramento e seus termos, incluindo seus anexos, nos termos do art. 219 do Código Civil, em formato eletrônico e/ou assinado pelas Partes por meio de certificados eletrônicos, ainda que sejam certificados eletrônicos não emitidos pela ICP-Brasil, nos termos do art. 10, § 2º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001 ("MP nº 2.200-2").

[Nota: O Termo de Encerramento será emitido em tantas vias quantas forem as Partes contratantes.]

(inserir local e data)

[Nota: Nos casos de assinatura física, incluir o local e a data de assinatura acima. Nos casos de assinatura eletrônica, essa informação deve ser excluída.]

(inserir denominação da CONTRATANTI Nome:	(inserir denominação da CONTRATANTE) Nome:
(inserir denominação da CONTRATADA)	(inserir denominação da CONTRATADA)
Nome:	Nome:
Testemunhas:	
Nome:	Nome:
CPF:	CPF:

[Nota.: Favor formatar o documento de forma que as assinaturas não fiquem em folha avulsa.]

Para verificar as assinaturas vá ao site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código C1BB-EB66-EC35-136A. This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has be electronically signed by Ana Carolina Pantoja Alves, ILKER MORAES FERREIRA e Edivaldo Pereira Braga. To verify the signatures, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Vale. Para verificar as assinaturas clique no link: https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/C1BB-EB66-EC35-136A ou vá até o site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido. The above document was proposed for digital signature on the platform Portal de Assinaturas Vale. To check the signatures click on the link: https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/C1BB-EB66-EC35-136A or go to the Websitehttps://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code below to verify that this document is valid.

Código para verificação: C1BB-EB66-EC35-136A



Hash do Documento

310AE9F5C55354BCA6EC91F1A306D7DFAD38D10D0E773D307154EA5CB4609C7C

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 20/05/2025 é(são) :

✓ Ana Carolina Pantoja Alves (Signatário) - 745.799.912-49 em 19/05/2025 10:53 UTC-03:00
 Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Mon May 19 2025 10:53:11 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília) Geolocation Location not available.

IP 191.10.46.149

Identificação: Por email: ana.carolina.alves@vale.com

Hash Evidências:

2C45059A9A8872FF94538CB11B40D13DC972C474A7CDD628BDC4325D1947EA96

☑ ILKER MORAES FERREIRA (Signatário) - 659.162.802-97 em 12/05/2025 11:04 UTC-03:00
Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Mon May 12 2025 11:04:33 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -5.3632274 Longitude: -49.1240022 Accuracy: 110

IP 177.124.93.134

Identificação: Por email: presidencia@maraba.pa.leg.br

Hash Evidências:

C5C822DD98E024B30ECCB55BF422CF93E596FC2A8C4A10F5587728ABCE57C745

Edivaldo Pereira Braga (Signatário) - 584.544.972-34 em 09/05/2025 07:42 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Fri May 09 2025 07:42:14 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -6.068843910516356 Longitude: -50.06804152054609 Accuracy: 105

IP 201.65.118.248

Identificação: Por email: edivaldo.braga@vale.com

Hash Evidências:

F21994A5497EBA6924BBC6AABD33CF9DAA4508426F47FF005DA03B51FF064070

